



Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych w Toruniu

2023-2032

# PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA

**TORUŃ**

OBRĘB: OLEK, OSTROMECKO

na okres:

od 1.01.2023 do 31.12.2032



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni  
Wydział Produkcyjny w Toruniu



**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu  
Toruń 2023

**Wykonawca**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni  
ul. Świętojańska 44, 81-339 Gdynia  
tel. (58) 621-73-27, faks (58) 621-73-27  
e-mail: [sekretariat@gdynia.buligl.pl](mailto:sekretariat@gdynia.buligl.pl)

**Opracowanie**

*Sebastian Chmiel*

inż. Sebastian Chmiel

*Sidorowicz*

mgr inż. Jarosław Sidorowicz

**Nadzór nad opracowaniem**

*Kiełczewski Janusz*

mgr inż. Janusz Kiełczewski

**Kontrola końcowa**

*Wojtyniak*

Zastępca Dyrektora Oddziału

mgr inż. Jacek Wojtyniak

mgr inż. Jacek Wojtyniak

**Spis treści:****Spis treści****Spis treści: 3**

1	Wstęp.....	9
2	Ogólna charakterystyka nadleśnictwa.....	12
2.1	Położenie administracyjne Nadleśnictwa.....	12
2.2	Miejsce i rola w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju .....	14
2.2.1	Dane ogólne.....	14
2.2.2	Porównanie wybranych cech taksacyjnych .....	14
2.3	Kompleksy leśne .....	16
2.4	Podział przyrodniczo-leśny i geograficzny Nadleśnictwa .....	17
2.4.1	Regiony przyrodniczo-leśne.....	17
2.4.2	Regiony fizyczno-geograficzne .....	18
2.4.3	Regiony Geobotaniczne .....	19
2.4.4	Potencjalna roślinność naturalna .....	20
2.5	Klimat obszaru Nadleśnictwa Toruń .....	22
3	Formy Ochrony Przyrody .....	27
3.1	Formy ochrony przyrody – zestawienie.....	27
3.2	Rezerваты przyrody na terenie LP .....	29
3.2.1	Rezerwat Przyrody Las Mariański.....	37
3.2.2	Rezerwat Przyrody Las Piwnicki.....	39
3.2.3	Rezerwat Przyrody Linje .....	40
3.2.4	Rezerwat Przyrody Płutowo .....	42
3.2.5	Rezerwat Przyrody Reptowo .....	43
3.2.6	Rezerwat Przyrody Wielka Kępa.....	44
3.2.7	Rezerwat Przyrody Zbocza Płutowskie .....	45
3.3	Parki Krajobrazowe .....	46
3.3.1	Chełmiński Park Krajobrazowy .....	48
3.3.2	Nadwiślański Park Krajobrazowy.....	48
3.4	Obszary Europejskiej Sieci Natura 2000 .....	49
3.4.1	PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły.....	55
3.4.2	PLH 040043 Leniec w Barbarce .....	56
3.4.3	PLH 040040 Zbocza Płutowskie .....	56
3.4.4	PLH 040003 Solecka Dolina Wisły.....	56
3.4.5	PLH 040020 Torfowisko Linie.....	58
3.4.6	Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń. 59	
3.4.7	Nakładanie się ostoi Natura 2000 z innymi obszarowymi formami ochrony przyrody 60	
3.5	Obszary Chronionego Krajobrazu .....	62
3.5.1	Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej.....	62
3.6	Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe .....	65
3.6.1	Las Zamkowsko – Leszczyński.....	65
3.7	Pomniki przyrody .....	66
3.8	Stanowiska dokumentacyjne .....	76
3.9	Użytki ekologiczne .....	76
3.10	Chronione i zagrożone gatunki roślin i zwierząt.....	93
3.11	Strefy ochrony zwierząt .....	95
3.12	Projektowane i proponowane formy ochrony przyrody .....	96



4	Walory przyrodniczo-leśne .....	96
4.1	Fizjografia Nadleśnictwa Toruń .....	96
4.1.1	Hydrografia .....	100
4.2	Ekosystemy wodno-błotne .....	103
4.3	Siedliska przyrodnicze Natura 2000 .....	103
4.4	Drzewostany .....	106
4.4.1	Bogactwo gatunkowe .....	106
4.4.2	Struktura pionowa .....	108
4.4.3	Pochodzenie.....	109
4.4.4	Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi .....	110
4.4.5	Formy aktualnego stanu siedliska .....	113
4.4.6	Formy degeneracji ekosystemu leśnego .....	117
4.4.7	Drzewostany ponad 100 – letnie .....	120
4.4.8	Lasy ochronne – kategorie ochronności .....	123
4.4.9	Martwe drewno w lesie .....	124
5	Walory historyczno-kulturowe .....	125
5.1	Ogólna charakterystyka środowiska historycznego .....	125
5.2	Ważniejsze obiekty archeologiczne .....	127
6	Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	133
6.1	Zagrożenia abiotyczne .....	135
6.1.1	Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne .....	135
6.1.2	Pożary .....	136
6.2	Zagrożenia biotyczne .....	138
6.2.1	Owady .....	138
6.2.2	Szkody powodowane przez ssaki.....	139
6.2.3	Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby .....	140
6.3	Zagrożenia antropogeniczne .....	141
6.3.1	Stan i zanieczyszczenie powietrza .....	141
6.3.2	Stan i zanieczyszczenie wód .....	143
6.3.3	Inne zniekształcenia i zagrożenia środowiska leśnego .....	145
7	Turystyka i edukacja przyrodnicza .....	146
7.1	Turystyka.....	146
7.2	Edukacja przyrodnicza .....	148
8	Plan działań.....	152
8.1	Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	152
8.2	Odnowienia gruntów leśnych .....	154
8.3	Pozostawienie drzew do naturalnego rozkładu .....	156
8.4	Turystyczne udostępnianie lasów .....	157
8.5	Kształtowanie stosunków wodnych .....	158
8.6	Ochrona różnorodności biologicznej .....	160
8.7	Kształtowanie buforów i stref ekotonowych.....	161
8.8	Postępowanie w obiektach objętych różnymi formami ochrony .....	162
8.9	Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków .....	176
8.10	Ochrona siedlisk przyrodniczych .....	178
8.10.1	Zalecenia ochronne w stosunku do leśnych siedlisk przyrodniczych .....	178
8.10.2	Zalecenia ochronne w stosunku do nieleśnych siedlisk przyrodniczych .....	180
9	Załączniki.....	183
9.1	PO Rezerwatów Przyrody (z późniejszymi zmianami) .....	183
9.1.1	Rezerwat Przyrody „Zbocza Płutowskie” .....	183



9.1.2	Rezerwat Przyrody „Płutowo” .....	189
9.1.3	Rezerwat Przyrody „Linje” .....	197
9.1.4	Rezerwat Przyrody „Las Piwnicki” .....	209
9.1.5	Rezerwat Przyrody „Las Mariański” .....	215
9.1.6	Rezerwat Przyrody „Wielka Kępa” .....	225
9.1.7	Rezerwat Przyrody „Reptowo” .....	236
9.2	PZO Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków (z późniejszymi zmianami) .....	237
9.2.1	Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 .....	237
9.3	PZO Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (z późniejszymi zmianami).....	476
9.3.1	Obszar Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 .....	476
9.3.2	Obszar Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011 .....	547
9.3.3	Obszar Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001 .....	577
9.3.4	Obszar Natura 2000 Leniec w Barbarce PLH040043 .....	591
9.3.5	Obszar Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020 .....	600
9.3.6	Obszar Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040.....	608

### SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1.	Położenie Nadleśnictwa Toruń w RDLP Toruń (źródło: opracowanie własne) .....	12
Rysunek 2 .	Położenie administracyjne Nadleśnictwa Toruń na terenie gmin (źródło: opracowanie własne).....	13
Rysunek 3	Jednostki podziału przyrodniczo-leśnego Polski obszaru Nadleśnictwa oraz jego położenie względem innych Nadleśnictw (źródło: Wydział Urządzania Lasu i Geoinformatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych we współpracy z Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych 2012 r) .....	17
Rysunek 4 .	Nadleśnictwo Toruń na tle regionalizacji fizycznogeograficznej Polski .....	19
Rysunek 5	Położenie Nadleśnictwa Toruń na tle regionów geobotanicznych .....	20
Rysunek 6	Potencjalna roślinność naturalna w granicach Nadleśnictwa Toruń (Jan Marek Matuszkiewicz Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008) .....	22
Rysunek 7	Regiony klimatyczne Polski (źródło: Atlas obszarów wiejskich w Polsce, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN) .....	24
Rysunek 8	Roczny przebieg temperatury powietrza w 2021 roku na tle wielolecia na stacji IMGW-PIB w Toruniu [opracowanie własne, źródło danych: <a href="https://meteomodel.pl/dane">https://meteomodel.pl/dane</a> ] .....	25
Rysunek 9	Stacje meteorologiczne w województwie kujawsko – pomorskim (stan na 25 marca 2021 r.) [źródło informacji: Stacja Hydrologiczno – Meteorologiczna w Toruniu]....	26
Rysunek 10	Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie Nadleśnictwa Toruń .....	30
Rysunek 11	Ptasie obszary Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa (źródło: opracowanie własne) .....	59
Rysunek 12.	Ocena stanu/potencjału JCWP w latach 2010-2012.....	100
Rysunek 13	Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie .....	108
Rysunek 14	Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu .....	112
Rysunek 15	Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu.....	113
Rysunek 16	Zestawienie stanu siedlisk w Nadleśnictwie Toruń [ha] .....	116
Rysunek 17	Podziały etnograficzne.....	126

### SPIS FOTOGRAFII

Fotografia 1	Tablica informacyjna (fot. S. Chmiel) .....	38
Fotografia 2	Wejście do rezerwatu Las Piwnicki (fot. J. Sidorowicz) .....	40
Fotografia 3	Brzoza karłowata (fot. R. Wiesiołek).....	41

Fotografia 4. Tablica informacyjna (fot. S. Chmiel) .....	45
Fotografia 5. Zbocza Płutowskie (fot. R. Wiesiołek) .....	46
Fotografia 6. Miłek wiosenny na Zboczach Płutowskich (fot. R. Wiesiołek) .....	94
Fotografia 7. Jezioro Skrzyńka (fot. R. Wiesiołek) .....	102
Fotografia 8. Starorzecze przy rezerwacie Wielka Kępa (fot. R. Wiesiołek) .....	102
Fotografia 9. Kapliczka Świętej Rozalii w Przecznie (foto. T. Ciesielski) .....	132
Fotografia 10. Gipsowa figurka Matki Boskiej w oddz. 147 obrębu Olek( foto. M. Wierzejewski) .....	132
Fotografia 11. Drzewostan sosnowy w trakcie gradacji strzygonii choinówki w 2018 r.( foto. R. Wiesiołek) .....	134
Fotografia 12. Jemioła, fotografia wykonana podczas taksacji terenowej .....	136
Fotografia 13. Punkt edukacji przyrodniczo-leśnej w Olku (fot. R.Wiesiołek) .....	151
Fotografia 14. Ścieżka edukacyjna <i>Lasy Wałdowskie</i> (fot. M.Wierzejewski) .....	152
Fotografia 15. Zwiększanie zasobów martwego drewna w drzewostanach przyczynia się do poprawy stabilności ekosystemów leśnych. Rezerwat „Las Piwnicki” (fot. R.Wiesiołek) .....	154
Fotografia 16. Drzewa dziuplaste – przykład drzew biocenotycznych w drzewostanie (fot. J. Sidorowicz).....	157
Fotografia 17. Stawy Przysieckie (fot. J. Sidorowicz) .....	158
Fotografia 18. Struga Łysomicka z progiem piętrzącym, przepławką (fot. R. Wiesiołek) .....	159

## SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Toruń .....	13
Tabela 2. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Toruń w latach 2013 i 2023 (średni wiek i zasobność w Nadleśnictwie Toruń dla pow. leśnej zalesionej i niezalesionej) .....	15
Tabela 3. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (powierzchnia leśna zalesiona) .....	15
Tabela 4. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych .....	16
Tabela 5. Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Toruń .....	27
Tabela 6. Rezerваты przyrody - kategorie gruntu .....	29
Tabela 7. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Toruń .....	31
Tabela 8. Udostępnienie rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Toruń – na podstawie obowiązujących planów ochrony rezerwatów .....	36
Tabela 9. Charakterystyka obszarów sieci Natura 2000 w Nadleśnictwie Toruń .....	52
Tabela 10. Wykaz powierzchni administracyjnych gmin położonych w granicach OChK Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej .....	63
Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Toruń .....	67
Tabela 12. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Toruń (stan na 01.01.2023) .....	77
Tabela 13. Gatunki dziko występujących ptaków na gruntach Nadleśnictwa Toruń, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania (Dz. U. 2016, poz. 2183 z późn. zm.) (stan na 31.08.2022) .....	95
Tabela 14. Typy gleb występujące na terenie Nadleśnictwa .....	97
Tabela 15. Ekosystemy wodno-błotne w Nadleśnictwie Toruń .....	103
Tabela 16. Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Toruń .....	104
Tabela 17. (Wzór nr 13) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m3] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego .....	107
Tabela 18. (Wzór nr 14) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m3] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury .....	109
Tabela 19. (Wzór nr 15) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m3] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych .....	110



Tabela 20. (Wzór nr 20) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> ] według zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem .....	111
Tabela 21. (Wzór 21) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m <sup>3</sup> ] wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych .....	114
Tabela 22. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie .....	117
Tabela 23. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w różnym wieku, w których stwierdzono występowanie neofitów. ....	119
Tabela 24. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących i form ochrony przyrody na tle gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych.....	120
Tabela 25. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni. ....	123
Tabela 26. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu .....	124
Tabela 27. Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej w zarządzie Nadleśnictwa Toruń .....	129
Tabela 28. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez różne czynniki w Nadleśnictwie Toruń.....	134
Tabela 29. Sytuacja pożarowa nadleśnictwa w poszczególnych latach (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2012-2021-Nadleśnictwo).....	136
Tabela 30. Zabiegi ratownicze w Nadleśnictwie Toruń w latach 2012-2021 (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2012-2021-Nadleśnictwo).....	139
Tabela 31. Pozyskanie drewna zasiedlonego na przestrzeni ostatnich dziewięciu lat (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2013-2022-Nadleśnictwo).....	139
Tabela 32. Klasyfikacja stref województwa pomorskiego w 2021 roku ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia ludzi (źródło: GIOŚ)..	142
Tabela 33. Klasyfikacja strefy województwa pomorskiego w 2021 roku ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony roślin (źródło: GIOŚ) .....	143
Tabela 34. Klasyfikacja RW wód powierzchniowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń.....	144
Tabela 35. Wykaz znakowanych szlaków turystycznych na obszarze Nadleśnictwa Toruń....	146
Tabela 36. Wykaz obiektów turystycznych na gruntach Nadleśnictwa Toruń.....	148
Tabela 37. Działania edukacyjne podejmowane przez Nadleśnictwo Toruń .....	149
Tabela 38. Wykaz wszystkich tras na gruntach Nadleśnictwa Toruń.....	151
Tabela 39. Typy drzewostanów (TD) ustalone dla zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych na różnych typach siedlisk leśnych (TSL) .....	155
Tabela 40. Zestawienie przedmiotów ochrony dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzory nr XXII) .....	164
Tabela 41. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w zasięgu bezpośredniego działania Nadleśnictwa (według wzoru nr XXIII).....	171
Tabela 42. Ogólne wytyczne wykonywania czynności pielęgnacyjno-odnowieniowych na terenie Nadleśnictwa Toruń .....	173



**1 WSTĘP**

Ochrona przyrody to zespół działań mających na celu zachowanie, właściwe oraz odnawianie zasobów i składników przyrody, szczególnie dziko występujących gatunków roślin i zwierząt oraz kompleksów przyrodniczych i ekosystemów. Podstawą do planowania i wykonywania działań z zakresu ochrony przyrody jest rozpoznanie i ocena walorów przyrodniczych.

„Program Ochrony Przyrody” dla Nadleśnictwa Toruń” został sporządzony zgodnie z „Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie” – dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa.

Program jest integralną częścią „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń” opracowanego według stanu na 01.01.2023 rok.

**Szczegółowe cele „Programu Ochrony Przyrody” to:**

- zinwentaryzowanie i przedstawienie walorów przyrodniczych terenu Nadleśnictwa Toruń oraz zagrożeń dla przyrody,
- poprawa warunków ochrony zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych oraz zachowanie różnorodności biologicznej,
- doskonalenie gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody z pełnym wykorzystaniem prac glebowo-siedliskowych,
- ochrona obiektów kultury materialnej w lasach,
- wskazanie kolejnych obiektów do objęcia szczególnymi formami ochrony,
- przedstawienie planu działania, którego realizacja umożliwi zachowanie oraz wzrost walorów przyrodniczych terenu Nadleśnictwa,
- umożliwienie wykonania w przyszłości szeregu analiz porównawczych wybranych charakterystyk stanu lasu,
- omówienie zasad gospodarowania na Obszarach Natura 2000.

„Program Ochrony Przyrody” powstał w oparciu o dostępne akty prawne (ustawy, rozporządzenia, Dyrektywy UE, Konwencje międzynarodowe), dokumenty planistyczne i instrukcje. Są to przede wszystkim:

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098),
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), dalej *ustawa OOS*,
4. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 127),
5. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326),
6. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1097),

7. Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000" (M. P. z 2019 r. poz. 1179),
8. Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M. P. z 2019 r. poz. 794),
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408),
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1713),
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183; z późn. zm.),
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm.),
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30 marca 2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 60, poz. 533),
16. Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji urządzania lasu" (B. I. LP z 2012 r. Nr 1, poz. 4 z późn. zm.)
17. Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE. L. z 2021 r. Nr 51, str. 330),
18. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L. z 2010 r. Nr 20, str. 7 z późn. zm.) (Dyrektywa Ptasia),
19. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE. L. z 1992 r. Nr 206, str. 7 z późn. zm.) (Dyrektywa Siedliskowa),
20. Dyrektywa Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.), zwana w skrócie Dyrektywą Wodną
21. Konwencja o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem (Konwencja Waszyngtońska – CITES) ratyfikowana przez Polskę w 1989 r. (Dz. U. z 1991 r. Nr 27, poz. 112 z późn. zm.),

22. Konwencja o różnorodności biologicznej (Konwencja z Rio de Janeiro) ratyfikowana przez Polskę w 1995 roku (Dz. U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532),
23. Konwencja o obszarach wodno-błotnych (Konwencja Ramsarska) ratyfikowana przez Polskę w 1977 r. (Dz. U. z 1978 r. Nr 7, poz. 24 z późn. zm.),
24. Konwencja o ochronie gatunków europejskich dzikich zwierząt i roślin oraz siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) ratyfikowana przez Polskę w 1995 roku (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263 z późn. zm.);
25. Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) ratyfikowana przez Polskę w 1995 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 17); na podstawie tej konwencji podjęto m.in. porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie,
26. Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (Konwencja Paryska) (Dz. U. z 1978 r. Nr 7, poz. 24 z późn. zm.).

Przy opracowaniu Programu Ochrony Przyrody zostały wykorzystane dane i materiały udostępnione przez Nadleśnictwo Toruń, Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Toruniu, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, a także dane terenowe zweryfikowane przez pracowników BULiGL Oddział w Gdyni oraz informacje zaczerpnięte z literatury regionu.



2 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

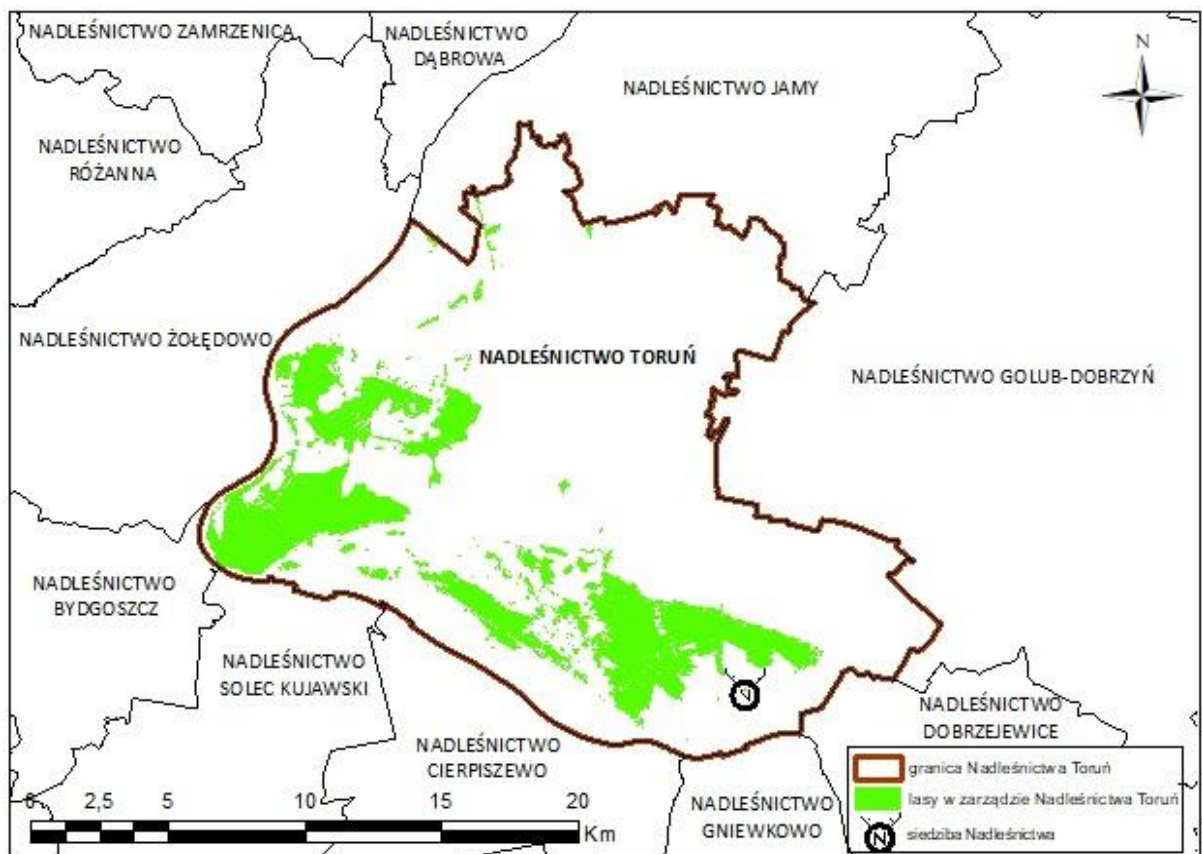
2.1 Położenie administracyjne Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Toruń jest jednym z dwudziestu siedmiu nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Jamy, od wschodu z Nadleśnictwem Golub-Dobrzyń, od południowego wschodu z Nadleśnictwem Dobrzejewice, od południa z Nadleśnictwami Gniewkowo i Cierpiszewo. Od południowego zachodu Nadleśnictwo Toruń sąsiaduje z Nadleśnictwami Solec Kujawski i Bydgoszcz, a od zachodu z Nadleśnictwem Żołądowo.

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Toruń mieści się w centralnej części Województwa Kujawsko-Pomorskiego w powiatach: Toruń (miasto), toruński, bydgoski, chełmiński, w gminach: Kijewo Królewskie, Papowo Biskupie, Chełmża, Łubianka, Łysomice, Lubicz, Toruń, Zławieś Wielka, Dąbrowa Chełmińska, Unisław.

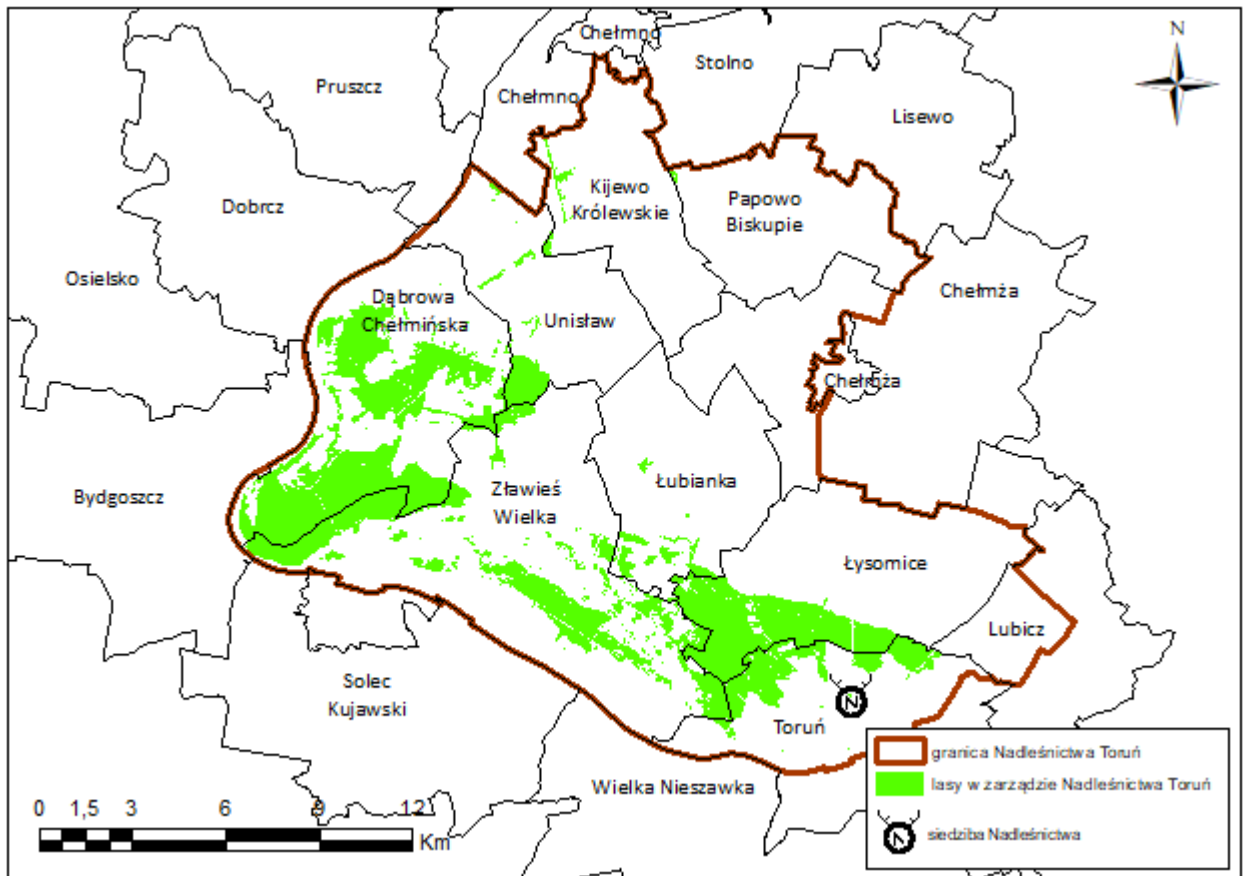
Omawiane Nadleśnictwo w obecnych granicach z obrębami Olek i Ostromecko funkcjonuje od 1 stycznia 1993 na mocy Zarządzenia Nr 64 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1992r.

Siedziba Nadleśnictwa Toruń mieści się w Toruniu **ul. Polna 34/38, 87-100 Toruń** (oddział 257ix - obręb Olek).



Rysunek 1. Położenie Nadleśnictwa Toruń w RDLP Toruń (źródło: opracowanie własne)





Rysunek 2 . Położenie administracyjne Nadleśnictwa Toruń na terenie gmin (źródło: opracowanie własne)

Powierzchnia obszaru znajdującego się w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 14486,90 ha, zaś powierzchnia leśna (grunty zalesione i niezalesione) oraz związana z gospodarką leśną wynosi 13962,97 ha. Grunty nieleśne w zarządzie Nadleśnictwa zajmują 523,93 ha. Zestawienie powierzchni lasów Nadleśnictwa Toruń przedstawia tabela.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Toruń

Nr	OBRĘB NADLEŚNICTWO	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	OLEK	6400,21	118,13	129,99	6648,33	179,70	6828,03
2	OSTROMECKO	6977,20	151,32	177,12	7305,64	353,23	7658,87
	NADLEŚNICTWO TORUŃ	13377,41	269,45	307,11	13962,97	523,93	14486,90

## 2.2 Miejsce i rola w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju

### 2.2.1 Dane ogólne

Położenie geograficzne zasięgu działania Nadleśnictwa (najdalej wysunięte punkty granicy zasięgu) przedstawiają się następująco:

- na północy szerokość geograficzna północna 53°20'14"
- na południu szerokość geograficzna północna 53°0'2"
- na zachodzie długość geograficzna wschodnia 18°8'20"
- na wschodzie długość geograficzna wschodnia 18°46'56"

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Toruń podzielono na dwa obręby leśne, Olek i Ostromecko. Tereny obrębu Olek zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Toruń, co oznacza, że lokalna społeczność wywiera spory wpływ na tutejszą faunę i florę. Lasy te są więc miejscem szeroko pojętego wypoczynku i rekreacji (formy piesze, rowerowe, konne). Nagminne jest również łamanie zakazu zaśmiecania i wjazdu do lasu pojazdami silnikowymi. Zdecydowana większość obrębu znajduje się w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej. Występują tu także dwa obszary natura 2000: Leniec w Barbarce i Forty w Toruniu, a także rezerwat przyrody Las Piwnicki. Występowanie zróżnicowanych ekosystemów leśnych, stanowisk ochrony roślin i zwierząt oraz wielu szlaków pieszych i rowerowych sprawia, że jest to obszar chętnie odwiedzany zarówno przez lokalną społeczność jak i turystów.

Obszar obrębu Ostromecko znajduje się na zachód oraz północny-zachód od terenów obrębu Olek. Kompleksy leśne położone w pobliżu koryta rzeki Wisły są miejscami występowania wielu gatunków roślin i zwierząt, a także siedlisk objętych ochroną ścisłą oraz częściową. Grunty należące do tego obrębu znajdują się w zasięgu wielu form ochrony przyrody takich jak: Natura 2000, Rezerваты Przyrody, Parki Krajobrazowe, Obszary Chronionego Krajobrazu, co oznacza, że są to bardzo cenne obszary zarówno w skali regionu jak i kraju.

Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna, która jest gatunkiem głównym w 84,58 % wszystkich drzewostanów. Lasy Nadleśnictwa Toruń podzielone są na dwa główne kompleksy leśne o pow. 4578,34 ha (obręb Olek) oraz 6751,29 ha (obręb Ostromecko). Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa położone są przede wszystkim w pobliżu kompleksów leśnych nadleśnictwa.

Na podstawie porozumień między starostami powiatu bydgoskiego, chełmińskiego oraz toruńskiego a nadleśniczym Nadleśnictwa Toruń, nadleśniczy sprawuje nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa na powierzchni 1363,69 ha (gminy: Papowo Biskupie, Kijewo Królewskie, Unisław, Chełmża, Dąbrowa Chełmińska, Łubianka, Zławieś Wielka, Łysomice, Lubicz). Aktualne uproszczone plany urządzania lasu lub inwentaryzacje stanu lasu posiadają wszystkie obręby ewidencyjne powierzone nadleśnictwu do nadzoru.

### 2.2.2 Porównanie wybranych cech taksacyjnych

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Toruń na tle różnych jednostek administracyjnych i przyrodniczych oraz porównanie tych cech w ramach poszczególnych grup funkcji lasu przedstawia zamieszczona poniżej tabela.

W porównaniu do PUL z 2013 roku, średni wiek drzewostanów wzrósł o 2 lata, a wraz z nim wzrosła również zasobność drzewostanów o 21 m<sup>3</sup>/ha. Średni wiek drzewostanów

Nadleśnictwa Toruń jest wyższy o 2 lata od średniego wieku drzewostanów w całej RDLP w Toruniu i jest tylko o 1 rok niższy od średniego wieku drzewostanów w Lasach Państwowych. Przeciętna zasobność drzewostanów Nadleśnictwa jest wyższa w stosunku do RDLP o 6 m<sup>3</sup>/ha, a niższa o 16 m<sup>3</sup>/ha w stosunku do Lasów Państwowych. Na gruntach omawianej jednostki LP wzrósł udział gatunków iglastych w drzewostanach o 0,1 %, natomiast zmniejszyła się ilość siedlisk borowych o 0,6 %.

Tabela 2. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa Toruń w latach 2013 i 2023 (średni wiek i zasobność w Nadleśnictwie Toruń dla pow. leśnej zalesionej i niezalesionej)

Obszar	Średni wiek (lat)		Przeciętna zasobność (m <sup>3</sup> /ha)		Przeciętny przyrost (m <sup>3</sup> /ha)		Udział % siedlisk borowych		Udział % gatunków iglastych <sup>2)</sup>	
	2013	2023	2013	2023	2013	2023	2013	2023	2013	2023
Obręb Olek	61	63	217	232	5,31	5,41	84,0	82,2	91,7	91,0
Obręb Ostromecko	57	60	229	255	5,91	6,33	60,7	61,0	79,9	80,6
Nadleśnictwo Toruń	59	61	223	244	5,62	5,89	71,7	71,1	85,5	85,6
RDLP Toruń <sup>1)</sup>	62	59	245	238	6,14	6,21	69,8	70,2	87,1	84,5
PGL Lasy Państwowe <sup>1)</sup>	62	62	262	260	6,81	6,72	49,2	49,8	75,8	73,7

1) Dane według zestawień BDL dla stanu na 1.01.2013 i 1.01.2021

2) Wg gatunków panujących

Tabela 3. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (powierzchnia leśna zalesiona)

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwaty	Las Mariański	124	478,3	3,9		14,2
	Las Piwnicki	202	496,4	2,5		62,8
	Linje	75	297,9	4,0	56,9	25,6
	Płutowo	142	415,1	2,9		
	Reptowo	95	369,0	3,9		
	Wielka Kępa	114	386,9	3,4		
	Zbocza Płutowskie	82	266,2	3,2		18,1
	Razem	139	428,9	3,1	3,0	22,2
1. OLEK	Lasy w miastach i wokół miast	64	229,8	3,6	82,9	91,0
	Lasy wodochronne	48	211,2	4,4	14,6	34,1
	Lasy glebochronne	92	315,3	3,4	15,2	30,6
	Razem lasy ochronne	64	229,7	3,6	82,8	90,9
	Lasy gospodarcze	63	270,9	4,3	77,4	95,1
	Lasy rezerwatowe	202	496,4	2,5		62,8
	Razem obręb	64	233,3	3,6	82,1	91,0
2. OSTROMECKO	Lasy w miastach i wokół miast	60	256,0	4,3	63,9	83,6
	Lasy wodochronne	48	212,1	4,4	12,9	14,7
	Lasy glebochronne	92	267,8	2,9	26,2	48,7

Obiekt, nazwa: obręb, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
	Lasy cenne fragm. Przyrody	95	306,4	3,2		
	Lasy nasienne	88	514,0	5,8	41,3	100,0
	Razem lasy ochronne	60	256,0	4,3	62,1	81,2
	Lasy gospodarcze	54	235,3	4,4	57,5	85,0
	Lasy rezerwatowe	116	405,2	3,5	4,0	7,9
	Razem obręb	61	256,3	4,2	60,9	80,6
Nadleśnictwo Toruń	Lasy w miastach i wokół miast	62	243,0	3,9	73,4	87,3
	Lasy wodochronne	48	211,8	4,4	13,4	21,1
	Lasy glebochronne	92	280,3	3,0	23,3	43,9
	Lasy cenne fragm. Przyrody	95	306,4	3,2		
	Lasy nasienne	88	514,0	5,8	41,3	100,0
	Razem lasy ochronne	62	243,1	3,9	72,2	86,0
	Lasy gospodarcze	57	248,4	4,4	64,8	88,7
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	61	242,4	4,0	67,6	81,9
Razem nadleśnictwo	62	245,3	4,0	71,1	85,6	

## 2.3 Kompleksy leśne

Jako kompleks leśny potraktowano zwarty obszar gruntów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa (zalesionych i niezalesionych oraz związanych z gospodarką leśną), nie podzielony obszarami bezleśnymi. Przyjęto również, że elementy liniowe, takie jak rzeki, drogi, linie kolejowe, linie energetyczne itp. o szerokości do ok. 50 m położone między gruntami leśnymi nie dzielą kompleksów leśnych.

Tabela 4. Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu [ha]	Obręb				Nadleśnictwo ogółem		%
	Olek		Ostromecko		[szt.]	[ha]	
	[szt.]	[ha]	[szt.]	[ha]			
Do 1,00	51	24,92	19	9,88	70	34,8	0,25
1,01 – 5,00	43	101,02	20	48,02	63	149,04	1,07
5,01 – 20,00	13	116,56	12	116,23	25	232,79	1,67
20,01 – 100,00	9	459,23	11	380,22	20	839,45	6,02
100,01 – 500,00	1	177,98	-	-	1	177,98	1,28
500,01 – 2000,00	1	1190,28	-	-	1	1190,28	8,54
Powyżej 2000	1	4578,34	1	6751,29	2	11329,63	81,26
<b>Razem</b>	<b>119</b>	<b>6648,33</b>	<b>63</b>	<b>7305,64</b>	<b>182</b>	<b>13953,97</b>	<b>100,00</b>

Grunty Nadleśnictwa położone są w 182 kompleksach o łącznej powierzchni 13953,97 ha, ale większość z nich skupiona jest w dwóch kompleksach (tabela 4).

## 2.4 Podział przyrodniczo-leśny i geograficzny Nadleśnictwa

### 2.4.1 Regiony przyrodniczo-leśne

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony R., Kliczkowska A. Warszawa 2012) obszar Nadleśnictwa Toruń położony jest w III **Wielkopolsko – Pomorskiej krainie przyrodniczo – leśnej**. Lasy nadleśnictwa leżą na terenie trzech mezoregionów: **Kotlina Toruńsko-Płocka (19), Pojezierze Chełmińskie (12), Kotlina Grudziądzka (11)**.



Rysunek 3 Jednostki podziału przyrodniczo-leśnego Polski obszaru Nadleśnictwa oraz jego położenie względem innych Nadleśnictw (źródło: Wydział Urządzania Lasu i Geoinformatyki Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych we współpracy z Centrum Informacyjnym Lasów Państwowych 2012 r)

Największa powierzchnia kompleksów leśnych omawianego nadleśnictwa położona jest na obszarze Kotliny Toruńsko-Płockiej. Dominującym elementem rzeźby terenu w tym mezoregionie są płaskie powierzchnie terasowe. Terasy te uformowane zostały w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych kierujących się ku pradolinie Noteci i Warty. Lesistość na tym terenie wynosi 48% zajmując obszar 1404km<sup>2</sup>, z czego 90 % jest w zarządzie RDLP w Toruniu (południowa, część terenów nadleśnictwa Toruń).

Wysoczyzna morenowa rozciągająca się na północnym wschodzie od Kotliny Toruńsko-Płockiej to obszar Pojezierza Chełmińskiego składającego się z piaszczystych glin zwałowych wznoszących się ok. 90 m n.p.m. Jest to morena denna, ukształtowana przez wycofujący się lądolód i w związku z tym charakteryzuje się mało urozmaiconą rzeźbą terenu - deniwelacje nie przekraczają 2 m. Na płaskiej wysoczyźnie widoczne są niewielkie wzniesienia morenowe zbudowane z gliny zwałowej i piasków ze żwirami. Lesistość mezoregionu jest bardzo mała i wynosi 7% łącznie zajmując ok. 141km<sup>2</sup> z czego 85% jest w zarządzie RDLP w Toruniu (północna część terenów nadleśnictwa Toruń).

Północno-zachodnia część nadleśnictwa znajduje się w zasięgu mezoregionu Kotliny Grudziądzkiej. Oprócz tarasów rzecznych występują na tym terenie starorzecza, rynny polodowcowe i wytopiska. Prawie na całym obszarze rozciągają się krajobrazy naturalne zalewowych den dolin – akumulacyjne, rzadziej tarasów nadzalewowych – akumulacyjne.



Nieliczne na tym terenie lasy zajmują głównie małe obszary piasków eolicznych, wydm oraz piasków i żwirów stożków napływowych (na zachód od Grudziądza). Lesistość jest mała i wynosi 15% łącznie zajmując około 84 km<sup>2</sup>, z czego 79% jest w zarządzie RDLP w Toruniu (zachodnia część terenów nadleśnictwa Toruń).

#### 2.4.2 Regiony fizyczno-geograficzne

Według J. Kondrackiego i A. Richlinga (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej. Polska Akademia Nauk. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania. Główny Geodeta Kraju. Warszawa. 1993) pod względem fizyczno-geograficznym Nadleśnictwo Toruń znajduje się na obszarze:

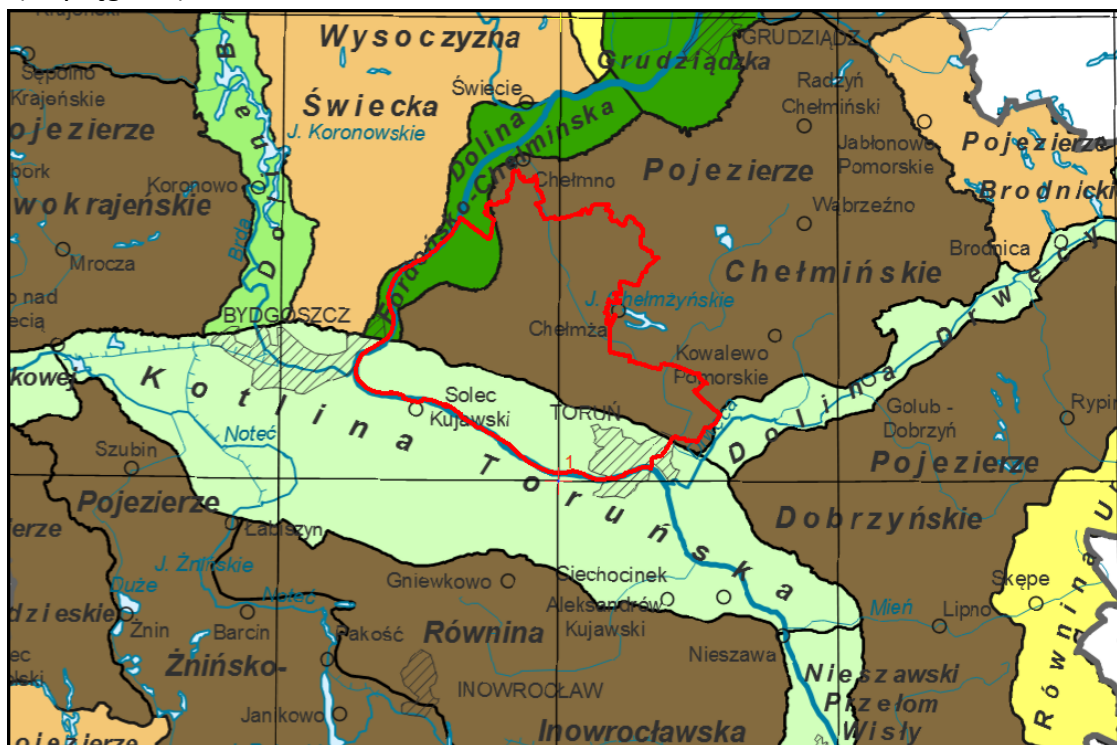
- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa
- Prowincja: Niż Środkowoeuropejski
- Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie
- Makroregion :Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej
- Mezo-region: Kotlina Toruńska
- Makroregion : Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie
- Mezo-region: Pojezierze Chełmińskie
- Makroregion: Dolina Dolnej Wisły
- Mezo-region: Dolina Fordońska

**Kotlina Toruńska** jest rozległą formą o kształcie elipsy od Nakła nad Notecią do Nieszawy o długości 90 km, zajmującej 1844 km<sup>2</sup> powierzchni. Granice północne i południowe Kotliny pokrywają się z krawędziami otaczających ją wysoczyzn morenowych, natomiast południowo-wschodnią oraz zachodnią wyznaczają wyraźne zwężenia pradoliny. Kotlinę Toruńską wyróżnia zespół zalesionych pól wydmowych wykształconych na kilku poziomach terasowych. Z punktu widzenia roślinności potencjalnej na wyżej położonych terenach dominują siedliska suboceanicznego boru sosnowego, kontynentalnego boru mieszanego sosnowo-dębowego i subkontynentalnego boru sosnowego. W dnie kotliny potencjalnie występują łągi: jesionowo-olszowe, wierzbowo-topolowe i jesionowo-wiązowe, a miejscami wiązowo-dębowe. Do sieci Natura 2000 zaliczono fragmenty obszarów specjalnej ochrony ptaków: Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego i Dolina Dolnej Wisły. Liczne są również specjalne obszary ochrony siedlisk. W północnej części mezoregionu występuje fragment Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego.

**Pojezierze Chełmińskie** jest wysoczyzną morenową położoną pomiędzy dolinami trzech rzek: Drwęcy, Osy i Wisły. W północnej części znajdują się pagórki moren czołowych, uszeregowane w trzy pasma: północno-, środkowo- i południowowąbrzeskie, zaliczane do subfazy krajeńskiej zlodowacenia bałtyckiego. Południowa część regionu nosi cechy deglacjacji powierzchniowej, tzn. przeważają moreny martwego lodu, kemy i ozy. Liczne zagłębienia wytopiskowe, depresje końcowe oraz rynny subglacjalne zajęte częściowo przez jeziora nadają obszarowi charakter pojezierza. Z morenami wąbrzeskimi związane są sandry: chełmiński, wąbrzeski i jabłonowski. Wysokości wysoczyzny nad poziomem morza na ogół nie przekraczają 120 m. Roślinność potencjalną mezoregionu stanowią głównie bory mieszane sosnowo-dębowe, grądy subkontynentalne, żyzna buczyna niżowa, łągi jesionowo-olszowe i olsy typowe. Najcenniejsze obszary przyrodnicze objęto ochroną, w tym w ramach sieci Natura 2000 fragment Doliny Osy i Zboczy Płutowskich oraz Torfowisko Linje jako specjalne obszary ochrony

siedlisk. Powołano także kilka rezerwatów przyrody m.in. Wronie, Linje, Reptowo, Góra św. Wawrzyńca.

**Dolina Fordońska** położona jest w południowej części makroregionu Doliny Dolnej Wisły. Jej długość na linii północny wschód-południowy zachód wynosi około 47 km, natomiast maksymalne szerokości w Basenie Unisławskim i Chełmińskim osiągają ok. 8–9 km. Granice zachodnie i wschodnie pokrywają się z krawędziami otaczających ją wysoczyzn morenowych, odpowiednio Świecką i Chełmińską. Na północy graniczy z Kotliną Grudziądzką, a na południu z Kotliną Toruńską. Wśród typów roślinności potencjalnej przeważają lasy łąkowe, w tym: łągi jesionowo-wiązowe, wierzbowo-topolowe, jesionowo-olszowe, a lokalnie bory mieszane sosnowo-dębowe oraz subkontynentalny bór sosnowy. Aktualnie najniższe fragmenty dna doliny zajmują użytki zielone (łąki, pastwiska), a nieco wyżej położone obszary grunty orne oraz niewielkie kompleksy leśne. W ramach sieci Natura 2000 utworzono obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Dolnej Wisły oraz specjalne obszary ochrony siedlisk Zamek Świecie, Zbocza Płutowskie oraz Solecka Dolina Wisły. Najcenniejsze fragmenty zachowanej roślinności objęto ochroną rezerwatową, w strefie zboczy: Grabowiec (grąd zboczowy), Las Mariański (łągi wiązowo-jesionowe, grąd zboczowy), Ostnicowe Parowy Gruczna i Zbocza Płutowskie (murawy kserotermiczne) oraz w dnie doliny: łągi na Ostrowiu Panieńskim, Ostrów Panieński i Wielka Kępa (lasy łąkowe).



Rysunek 4. Nadleśnictwo Toruń na tle regionalizacji fizycznogeograficznej Polski

### 2.4.3 Regiony Geobotaniczne

Według J.M. Matuszkiewicza (Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN. Warszawa. 2008) obszar Nadleśnictwa Toruń położony jest w:

Prowincja: Środkowoeuropejska

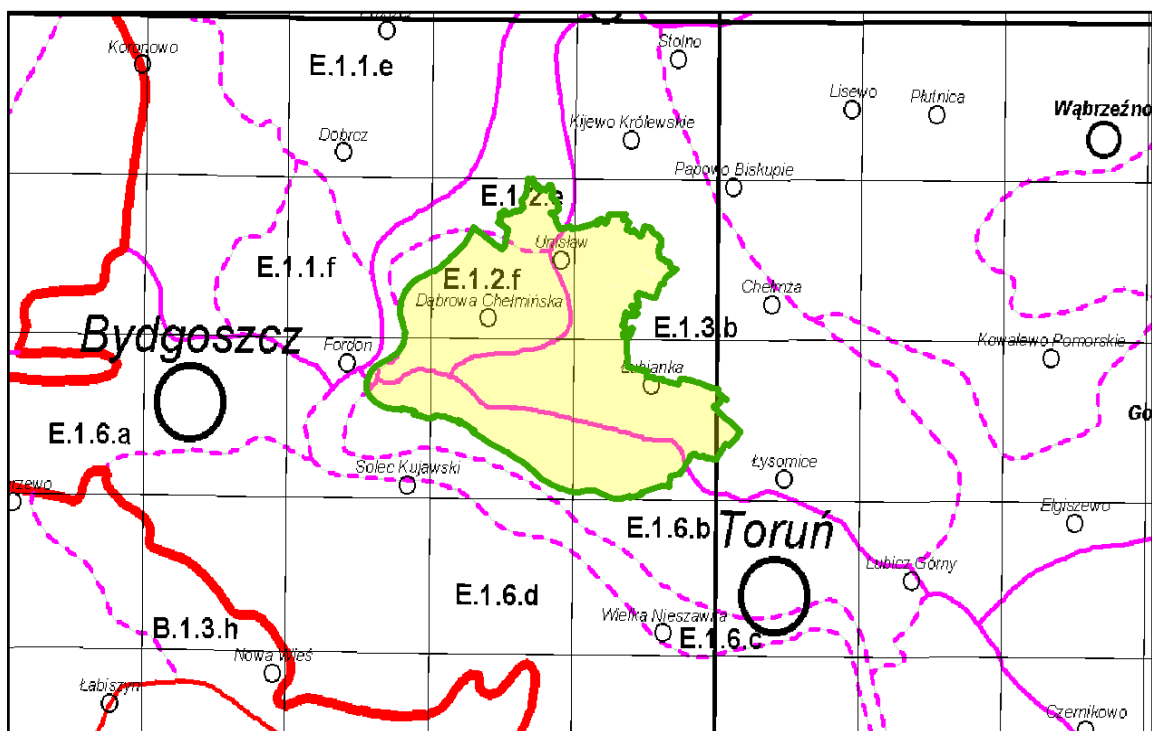
Podprowincja: Środkowoeuropejska Właściwa

Dział: Mazowiecko-Poleski - E.

- Poddział: Mazowiecki – E.
- Kraina: Chełmińsko-Dobrzyńska - E.1.
- Okręg: Dolnej Doliny Wisły – E.1.2.
- Podokręg: Doliny Wisły "Fordon – Grudziądz" - E.1.2.e
- Podokręg: Dąbrowskochełmiński - E.1.2.f
- Okręg: Pojezierza Chełmińskiego – E.1.3.
- Podokręg: Chełmżyński – E.1.3.b
- Okręg: Nadwiślański Włocławsko – Bydgoski - E.1.6
- Podokręg: Toruński – E.1.6.b
- Podokręg: Doliny Wisły "Włocławek-Fordon"- E.1.6.c

Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim w podokręgach Toruńskim i Dąbrowsko chełmińskim.

Rysunek 5 Położenie Nadleśnictwa Toruń na tle regionów geobotanicznych



#### 2.4.4 Potencjalna roślinność naturalna

**Potencjalna roślinność naturalna** to hipotetyczny stan roślinności, jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby oddziaływania człowieka zostały wyeliminowane, a właściwa dla danego regionu roślinność mogła w pełni wykorzystać możliwości stwarzane przez zróżnicowane siedliska.

Zgodnie z tak przyjętą definicją, potencjalna roślinność naturalna powinna pokazywać kierunek dynamicznego rozwoju roślinności. Znajomość tego kierunku jest ważna przy wszelkich działaniach podejmowanych w lesie, niezależnie od ich celu.

Dominującą potencjalną roślinnością naturalną na terenie Nadleśnictwa Toruń wg J. W. Matuszkiewicza jest kontynentalny bór sosnowy świeży. W dolinach rzek okresowo zalewowych występują łągi jesionowo-olszowe i wierzbowo-topolowe. W pobliżu wilgotnych zagłębień



terenu, dolinach małych cieków wodnych bardzo często znajdują się łągi jesionowo-wiązowe. Nieco rzadziej spotyka się grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne, a także kwaśne i ciepłolubne dąbrowy. Rozległe partie dolin rzecznych przekształcone zostały w łąki, a suche zbocza parowów to siedliska muraw kserotermicznych.

Porównanie lasów w późnym średniowieczu (XIV w.) z współczesnym ich zasięgiem pokazuje wyraźne zmniejszenie zasięgu lasów przede wszystkim w dolinach rzek i strumieni. Rekonstrukcje paleogeograficzne wskazują, że np. kujawski fragment Noteci oraz toruńsko-bydgoski odcinek Wisły już w starożytności były częściowo bezleśne.

Gospodarka człowieka zmieniła pierwotny obraz szaty roślinnej, a ogół oddziaływań człowieka na środowisko przyrodnicze określa się pojęciem antropopresji. Współczesne oraz historyczne przeobrażenia szaty roślinnej zachodzące pod wpływem człowieka określa się synantropizacją. W odniesieniu do flory proces ten polega na ustępowaniu gatunków rodzimych lub od dawna zadomowionych i zastępowaniu ich przez gatunki obcego lub rodzimego pochodzenia o dużych możliwościach adaptacyjnych.

Cenne gatunki flory rodzimej utrzymują się wyłącznie w zbiorowiskach zbliżonych do naturalnych, skąd wynika konieczność zachowania i ochrony tych siedlisk.

Flora omawianego obszaru mimo silnego przeobrażenia nadal zawiera cenne gatunki o najwyższej randze w skali kraju wpisanych na Czerwoną listę roślin i grzybów Polski.

Najcenniejsze fragmenty drzewostanów pod względem przyrodniczym znajdują się w rezerwach przyrody, dolinach rzek, w strefie zboczowej Kotliny Fordońskiej i Pojezierza Chełmińskiego. W planie urządzenia lasu zostały ujęte jako rezerваты przyrody, lasy glebochronne lub wodochronne.

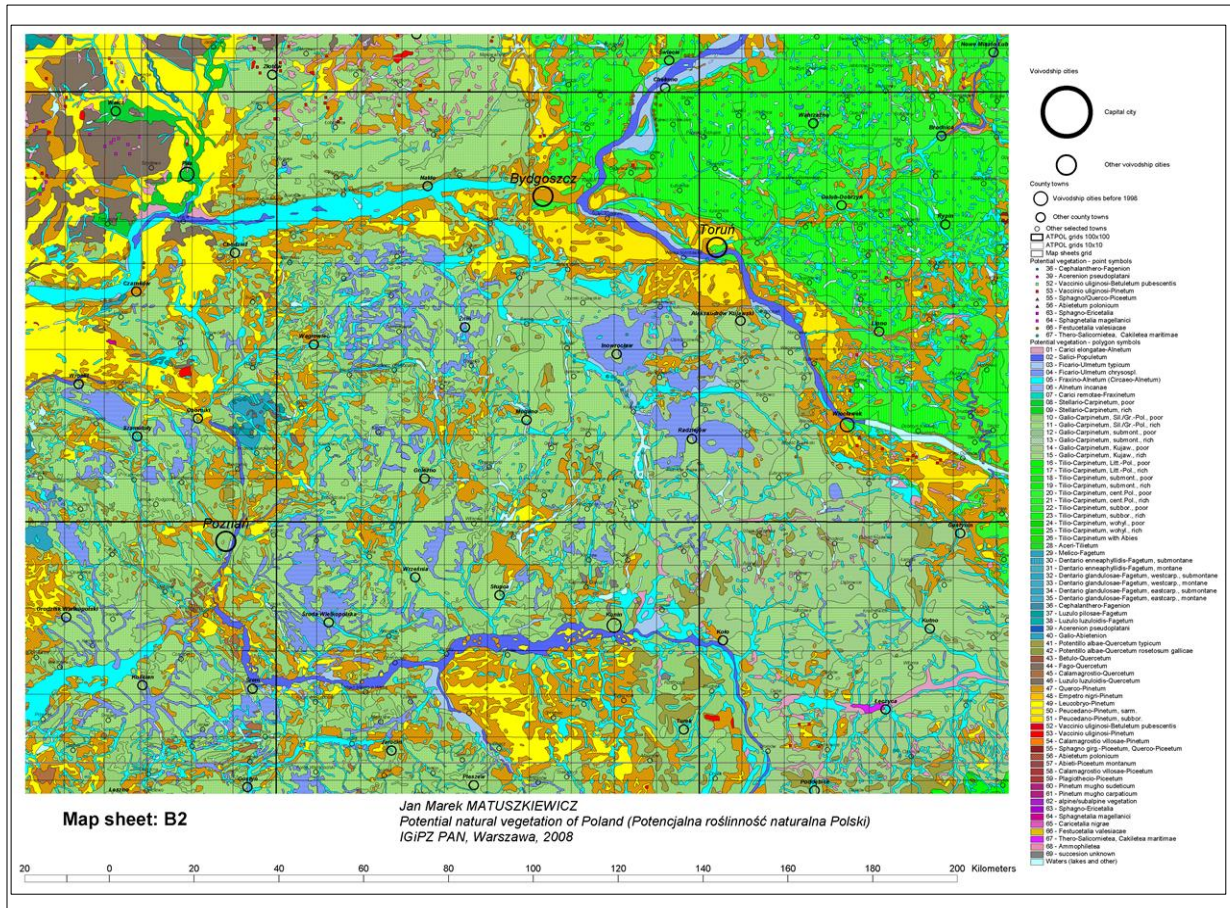
Roślinność aktualna (rzeczywista) jest nie tylko wyrazem przestrzennej mozaiki fizyczno-geograficznych warunków siedliskowych, ale przede wszystkim wynikiem trwającej wiele wieków działalności ludzkiej. Na proces synantropizacji szaty roślinnej składają się różne formy bezpośredniego i pośredniego oddziaływania człowieka na środowisko przyrodnicze, których istotą wg J.B. Falińskiego są następujące zmiany we florze i roślinności:

- Eurytopizacja, tj. zastępowanie składników o wąskiej amplitudzie ekologicznej przez składniki o szerokiej skali możliwości życiowych,
- kosmopolityzacja, tj. zastępowanie składników o ograniczonych zasięgach przez składniki o zasięgach bardzo obszernych,
- alochtonizacja, tj. zastępowanie składników miejscowych przez składniki obce,
- dyferencjacja i komplikacja, tj. zastępowanie układów stosunkowo nielicznych, lecz dobrze zrównoważonych, przez układy znacznie liczniejsze, lecz słabo zrównoważone oraz bardziej skomplikowane i niejednorodne pod względem genetycznym, dynamicznym i historyczno-geograficznym.

Według J. B. Falińskiego synantropizacja osiąga najwyższy stopień (forma hiperantropogeniczna), gdy działalność człowieka wprowadza do środowiska siły lub substancje nieznanne w wolnej przyrodzie lub występujące w niej w ilości dużo mniejszej np. chemizacja środowiska, stała emisja ciepła i zanieczyszczeń, promieniowanie radioaktywne i

elektromagnetyczne, superurbanizacja, tworzenie nowych postaci organizmów przez inżynierię genetyczną, itp.

Pośród zbiorowisk roślinnych najbardziej naturalny charakter zachowały zbiorowiska wodne i bagienne, w dalszej kolejności torfowiskowe najmniej natomiast zbiorowiska łąkowo-pastwiskowe; lasy zajmują stanowisko pośrednie.



Rysunek 6 Potencjalna roślinność naturalna w granicach Nadleśnictwa Toruń (Jan Marek Matuszkiewicz Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008)

## 2.5 Klimat obszaru Nadleśnictwa Toruń

Koncepcję podziału Polski ze względu na klimat w oparciu o izogradient klimatyczny zaproponował prof. dr hab. Alojzy Woś - meteorolog i klimatolog, wieloletni pracownik Zakładu Klimatologii Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Podzielił on Polskę w oparciu o charakterystyczne, odrębne cechy klimatu - wyróżnienie oparte o średnią liczbę dni w roku danych typów pogody - na 28 regiony klimatyczne.

Według regionalizacji klimatycznej Polski terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest (A. Woś. 1993. [w] Atlas Rzeczypospolitej Polskiej. Główny Geodeta Kraju. Warszawa) w IX Regionie Klimatycznym Chełmińsko-Toruńskim.

**Region IX - Chełmińsko-Toruński.** Należy do grupy najmniejszych regionów. Obejmuje swym zasięgiem głównie Kotlinę Toruńską oraz część Pojezierza Chełmińskiego. Wyrazistość granic tego regionu jest znaczna, stosunkowo najmniejszą ostrością odznacza się jej wschodni odcinek.



Na tle innych regionów klimatycznych wyróżnia się nieco większą częstością występowania dni z pogodą bardzo ciepłą z dużym zachmurzeniem. Dni takich średnio w roku jest ponad 16. Na tle innych regionów cechuje się również stosunkowo najliczniejszymi dniami z typami pogody 320 (pogoda bardzo ciepła ze średnią temperaturą dobową 15,1-25,0 C, z dużym zachmurzeniem i bez opadów  $\leq 0,1$  mm na dobę) oraz 321 (pogoda bardzo ciepła, z dużym zachmurzeniem, ale z opadami dobowymi  $\geq 0,1$  mm). Tutaj również z największą częstością zjawiają się dni przymrozkowe bardzo chłodne, z dużym zachmurzeniem, bez opadów, z typem pogody oznaczonej symbolem 520.

Charakterystyki warunków meteorologicznych województwa kujawsko-pomorskiego w roku 2021 dokonano na podstawie wybranych elementów klimatu, tj.: temperatury powietrza, opadów atmosferycznych i pokrywy śnieżnej. Analizę oparto na danych ze stacji meteorologicznej w Toruniu (ul. Storczykowe 124) Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

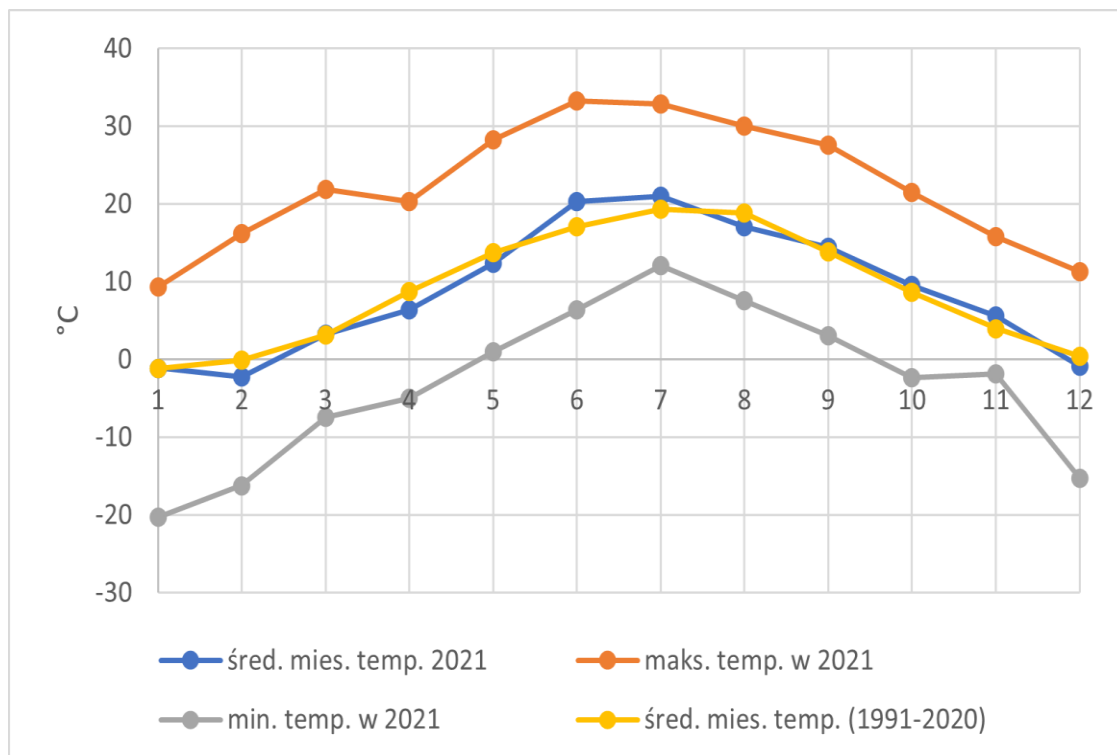




Rysunek 7 Regiony klimatyczne Polski (źródło: Atlas obszarów wiejskich w Polsce, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN)

## Temperatura powietrza

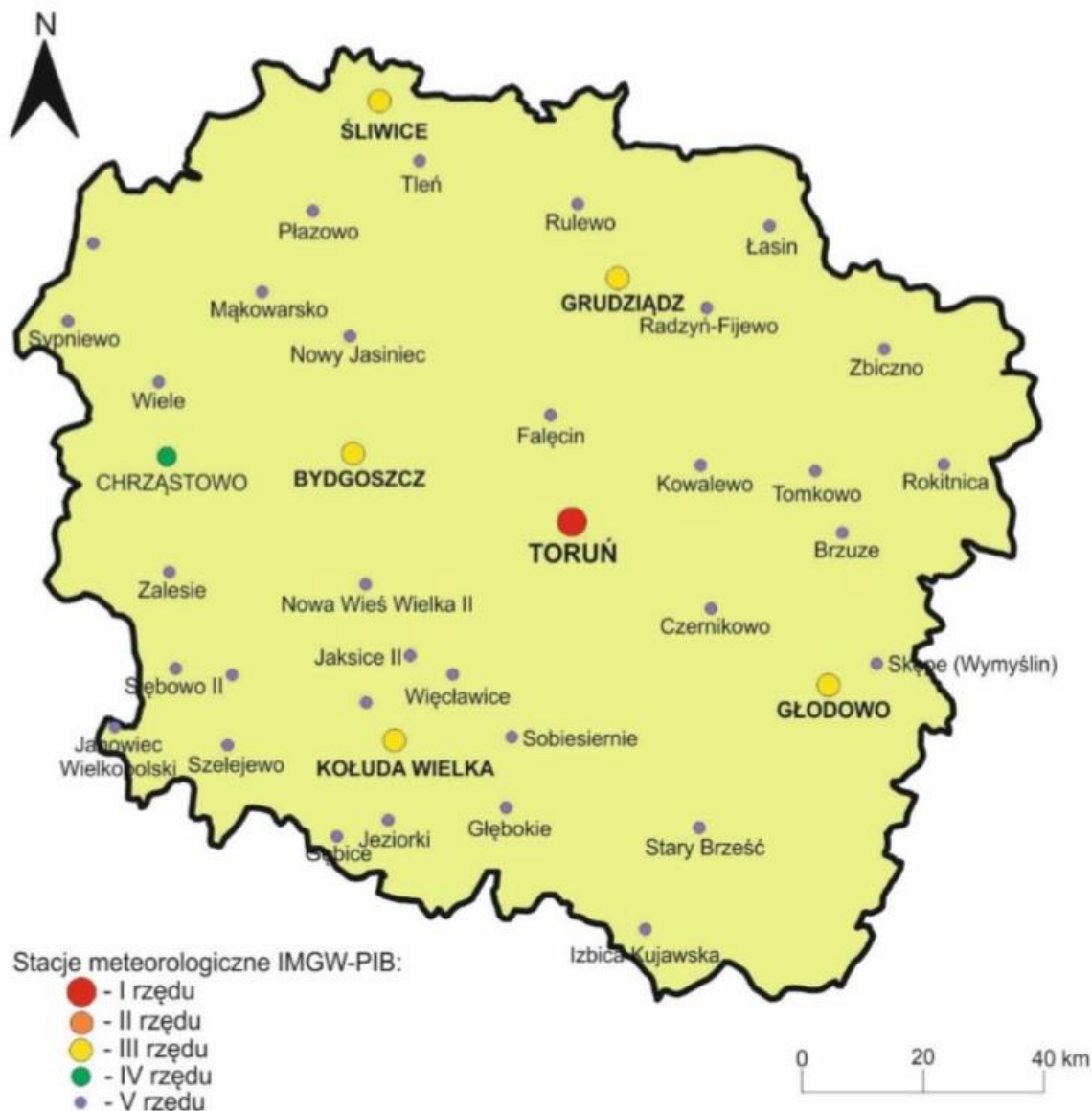
W roku 2021 średnia roczna temperatura powietrza zanotowana na stacji IMGW przy ulicy Storczykowej w Toruniu w wynosiła 8,8°C co stanowi najniższą wartość od 2014 roku. Najwyższą średnią dobową temperaturę powietrza w 2021 r. na w/w stacji zanotowano w czerwcu (+28,0°C), a najniższą w styczniu (-15,7°C). Absolutne maksimum roczne w 2021 r. zanotowano w czerwcu z najwyższą wartością temperatury (+33,3°C), a minimum w styczniu z temperaturą (-20,3°C).



Rysunek 8 Roczny przebieg temperatury powietrza w 2021 roku na tle wielolecia na stacji IMGW-PIB w Toruniu [opracowanie własne, źródło danych: <https://meteomodel.pl/dane>]

Liczba dni charakterystycznych w 2021 roku przedstawia się następująco:

- liczba dni upalnych w roku - 11, przy czym najwięcej wystąpiło w czerwcu - 6,
- liczba dni gorących w roku - 52, w tym najwięcej w lipcu 21,
- liczba dni bardzo mroźnych wyniosła 1 w styczniu, a liczba dni mroźnych w roku wyniosła 4.
- liczba dni w których wartość temperatury powietrza spadła poniżej 0 °C było 104 z czego najwięcej w grudniu, styczniu i lutym,
- przymrozków nie notowano jedynie w ciągu czterech miesięcy: od czerwca do września.



Rysunek 9 Stacje meteorologiczne w województwie kujawsko – pomorskim (stan na 25 marca 2021 r.) [źródło informacji: Stacja Hydrologiczno – Meteorologiczna w Toruniu]

### **Opady atmosferyczne.**

W 2021 r. suma opadów atmosferycznych wyniosła na stacji IMGW w Toruniu 620,8 mm i była wyższa od średniej sumy z wielolecia 1951-1980 wynoszącej 526,6 mm i z wielolecia 1981-2010 (537,4 mm), była jednak mniejsza od roku poprzedniego 2020 wynoszącej 633,6 mm. W przebiegu rocznym maksimum opadów przypadło na lipiec – 126,6 mm, a minimum na marzec – 20,0 mm.

Opady atmosferyczne występowały w 2021 r. w Toruniu w ciągu 215 dni, przy średniej z lat 1997-2019 wynoszącej 213 dni. Najwięcej dni z opadem zanotowano w 2021 r. w styczniu – 25 dni, w kwietniu i listopadzie – 22 dni, oraz w grudniu – 23 dni, natomiast najmniej w czerwcu – 7 dni. Najwyższa dobową sumą opadów w 2021 roku została odnotowana w maju i wyniosła 53,1 mm.

## Pokrywa śnieżna

Dane o pokrywie śnieżnej ze stacji IMGW-PIB w Toruniu wskazują, że w całym 2021 roku liczba dni z pokrywą śnieżną wyniosła aż 69 dni, co stanowi najwyższą wartość od 2013 roku, w którym pokrywą śnieżną odnotowano w ciągu 75 dni. Pokrywa śnieżna występowała w styczniu – 23 dni, lutym – 24 dni oraz w grudniu – 20 dni, a także w marcu – 1 dzień i listopadzie – 1 dzień. Maksymalną wysokość pokrywy śnieżnej odnotowano w lutym, która wyniosła 21 cm, a najniższą w marcu – 1cm. W latach 1966-2020 największą liczbą dni z pokrywą śnieżną wyróżnił się rok 1970 – 105 dni, a najmniejszą liczbą dni rok 2020 – 1 dzień. Natomiast maksymalna wysokość pokrywy śnieżnej w latach 1951-2020 wyniosła w Toruniu 55 cm, a zdarzyło się to w marcu 1965 roku.

Podsumowując warunki meteorologiczne panujące w 2021 roku na terenie województwa kujawsko – pomorskiego można stwierdzić, że rok ten był chłodny z najniższą od 2014 roku średnią roczną temperaturą powietrza (w Toruniu 8,8°C). Usłonecznienie w roku 2021 (1779,8h) było wyższe od średniego w wieloleciu 1981-2010 (1639,9h), a najwyższe miesięczne usłonecznienie w 2021 roku wystąpiło w miesiącach: czerwiec (212,2h), lipiec (314,1h) oraz sierpień (212,8h).

Średnia roczna wilgotność powietrza wyniosła w Toruniu 78,7%, co okazało się wartością niską na tle wielolecia 1951-2020.

### 3 FORMY OCHRONY PRZYRODY

#### 3.1 Formy ochrony przyrody – zestawienie

Szczególnie cennymi obiektami podlegającymi prawnej ochronie na terenie Nadleśnictwa Toruń są:

- rezerwaty przyrody
- park krajobrazowy
- obszar chronionego krajobrazu
- zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe
- obszar Natura 2000
- pomniki przyrody
- użytki ekologiczne
- ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Tabela 5. Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Toruń

Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa		Powierzchnia w zasięgu terytorialnym poza gruntami nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia ogólna [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia <sup>1)</sup> [ha]			
1	2	3	4	5	6
<b>Obszary Natura 2000</b>					
Dolina Dolnej Wisły	1	361,90	~ 5021,24	33559,04*	Dane z CRFOP*
Leniec w Barbarce	1	2,15	~ 1,96	4,11*	Dane z CRFOP*



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa		Powierzchnia w zasięgu terytorialnym poza gruntami nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia ogólna [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia <sup>1)</sup> [ha]			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Zbocza Płutowskie	1	88,79	~ 829,82	1002,42*	Dane z CRFOP*
Solecka Dolina Wisły	1	457,03	~3088,59	7030,08*	Dane z CRFOP*
Torfowisko Linie	1	5,80	-	5,270*	Dane z CRFOP*
Dybowska Dolina Wisły	-	-	704,97	1392,02*	Dane z CRFOP*
Forty w Toruniu	-	-	12,91	12,91*	Dane z CRFOP*
<b>Razem</b>	<b>5</b>	<b>915,67</b>	<b>~ 8111,79</b>	<b>41601,45</b>	
<b>Rezerваты przyrody</b>					
Las Mariański	1	31,45	-	31,45*	Dane z CRFOP*
Las Piwnicki	1	36,95	-	36,95*	Dane z CRFOP*
Linje	1	12,7	-	12,7*	Dane z CRFOP*
Płutowo	1	17,96	-	17,96*	Dane z CRFOP*
Reptowo	1	4,14	-	4,14*	Dane z CRFOP*
Wielka Kępa	1	27,61	-	27,61*	Dane z CRFOP*
Zbocza Płutowskie	1	22,01	-	34,76*	Dane z CRFOP*
<b>Razem w zarządzie N-ctwa</b>	<b>7</b>	<b>152,82</b>	<b>-</b>	<b>165,57</b>	
<b>Parki krajobrazowe</b>					
Chełmiński Park Krajobrazowy	1	264,90	~4660,52	22336*	Dane z CRFOP*
Nadwiślański Park Krajobrazowy	1	4676,64	~4267,75	33306,5*	Dane z CRFOP*
<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>4941,54</b>	<b>-</b>	<b>55642,5</b>	
<b>Obszary Chronionego Krajobrazu</b>					
OChK Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	1	6547,72	~ 5361,34	11 951,40*	Dane z CRFOP*
<b>Razem</b>		<b>6590,06</b>	<b>~ 5361,34</b>	<b>11951,40</b>	
<b>Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe</b>					
Las Zamkowsko - Leszczyński	1	29,66	1,04	30,71*	Dane z CRFOP*
<b>Pomniki przyrody w tym:</b> drzewa grupy drzew głazy	22	-	b.d.		
	15	-	b.d.		
	5	-	b.d.		
	2	-	b.d.		
<b>Użytki ekologiczne</b>	144	153,27	b.d.	153,27	
<b>Strefy ochrony gatunków</b>	5	229,13	b.d.	229,13	
<b>Ochrona całoroczna</b>	5	39,90			
<b>Ochrona okresowa</b>	5	189,23			
<b>Grzyby i porosty</b>	6				
<b>Rośliny naczyniowe chronione</b>	23				



Rodzaj obiektu	Na gruntach nadleśnictwa		Powierzchnia w zasięgu terytorialnym poza gruntami nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia ogólna [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia <sup>1)</sup> [ha]			
1	2	3	4	5	6
Ślimaki – gatunki chronione	b.d				
Kręgowce i ryby – gatunki chronione	8				
Płazy – gatunki chronione	12				
Gady – gatunki chronione	6				
Ptaki – gatunki chronione	186				
Ssaki – gatunki chronione	22				

1) Powierzchnię w zarządzie Nadleśnictwa podano na podstawie aktualnie przyjętej powierzchni urzędzeniowej wydziałów leśnych (według stanu na 01.01.2023 r.)

### 3.2 Rezerwy przyrody na terenie LP

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, siedliska roślin i zwierząt oraz grzybów, a także twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniającej się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art. 13 ustawy o ochronie przyrody). W Polsce wg danych Centralnego rejestru Form Ochrony Przyrody prowadzone przez generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska istnieje obecnie 1502 rezerwatów przyrody, zaś w województwie kujawsko-pomorskim ich liczba wynosi 94.

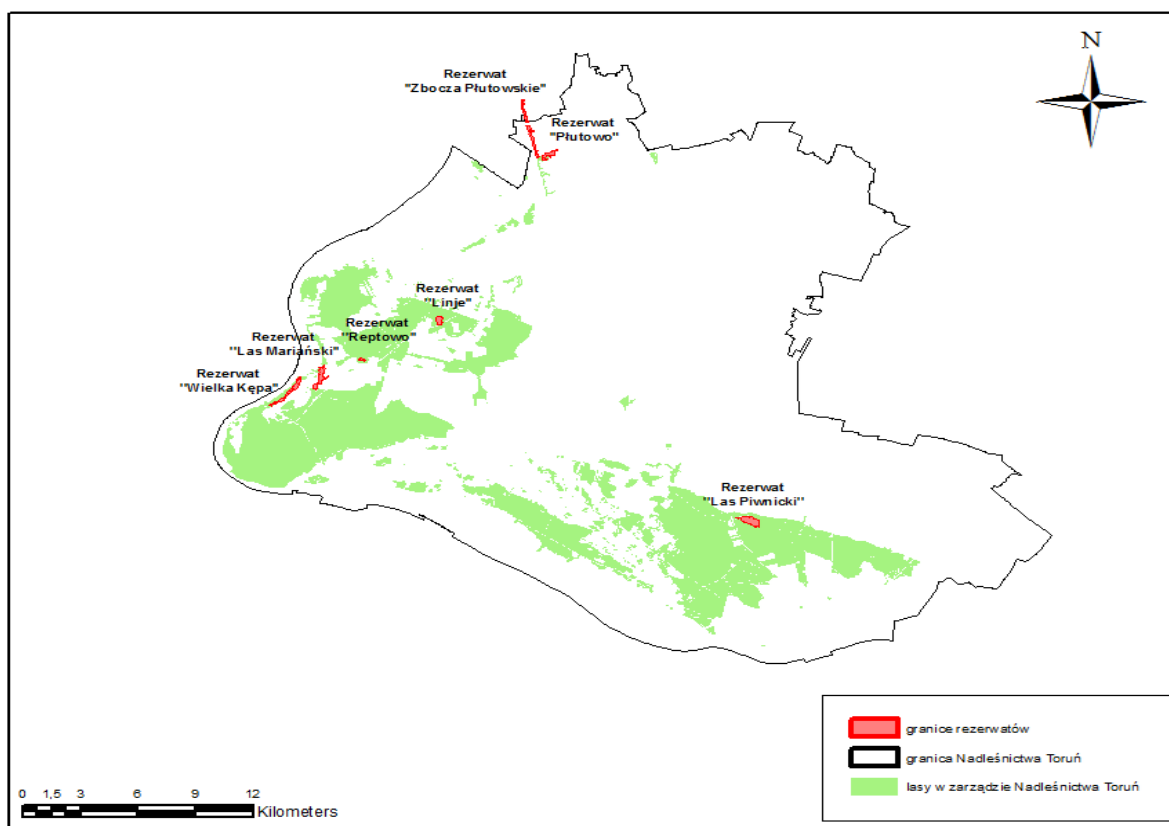
W granicach Nadleśnictwa Toruń znajduje się 7 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 152,82 ha.

Tabela 6. Rezerwy przyrody - kategorie gruntu

Nazwa rezerwatu	Kategoria gruntu	Pow. leśna [L]/ nieleśna [N]	Sumaryczna powierzchnia [ha]
Las Mariański	grunty leśne zalesione	L	31,21
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,00
	nieleśne	N	0,24
<b>Las Mariański - suma</b>			<b>31,45</b>
Las Piwnicki	grunty leśne zalesione	L	33,50
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,60
	nieleśne	N	2,78
<b>Las Piwnicki - suma</b>			<b>36,95</b>
Linje	grunty leśne zalesione	L	6,75
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,15
	nieleśne	N	5,80
<b>Linje-suma</b>			<b>12,70</b>
Płutowo	grunty leśne zalesione	L	17,96
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,00
	nieleśne	N	0,00
<b>Płutowo - suma</b>			<b>17,96</b>
Reptowo	grunty leśne zalesione	L	4,14

Nazwa rezerwatu	Kategoria gruntu	Pow. leśna [L]/ nieleśna [N]	Sumaryczna powierzchnia [ha]
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,00
	nieleśne	N	0,00
<b>Reptowo - suma</b>			<b>4,14</b>
Wielka Kępa	grunty leśne zalesione	L	27,61
	grunty leśne niezalesione	L	0,00
	związ. z gosp. leśną	L	0,00
	nieleśne	N	0,00
<b>Wielka Kępa - suma</b>			<b>27,61</b>
Zbocza Płutowskie	grunty leśne zalesione	L	7,74
	grunty leśne niezalesione	L	11,38
	związ. z gosp. leśną	L	0,04
	nieleśne	N	2,85
<b>Zbocza Płutowskie - suma</b>			<b>22,01</b>
<b>łącznie rezerwaty przyrody</b>			<b>152,82</b>

W przypadku, kiedy PUL nie zawiera wskazań gospodarczych dla rezerwatów, określone w planie ochrony rezerwatów, zadania z zakresu ochrony czynnej, które mogą być realizowane metodami gospodarki leśnej, nadleśnictwo powinno realizować na podstawie ustaleń z organem prowadzącym nadzór nad rezerwatem.



Rysunek 10 Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie Nadleśnictwa Toruń

(źródło: opracowanie własne)



Tabela 7. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody położonych na gruntach Nadleśnictwa Toruń

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie		Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Uwagi
		oddz. Poddz	Gmina, Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. Urz. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub PUL	ściłą	czynną / częściową	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Las Mariański	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 lipca 1958 r. (M.P. Nr 63, poz. 365 z 1958 r.) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 14 grudnia 2017r. (Dz.Urz. Z 2017 r. poz. 5373.)	138j, 139a-f, 146a-h, 146y	gm. Dąbrowa Chełmińska, l-ctwo Strzyżawa	rodzaj: leśny typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowiska leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	31,45	31,45	-	31,45	Celem ochrony w rezerwacie jest zabezpieczenie i zachowanie ze względów przyrodniczych naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk leśnych grądowych i łągowych	-	Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2029 r. (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 311, poz. 3392)
Las Piwnicki	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1956 r. (M.P. Nr 75, poz. 881 z 1956 r.) oraz Zarządzenie	55 (cały), 56a-g, 75a	gm. Łysomice, l-ctwo Łysomice	rodzaj: leśny typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowiska leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	36,95	36,95		36,95	Celem ochrony jest zachowanie wielogatunkowych zbiorowisk leśnych o cechach naturalnych, występujących na glebach wytworzonych z piasków terasowych i wydmych		Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2029 r. (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 312, poz. 3400)



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie		Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Uwagi
		oddz. Poddz	Gmina, Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. Urz. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub PUL	ściłą	czynną / częściową	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
	Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 509)											
Linje	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 lipca 1956 r. (M.P. Nr 65, poz. 763) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10.06.2013r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2013r. Nr 2235)	82a-g, 82~b, 82~c	gm. Dąbrowa Chełmińska, I-ctwo Raciniewo	rodzaj: torfowiskowy typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowisk nieleśnych	typ: różnych ekosystemów podtyp: lasów i torfowisk	12,70	12,70		12,70	Celem ochrony jest zachowanie śródleśnego torfowiska z jedynym stanowiskiem brzozy karłowatej Betula nana na niżu środkowo-europejskim.		Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2033 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2237) z późniejszymi zmianami (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 832)
Płutowo	Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 10 lipca	281a-d, h, i, r, s.	gm. Kijewo Królewskie, I-ctwo Raciniewo	rodzaj: leśny typ: fitocenotyczny podtyp:	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	17,96	17,96	17,96		Celem ochrony jest zachowanie rzadko obecnie na Pomorzu		Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2029 r. (Dz.



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie		Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Uwagi
		oddz. Poddz	Gmina, Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. Urz. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub PUL	ściłą	czynną / częściową	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
	1956 r. (M.P. nr 65, poz. 762 z 1956 r.) oraz Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 510)			zbiorowisk leśnych						spotykanego typu lasu mieszanego występującego na zboczach parowu z bardzo zróżnicowanymi pod względem składu gatunkowego drzewostanami.		Urz. z 2011 r. Nr 312, poz. 3401)
Reptowo	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 22 lipca 1962 r. (M.P. Nr 68, poz. 318 z 1962 r.) oraz Zarządzenie Nr 0210/7/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013	70f	gm. Dąbrowa Chełmińska, I-ctwo Janowo	rodzaj: faunistyczny typ: faunistyczny podtyp: ptaków	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	4,14	4,14	4,14			Celem jest ochrona kolonii czapli siwej (w chwili obecnej przedmiot ochrony - kolonia czapli siwej nie istnieje)	Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2031 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 4134)



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie		Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Uwagi
		oddz. Poddz	Gmina, Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. Urz. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub PUL	ściłą	czynną / częściową	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
Wielka Kępa	Zarządzenie Ministra Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1953 r. (M.P. Nr 84, poz. 995 z 1953 r.) oraz Zarządzenia Nr 0210/5/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 24 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2013 r. poz. 2240)	140 g-j, 141 k-m oraz 142 h.	gm. Dąbrowa Chełmińska, l-ctwo Strzyżawa	rodzaj: leśny typ: fitocenotyczny podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	27,61	27,61		27,61	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu nadwiślańskiego lasu łęgowego		Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2029 r. (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 311, poz. 3388)
Zbocza Płutowskie	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 stycznia 1963 r. (M.P. z 1963 r. Nr 18, poz. 103) oraz Zarządzeniem Regionalnego	278 a-d, 280 a-d, 280 g-k, 280 ~a	gm. Kijewo Królewskie, Chełmno l-ctwo Strzyżawa	rodzaj: stepowy typ: florystyczny podtyp: roślin zielnych i krzewinek	typ: łąkowy, pastwiskowy, murawowy i zaroślowy podtyp: muraw kserotermicznych	22,01 34,76*	22,01 34,76*	4,71 11,41*	17,30 23,35*	Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zespołów roślinności stepowej z udziałem miłka wiosennego Adonis vernalis.		Obowiązuje Plan Ochrony rezerwatu do 2042 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom z 2022 r., poz. 4629)



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Nazwa rezerwatu	Położenie		Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Uwagi
		oddz. Poddz	Gmina, Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. Urz. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub PUL	ściłą	czynną / częściową	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
	Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2118).											

\* dane dla całkowitej powierzchni rezerwatu

\*\* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r., Nr 60, poz. 533)

Tabela 8. Udostępnienie rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Toruń – na podstawie obowiązujących planów ochrony rezerwatów

Nazwa rezerwatu	Udostępniony/ Nieudostępniony	Obszary, miejsca, szlaki udostępnione	Dokumenty udostępniające	Uwagi
Las Mariański	UDOSTĘPNIONY	1. Ruch pieszy na drodze przebiegającej przez środek rezerwatu	1. Zarządzenie 20/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28.12.2011r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Las Mariański (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011r., Nr 311, poz. 3392)	
Las Piwnicki	UDOSTĘPNIONY	1. Ruch pieszy rowerowy lub ruch pojazdów osobowych na drodze leśnej przebiegającej przez pododdział 55a, 55b, 75a oraz obszar wydzielania 56a 2. ruch pieszy lub rowerowy na drodze leśnej przebiegającej przez pododdział 55A, 55b, 75a	1-2. Zarządzenie Nr 6/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Las Piwnicki (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011r., Nr 312, poz. 3400)	
Linje	NIEUDOSTĘPNIONY	-	1. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z 12 marca 2014r.), (Dz. Urz. z 2014 r. poz. 832)	
Płutowo	UDOSTĘPNIONY	1. Ruch pieszy na drodze leśnej w oddz. 281 s	1. Zarządzenie Nr 7/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Płutowo" ((Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011 r. Nr 312, poz. 3401)	
Reptowo	NIEUDOSTĘPNIONY	-	-	
Wielka Kępa	Udostępniony	1. Ruch pieszy lub rowerowy na drodze pomiędzy 142 h, 141 l	Zarządzenie Nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom z 2011 r. Nr 311, poz. 3388)	
Zbocza Płutowskie	NIEUDOSTĘPNIONY	-	-	



### 3.2.1 Rezerwat Przyrody Las Mariański

Las Mariański objęty ochroną czynną o powierzchni ogólnej 31,45 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 lipca 1958 r. (M.P. nr 63, poz. 365 z 1958 r.) oraz Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 14 grudnia 2017r. (Dz. Urz. Z 2017 r. poz. 5373.) Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie cennych zbiorowisk leśnych – grądowych i łęgowych.

Rezerwat położony jest w całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Ostromecko, leśnictwa Strzyżawa w oddziałach leśnych: 138j, 139a, 139b, 139c, 139d, 139f, 146a, 146b, 146c, 146d, 146f, 146g, 146h, 146y.

Na obszarze Rezerwatu występują 2 chronione typy siedlisk przyrodniczych:

- grąd środkowoeuropejski i kontynentalny (Galio-Carpinetum, **Tilio-Carpinetum**)
- łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, **Alnenion glutinoso-incanae**, olsy źródłiskowe)

Dominującym zbiorowiskiem roślinnym jest grąd subkontynentalny Tilio-Carpinetum występujący zarówno na powierzchniach zboczy, jak i krawędzi jarów. Struktura drzewostanu jest wielopiętrowa, zwarcie górnego piętra drzew wynosi od 5 do 90%. Gatunkami budującymi górne piętro lasu są przeważnie lipa drobnolistna, klon zwyczajny, klon jawor rzadziej buk, jesion wyniosły, wiąz górski i wiąz pospolity.

Warstwa dolnego piętra drzew osiąga zwarcie od 5 do 95% i prawie we wszystkich płatach tworzy ją grab zwyczajny. Z kolei warstwa krzewów zajmuje od 20 do 75% powierzchni, jest ona budowana głównie przez podrost wymienionych wcześniej gatunków drzew, a z krzewów największy udział mają: bez czarny, dereń świdwa i trzmielina zwyczajna. Pokrycie w warstwie runa jest dość zróżnicowane i wynosi od 10 do 95%. W bujnie rozwiniętej warstwie roślin zielnych występuje piżmaczek wiosenny, zawilec gajowy, ziarnopłon wiosenny, pierwiosnek wiosenny, gajowiec żółty, kopytnik pospolity, miodunka ćma, szczyr trwały, podagrycznik pospolity, czyściec leśny. Warstwa mszysta wykształca się rzadko pokrywając nie więcej niż 40% powierzchni płatów.

W formie większych płatów na całej długości rezerwatu występuje zbiorowisko *Fagus sylvatica* tworząc buczynę, która najprawdopodobniej została sztucznie wprowadzona przed laty. Znajduje się w pobliżu naturalnego zasięgu buka, co podnosi walor zbiorowiska, ale nie jest wystarczającym argumentem przemawiającym za uznaniem go za zespół żywej buczyny niżowej. Drzewostan tworzy buk zwyczajny z domieszką klonu jaworu i wiązu górskiego. Bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa podszytu, którą tworzy podrost buka, klonu zwyczajnego, jesionu wyniosłego, wiązu górskiego oraz bzu czarnego. Runo tworzą: gajowiec żółty, kopytnik pospolity, miodunka ćma - cechując się największą stałością występowania.

Wzdłuż cieków wypływających ze źródeł w dolnej części zboczy w formie wąskich smug występuje obecnie silnie przesuszony łęg jesionowo-olszowy ze znacznym udziałem gatunków grądowych. Obserwuje się też zmniejszenie powierzchni łęgu w stosunku do zajmowanej przed kilkunastu laty (Pl. Urz. Gosp. Rezerw. 1992-2001). W warstwie drzewostanu oprócz jesionu wyniosłego i olszy czarnej współdominują inne gatunki drzew jak grab pospolity, klon jawor, czy klon zwyczajny. W podszyciu najliczniej występuje bez czarny, dereń świdwa oraz obfity podrost drzew, głównie klonu zwyczajnego i jawora. W skład bogatego runa wchodzi miodunka ćma,

czworolist pospolity, kopytnik pospolity, podagrycznik pospolity, a także bodziszek cuchnący, pokrzywa zwyczajna i łoścyga pospolita.

W rezerwacie występują również leśne zbiorowiska zastępcze na siedlisku Tilio-Carpinetum, głównie nasadzenia sosnowe stanowią duży kompleks znajdujący się w południowej i południowo-wschodniej części rezerwatu. Tworzy je drzewostan sosnowy z mniejszym udziałem dębu czerwonego, klonu zwyczajnego, dębu szypułkowego. W domieszce występują też: klon jawor, klon zwyczajny i lipa drobnolistna, a miejscami odnawia się grab. W części płatów zaznacza się duży udział buka. Dobrze rozwiniętą warstwę krzewów buduje samosiew lipy drobnolistnej, kłona jawora, a z krzewów występują m.in. grusza dzika, trzmielina zwyczajna, dereń świdwa. Uwagę zwraca duży udział śnieguliczki białej - gatunek ten został sztucznie wprowadzony przed laty, a obecnie jest w ekspansji. W runie miejscami dominuje trzcinnik piaskowy oraz licznie występujący niecierpek drobnokwiatowy. Warstwa mszysta jest rozwinięta w większości płatów, jednak jej pokrycie nie przekracza 30%.

Lasy będące obiektem ochrony rezerwatowej tworzą w głównej mierze drzewostany liściaste grabowe i bukowe starszych klas wieku (80-160 lat), rzadziej młode jesionowe i sosnowe z domieszką dębu, brzozy. Lasy te położone są na siedliskach lasu świeżego pochodzenia sztucznego, w mniejszym stopniu naturalnego.



Fotografia 1 Tablica informacyjna (fot. S. Chmiel)

Rezerwat przyrody „Las Mariański” położony jest w granicach Zespołu Parków Krajobrazowych Nadwiślańskiego i Chełmińskiego. Częściowo rezerwat leży w obszarze mającym znaczenie dla wspólnoty - Solecka Dolina Wisły. Las Mariański znajduje się przy zachodniej granicy mezoregionu Pojezierza Chełmińskiego sąsiadującego z mezoregionem Kotliny Grudziądzkiej.

Rezerwat posiada zatwierdzony plan ochrony na okres 1.01.2010-31.12.2029 ustanowiony Zarządzeniem 20/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28.12.2011r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Las Mariański (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011r., Nr 311, poz. 3392).

### 3.2.2 Rezerwat Przyrody Las Piwnicki

Las Piwnicki objęto ochroną czynną o powierzchni ogólnej 36,95 ha. Utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 25 sierpnia 1956 r. (M.P. nr 75, poz. 881 z 1956 r.) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 509) w celu zachowania wielogatunkowych zbiorowisk leśnych o cechach naturalnych, występujących na glebach wytworzonych z piasków terasowych i wydmych.

Rezerwat położony jest w całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Olek, leśnictwa Łysomice w oddziałach leśnych 55a,b,c,d, 56a,b,c,d,f,g oraz 75a. Dominującym zbiorowiskiem roślinnym jest grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum typicum*, który powstaje w wyniku przesuszania grądu niskiego, wkraczając jednocześnie na siedliska łęgu. Zjawisko to występuje w sąsiedztwie Strugi Łysomickiej oraz w północnej części rezerwatu w niewielkich obniżeniach terenu z powodu opadania wód gruntowych.

Struktura drzewostanu jest wielopiętrowa, górne piętro tworzy dąb szypułkowy z sosną, rzadziej pojawia się tu grab, dąb bezszypułkowy i brzoza brodawkowata. W dolnym piętrze drzewostanu dominuje grab w towarzystwie obydwu gatunków dębu. Warstwa krzewów jest przeważnie słabo rozwinięta, obok podrostu graba obecne są w niej kruszyna pospolita, leszczyna pospolita, jarząb pospolity. Fragmenty podszytu na terenie rezerwatu, przy budynku oraz na skrajach dróg opanowane są przez tawlinę jarzębolistną i śnieguliczkę białą. Runo grądu jest bardzo zróżnicowane i zależne od zajmowanych siedlisk. W miejscach niżej położonych dominują gwiazdnica gajowa, przytulia wonna oraz gajowiec żółty. W miejscach wyniesionych znaczący udział mają gatunki borowe: borówka czarna, śmiełek pogięty, konwalijka dwulistna. Stałym składnikiem runa jest obcy gatunek w naszej florze niecierpek drobnokwiatowy.

W wąskim pasie wzdłuż Strugi Łysomickiej w południowej części rezerwatu wykształciły się płaty łęgu olchowego *Fraxino-Alnetum*. Drzewostan łęgu olchowego jest przeważnie dwuwarstwowy. Górne piętro tworzy olcha czarna, której towarzyszy grab i brzoza brodawkowata. W dolnym piętrze obecny jest grab. Warstwa krzewów tworzy miejscami zwarte kępy w których występującymi gatunkami są grab, czeremcha pospolita, kruszyna pospolita, trzmielina pospolita, klon pospolity i leszczyna. Runo leśne jest niejednorodne, wśród powierzchni niemal całkowicie pozbawionych roślin zielnych, występują płaty o wysokim zwarcu. Najliczniejszymi gatunkami runa są gajowiec żółty, czworolist pospolity oraz zawilec żółty i ziarnopłon wiosenny.





Fotografia 2 Wejście do rezerwatu Las Piwnicki (fot. J. Sidorowicz)

Rezerwat znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej. Rezerwat pełni funkcję korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym w Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET. Zlokalizowany jest w środkowej części Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, w północnej części mezoregionu Kotliny Toruńsko-Płockiej na północ od granic administracyjnych Torunia.

Rezerwat posiada plan ochrony na okres 1.01.2010 - 31.12.2029 ustanowiony Zarządzeniem Nr 6/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Las Piwnicki (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011r., Nr 312, poz. 3400).

### 3.2.3 Rezerwat Przyrody Linje

Linje (torfowiskowy) o powierzchni ogólnej 12,70 ha obszar objęty ochroną czynną, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 lipca 1956 r. (M.P. nr 65, poz. 763 z 1956 r.) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10.06.2013r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2013r. Nr 2235) w celu zachowania śródleśnego torfowiska z jedynym stanowiskiem brzozy karłowatej *Betula nana* na niżu środkowo-europejskim.

Rezerwat położony jest w całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Ostromecko, leśnictwa Raciniewo w oddziale leśnym: 82a,b,c,d,f,g.

Głównym przedmiotem ochrony jest jedyne w tej części kraju stanowisko reliktowe brzozy karłowatej, która utrzymała się na nim bez przerwy od czasu polodowcowych okresów klimatycznych. We wszystkich warstwach torfu spotykane są tu mniej lub bardziej wyraźne szczątki brzozy karłowatej (Ceynowa – Giełdon 1971). Największe jej skupisko występuje w

środkowej części torfowiska. Tworzy ona tu zwarte zarośla o wysokości poniżej 1m w mieszanii z bagnem zwyczajnym, borówką bagienną, a także wierzbą szarą i uszatą.

Największą powierzchnię torfowiska pokrywają torfowce: torfowiec kończysty, torfowiec pogięty, torfowiec nastroszony, torfowiec tępolistny. Wśród torfowców rozwijają się również takie rośliny jak: żurawina błotna, wełnianka pochwowata, rosiczka okrągłolistna, modrzewnica pospolita, próchniczek błotny, płonnik cienki.

Roślinność drzewiasta, głównie sosna, olcha, brzoza w różnym wieku występuje kępami w środkowej części na około 20% powierzchni. Powierzchnia leśna rezerwatu otaczająca torfowisko zajęta jest przez drzewostany wprowadzone sztucznie. Występują tu drzewostany z panującym dębem, brzozą, olchą i sosną.

Drzewostan dębowy zajmuje zachodnią część otuliny torfowiska, wraz z współpanującą sosną. Miejscami wzdłuż torfowiska występują grupy olchy czarnej i topoli osiki. Jest to drzewostan o zmiennym zadrzewieniu, wyraźnie przereźdzone w środkowej części wskutek zniszczenia świerka przez mniszkę.

W północnej części otuliny torfowiska występuje drzewostan z panującą brzozą brodawkowatą. Jest to drzewostan III-IV klasy wieku o dość znacznej rozpiętości wieku poszczególnych drzew, powstały z samosiewu po zniszczonym przez huragan drzewostanie świerkowym w 1972 roku. Wykazuje on dużą zmienność zadrzewienia od kęp przegęszczonych do powierzchni o zwarcie przerywanym.

Wschodnią granicę torfowiska zamykają drzewostany sosnowe w III i V klasie wieku z udziałem brzozy, świerka i modrzewia oraz dębu w różnym wieku.

Drzewostan olchowy z dębem i brzozą stanowią południową granicę otuliny torfowiska.



Fotografia 3 Brzoza karłowata (fot. R. Wiesiołek)

Rezerwat przyrody Linje położony jest w granicach Zespołu Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą. Zlokalizowany jest w wschodniej części mezoregionu Pojezierze Chełmińskie. Częściowo rezerwat leży w obszarze mającym znaczenie dla wspólnoty – Torfowisko Linje.



Rezerwat posiada plan ochrony na okres 2009–2033 ustanowiony Zarządzeniem Nr 6/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 kwietnia 2009 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 35, poz. 774), który przestał obowiązywać na rzecz Zarządzenia Nr 0210/2/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2237). W 2014 roku wprowadzono zmianę zarządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Linje" (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z 12 marca 2014r., Dz. Urz. z 2014 r. poz. 832).

### 3.2.4 Rezerwat Przyrody Płutowo

Płutowo (leśny) objęty ochroną ścisłą o powierzchni ogólnej 17,96 ha utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 10 lipca 1956 r. (M.P. nr 65, poz. 762 z 1956 r.) oraz Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 stycznia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 510). Celem założenia rezerwatu jest zachowanie rzadko obecnie na Pomorzu spotykanego typu lasu mieszanego występującego na zboczach parowu z bardzo zróżnicowanymi pod względem składu gatunkowego drzewostanami.

Rezerwat położony jest w całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Ostromecko, leśnictwa Raciniewo w oddziale leśnym: 281a,b,c,d,h,i,r,s.

Dominującym zbiorowiskiem roślinnym jest grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* betuli, występującego w trzech podzespółach: typowym, czyścicowym i kokoryczowym. Grąd ten ma wysokie walory przyrodnicze, jest jednym z najlepiej zachowanych i niewątpliwie najpiękniejszym płatem tego typu na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.

Typowa postać grodu *Tilio-Carpinetum* typicum wykształca się w szczytowych partiach zboczy, głównie o wystawie południowej oraz na fragmentach wysoczyzny wchodzących w skład rezerwatu. Drzewostan jest przeważnie dwupiętrowy, w którym górne piętro tworzą grab, dąb szypułkowy, a także lipa drobnolistna, jesion wyniosły, klon zwyczajny. Dolne piętro, obok grabu budują wiąz górski, klon jawor i lipa drobnolistna. Podszyt jest silnie zróżnicowany, obok obszarów niemal pozbawionych krzewów, spotyka się płaty o zwarcie dochodzącym do 50%. Podszyt buduje głównie bez czarny oraz podrost gatunków drzewiastych, w tym licznie występujący wiąz górski, leszczyna pospolita, wiciokrzew suchodrzew. Runo charakteryzuje się dużym pokryciem terenu, które tworzą gatunki takie jak: gajowiec żółty, podagrycznik pospolity, kopytnik pospolity. Towarzyszy im poziewnik miękkołosy, kuklik pospolity, wiechlina gajowa. W szczytowych partiach zboczy spotkać można także gatunki ciepłolubne – ciemiężyk biało-kwiatowy, rozchodnik wielki.

Grąd subkontynentalny w podtypie kokoryczowym *Tilio-Carpinetum* corydaletosum i czyścicowym *Tilio-Carpinetum* stachyetosum zajmują przede wszystkim dolne partie zboczy, ale także powierzchnię wczesnośredniowiecznego grodziska znajdującego się w południowo-zachodniej części parowu (Kamiński 2006). Drzewostan grodu niskiego nie wyróżnia się znacząco od drzewostanów grodu typowego. Jest przeważnie dwupiętrowy, budowany w obydwu warstwach przez grab, lipę drobnolistną, jesion wyniosły. W mniejszym stopniu przez wiąz górski, klon zwyczajny, jawor i dąb szypułkowy. Podszyt jest rozwinięty w różnym stopniu, jego zwarcie nie przekracza 40%, często jest znikome. Tworzy go głównie bez czarny i podrost drzew. Runo składa się z wielu gatunków takich jak: kokorycz pusta i wątła, złoć żółta i mała, fiołek wonny oraz zawilec gajowy i żółty. Występują także szczyr trwały, podagrycznik pospolity, dzwonek



szerokolistny, świerżbek korzenny oraz czyściec leśny. Grąd czyścicowy od kokoryczowego odróżnia m.in. niższa frekwencja gatunków łągowych.

Na fragmencie dna parowu, przy zachodnim krańcu rezerwatu, wykształcił się łąg wiązowo-jesionowy Ficario-Ulmetum. W wyniku silnej erozji dna parowu i obniżania się poziomu wód gruntowych stan jego zachowania jest zły, podobnie jak kondycja dominujących w drzewostanie jesionów. Zbiorowisko to nie było dotychczas wyróżniane z terenu rezerwatu „Płutowo”, jednak obecność gatunków charakterystycznych: paprotnicy kruchej, dzwonka jednostronnego, dzwonka szerokolistnego i występowanie dogodnych siedlisk przemawiają za uznaniem jego obecności.

Rezerwat „Płutowo” położony jest na terenie mezoregionu Pojezierze Chełmińskie przy zachodniej granicy z Kotliną Grudziądzką.

Rezerwat posiada plan ochrony na okres 2010–2029 ustanowiony Zarządzeniem Nr 7/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Płutowo" (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2011 r. Nr 312, poz. 3401).

### 3.2.5 Rezerwat Przyrody Reptowo

Rezerwat Reptowo (faunistyczny) objęty ochroną czynną o powierzchni ogólnej 4,14 ha utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 22 lipca 1962 r. (M.P. nr 68, poz. 318 z 1962 r.) oraz Zarządzenia Nr 0210/7/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w celu ochrony kolonii czapli siwej (w chwili obecnej przedmiot ochrony - kolonia czapli siwej nie istnieje).

Rezerwat od strony zachodniej i północno-wschodniej otoczony jest przez lasy. Natomiast w południowo-wschodniej części przylega do niego szosa (droga nr 551), za którą ciągną się lasy. Położony jest w całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Ostromecko, leśnictwa Janowo w oddziale 70 f.

Obecny stan siedliska leśnego na przeważającej powierzchni wyraża względną zgodność z jego naturalną postacią w lasach pozostających w stanie ekologicznej równowagi elementów siedliskowych i zbiorowisk roślinnych, nie poddanych presji szkodliwych działań człowieka i przemysłu. Na podstawie opisanych prac siedliskowych wyróżniono w danym rezerwacie stan siedliska leśnego jako naturalny (N1). Oznacza to, że dany ekosystem znajduje się w stanie względnej równowagi ekologicznej polegającej na zgodności naturalnej szaty roślinnej z warunkami siedliska, na zgodności biocenozy z biotopem, gdzie właściwości wierzchnich warstw gleby oraz typ próchnicy nie są zmienione. Pomimo określenia siedliska leśnego w stanie naturalnym skład gatunkowy i struktura warstwowa drzewostanów nieco odbiegają od wzorca naturalnego typu lasu na tym siedlisku.

Na całym badanym obszarze rezerwatu występuje łąg wiązowo-jesionowy Ficario-Ulmetum minoris. Drzewostan ma strukturę zazwyczaj dwupiętrową. Górne piętro drzewostanu tworzy klon jawor, sosna zwyczajna, a w północno-zachodniej części dominuje buk zwyczajny. Podszyt tworzy podrost drzew występujących w wyższych warstwach drzewostanu (oprócz sosny zwyczajnej) oraz krzewy – głównie bez czarny. Warstwa zielna zazwyczaj jest bujnie rozwinięta osiągając pokrycie ok. 85-90%. Dominują: narecznica samcza, bluszcz kurdybanek, szczawik

zający oraz obcy geograficznie niecierpek drobnokwiatowy. Runo wiosenne tworzy głównie ziarnopłon wiosenny i rzadziej piżmaczek wiosenny.

Rezerwat Reptowo wg regionalizacji fizycznogeograficznej znajduje się w mezoregionie Pojezierza Chełmińskiego (Kondracki 2009). Leży na terenie Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego.

Rezerwat posiada plan ochrony na okres 2012-2031 ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 21 listopada 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r. poz. 4134).

### 3.2.6 Rezerwat Przyrody Wielka Kępa

Wielka Kępa (leśny) objęty ochroną czynną, o powierzchni ogólnej 27,61 ha, utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1953 r. (M.P. nr 84, poz. 995 z 1953 r.) oraz Zarządzenia Nr 0210/5/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 24 czerwca 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2013 r. poz. 2240). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie fragmentu nadwiślańskiego lasu łągowego.

Rezerwat położony jest całości na terenie Nadleśnictwa Toruń, obrębu Ostromecko, leśnictwa Strzyżawa w oddziałach leśnych: 140g,h,i,j, 141k,l,m oraz 142 h.

W granicach rezerwatu Wielka Kępa rozwija się przede wszystkim zespół łągu wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulmetum minoris*. Zespół ten związany jest z żyznymi siedliskami występującymi w dolinach dużych rzek. Struktura drzewostanu jest dwupiętrowa, górne piętro, którego zwarcie wynosi od 30% do 85% (średnio 64%) tworzą w zależności od płatu: wiąz szypułkowy, topola biała i czarna, jesion wyniosły oraz dąb szypułkowy. Rzadko spotyka się klon zwyczajny i topolę osikę. Dolne piętro drzew cechuje się mniejszym zwarcie, tworzą ją głównie gatunki występujące w górnym piętrze. Podszyt łągu jesionowo-wiązowego, rozwijającego się na terenie rezerwatu, jest silnie rozwinięty, osiągając nawet 70% zwarcia. Budują go krzewy - dereń biały, dziki bez czarny, w mniejszym stopniu trzmielina pospolita. Uzupełnia go podrost drzew, z których największy udział ma wiąz, jesion wyniosły, śliwa tarnina. W bujnej warstwie runa dominują: podagrycznik pospolity, bluszcz kurdybanek, pokrzywa zwyczajna, kuklik pospolity, niecierpek drobnokwiatowy, przytulia czepna i jasnota plamista. Nieco mniejszy udział mają czosnaczek pospolity i jeżyna popielica. Istotne znaczenie w runie mają gatunki charakterystyczne związku *Alno-Ulmion*, przede wszystkim kostrzewa olbrzymia. Warstwa mszysta jest słabo rozwinięta. Najczęściej występującymi gatunkami są skrzydlik cisolistny, krótkosz szorstki, dzióbek rozarty.

Rezerwat przyrody „Wielka Kępa” położony jest w Dolinie Dolnej Wisły, mezoregionie Kotlina Grudziądzka w rejonie o bardzo wysokich walorach przyrodniczych (Kondracki 2009). Znajduje się również w granicach Zespołu Parków Krajobrazowych Nadwiślańskiego i Chełmińskiego, a w otoczeniu znajdują się kolejne rezerwaty przyrody. Teren rezerwatu znajduje się w granicach obszarów sieci Natura 2000: Obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSOP) PLB040003 „Dolina Dolnej Wisły” oraz Obszaru mającego znaczenie dla wspólnoty (OZW) PLH040003 Solecka Dolina Wisły.



Fotografia 4. Tablica informacyjna (fot. S. Chmiel)

Rezerwat posiada plan ochrony na okres 2010–2029 ustanowiony Zarządzeniem Nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom z 2011 r. Nr 311, poz. 3388).

### **3.2.7 Rezerwat Przyrody Zbocza Płutowskie**

Zbocza Płutowskie (stepowy) objęty ochroną czynną o powierzchni ogólnej 34,76 ha ustanowiony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 16 stycznia 1963 r. (M.P. z 1963 r. Nr 18, poz. 103) oraz Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 czerwca 2016 r. (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2118). Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie zespołów roślinności stepowej z udziałem miłka wiosennego *Adonis vernalis*.

Na gruntach Nadleśnictwa Toruń rezerwat Zbocza Płutowskie zajmuje 22,01 ha, co stanowi środkową i południową część rezerwatu.

Ekosystemy leśne rezerwatu na gruntach omawianego nadleśnictwa są dość zróżnicowane. Najszerzej rozpowszechnionym zbiorowiskiem leśnym w granicach rezerwatu jest Grąd subkontynentalny *Tilio cordatae-Carpinetum betuli* przeplatający się z łęgowymi lasami dębowo-wiązowo-jesionowymi. Drzewostany mają zróżnicowany skład gatunkowy wynikający z ich pochodzenia naturalnego w drodze sukcesji wtórnej lub nasadzeń. Głównymi gatunkami tworzącymi drzewostany jest dąb szypułkowy, koln zwyczajny, jesion wyniosły, lipa drobnolistna, olsza czarna, a także wiąz pospolity, topola osika, robina akacjowa, brzoza brodawkowata oraz sosna zwyczajna. Warstwę podszytu tworzy głównie czeremcha amerykańska, śliwa tarnina, głóg jednoszyjowy, bez czarny oraz dereń biały.

Na terenie rezerwatu znajdują się również ciepłolubne zbiorowiska zaroślowe (czyżnie) *Pruno-Crataegum*, które wykształciły się na wskutek zaprzestania użytkowania muraw i ekspansję gatunków krzewiastych. Głównymi gatunkami tworzącymi te zbiorowiska są: śliwa tarnina, głogi, bez czarny oraz dereń biały.



Głównym obiektem ochrony rezerwatu jest są ciepłolubne murawy o charakterze stepowym Festuco-Brometea, z występującym tutaj miłkiem wiosennym *Adonis vernalis* – gatunek objęty ścisłą ochroną gatunkową, wpisany na Czerwonej liście roślin i grzybów Polski.

Rezerwat wg regionalizacji fizycznogeograficznej znajduje się na terenie Nizy Środkowoeuropejskiego, Pojezierzy Południowobałtyckich, w makroregionie Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie i w mezoregionie Pojezierze Chełmińskie (Kondracki 2009). Leży na terenie obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 oraz na terenie Zespołu Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą. Rezerwat obejmuje 3 uroczyska znajdujące się na stromych stokach doliny Wisły stanowiące 3 odrębne części. Na północy - uroczysko Starogród przynależy do gminy Chełmno. Środkowe uroczysko Płutowo I oraz znajdujące się na południu uroczysko Płutowo II leżą na gruntach gminy Kijewo Królewskie (w zarządzie Nadleśnictwa Toruń).

Plan ochrony rezerwatu ustanowiony jest Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 września 2022 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2022 r., poz. 4629).



Fotografia 5. Zbocza Płutowskie (fot. R. Wiesiołek)

### 3.3 Parki Krajobrazowe

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych walorów w warunkach zrównoważonego rozwoju (art. 16 ustawy o ochronie przyrody). W Polsce wyznaczono 122 parki krajobrazowe, które łącznie zajmują powierzchnię 2518301,80 ha.

W województwie kujawsko-pomorskim istnieje 12 parków krajobrazowych o łącznej powierzchni 313243,05 ha (według CRFOP).

Utworzenie parku krajobrazowego następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, której projekt wymaga uzgodnienia z właściwą miejscowo Radą Gminy oraz właściwym Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

### **Zespół Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą**

W skład Zespołu Parków Krajobrazowych wchodzi trzy parki krajobrazowe: Chełmiński, Nadwiślański oraz Góry Łosiowe. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń położony jest Chełmiński i Nadwiślański Park Krajobrazowy.

Geneza powstania Zespołu:

- Rozporządzenie nr 11/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie utworzenia Chełmińskiego Parku Krajobrazowego (Dz. U.Woj. Toruńskiego nr 16, poz. 89 z 1998 r.),
- Rozporządzenie nr 33/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego (Dz.Urz.Województwa Bydgoskiego Nr 54, poz. 256 z dnia 11 września 1998 r.),
- Rozporządzenie nr 50/99 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 31 marca 1999 r. w sprawie powołania Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Wisły (połączenie parków; Nadwiślańskiego i Chełmińskiego), (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego Nr 24 poz. 142 z dnia 13 kwietnia 1999 r.),
- Zarządzenie nr 144/03 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 21 maja 2003 r. w sprawie zmiany nazwy na Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,
- Rozporządzenie Wojewody Kujawsko-Pomorskiego nr 19/2005 i 20/2005 z dnia 8 września 2005 r. (Dz. U.Woj. Kuj.-Pom. nr 108, poz. 1873 i 1874) dzielące Zespół Parków na dwa oddzielne parki: Chełmiński Park Krajobrazowy oraz Nadwiślański Park Krajobrazowy,
- Zarządzenie nr 349/2005 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 września 2005 r. w sprawie Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego,
- Uchwały nr XLV/748/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe (Dz. U.Woj. Kuj.-Pom. Poz. 3132),
- Uchwały nr XLVIII/797/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie włączenia Parku Krajobrazowego Góry Łosiowe do Zespołu Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego oraz zmiany nazwy tego Zespołu na Zespół Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą,
- Uchwały nr XLVIII/798/18 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie nadania statutu Zespołowi Parków Krajobrazowych nad Dolną Wisłą (Dz. U. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 3999).

### 3.3.1 Chełmiński Park Krajobrazowy

Powierzchnia ogólna Chełmińskiego Parku Krajobrazowego (w Zespole Parków) wynosi 22336 ha, w tym w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa - 4660,52 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa – 264,90 ha. Park powołany został dla zachowania zróżnicowanego krajobrazu prawobrzeżnej części Doliny Dolnej Wisły z zachowanymi naturalnymi ekosystemami z mozaiką siedlisk łąkowych, starorzeczami, lasami łęgowymi oraz stromymi zboczami, dolinkami erozyjnymi, wąwozami porośniętymi grądami zboczowymi, roślinnością kserotermiczną i zbiorowiskami zaroślowymi. Dolina Wisły jest korytarzem ekologicznym o znaczeniu europejskim.

Na terenie Chełmińskiego Parku Krajobrazowego znajduje się rezerwat przyrody Płutowo, rezerwat przyrody Zbocza Płutowskie, a także obszary Natura 2000: Dolina Dolnej Wisły (OSO), Solecka Dolina Wisły (OZW) oraz Zbocza Płutowskie (OZW).

Grunty nadleśnictwa położone w granicach Chełmińskiego Parku Narodowego (Zespole Parków) mieszczą się w obrębie Ostromecko, leśnictwie Raciniewo i obejmują oddziały 1, 2, 3, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285.

### 3.3.2 Nadwiślański Park Krajobrazowy

Powierzchnia ogólna Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego (w Zespole Parków) wynosi 33306,50 ha, w tym w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa – 4267,75 (bez gruntów nadleśnictwa) oraz w stanie posiadania nadleśnictwa - 4676,64 ha. Powołany w celu ochrony wartości krajobrazowych i kulturowych Doliny Dolnej Wisły. Obejmuje tereny położone wzdłuż rzeki Wisły na lewym jej brzegu, a także w południowej części na brzegu prawym (tereny nadleśnictwa Toruń).

Obszar parku charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem geomorfologicznym zboczy doliny Wisły i terenów przyległych z wieloma typami ekosystemów: rozległej rzeki nizinnej z piaszczystymi i zwirowymi łachami, przylegającymi do brzegów łakami starorzeczami, lasami łęgowymi, aktywnymi geologicznie zboczami i dolinkami erozyjnymi. Różnorodność typów siedlisk przyczynia się do bogactwa świata roślinnego i zwierzęcego na terenie parku.

Na terenie parku znajduje się rezerwat przyrody Las Mariański, Linje, Reptowo, Wielka Kępa, a także obszary Natura 2000: Dolina Dolnej Wisły (OSO), Solecka Dolina Wisły (OZW) oraz Linje (OZW).

Grunty nadleśnictwa położone w granicach Nadwiślańskiego Parku Krajobrazowego (Zespole Parków):

- Leśnictwo Janowo oddziały: 4 c-d; 5-24; 28-36; 37 a, b, d, l; 38 -42; 43 a-o; 44; 45 c-j; 46 b-m; 47 d-o; 48; 49 c-j; 50-55; 61-71; 74; 75 a-j; 76 a-f; 137;
- Szkołka Janowo oddziały: 25-27;
- Leśnictwo Raciniewo oddziały: 43 a-o; 44; 45 c-j; 46 b-m; 47 d, f; 56 a-c, j-l, n-w; 57-60; 72-73; 80-82; 90 a-c, g-j;
- Leśnictwo Strzyżawa oddziały: 138-153; 154 c-p; 155; 158-164; 174-179; 191-196; 210;
- Leśnictwo Wałdowo oddziały: 156; 157; 170-173; 189-190; 204-209; 212-217; 230 a-f, h; 231; 232 a-h; 233 a-c; 234 a; 235 a; 236 a; 237 f;



- Leśnictwo Kamieniec oddziały: 165-169; 180-186; 187 a-t; 188 a-s, y; 197-202; 203 a-h; 248 b-d; 249 a-c; 250 a-f; 251 a-g; 252 a-g; 253 a-i; 254 a-f; 255 a, b, d.

### 3.4 Obszary Europejskiej Sieci Natura 2000

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, jak i typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych (tj. alpejskiego, atlantyckiego, borealnego, kontynentalnego, panońskiego, makaronezyjskiego, śródziemnomorskiego, stepowego i czarnomorskiego). Obszar Polski leży w granicach dwóch regionów: kontynentalnego (96 % powierzchni kraju) i alpejskiego (4 % powierzchni kraju). Dla każdego kraju określa się listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000 w podziale na regiony biogeograficzne. Europejska Sieć Ekologiczna NATURA 2000 jest systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej kontynentu europejskiego, wdrażanym od 1992 roku, w sposób spójny pod względem metodycznym i organizacyjnym na terytorium wszystkich państw członkowskich Unii Europejskiej.

Polska zobowiązała się do wyznaczenia na swoim terytorium sieci Natura 2000 w Traktacie Ateńskim z 16 kwietnia 2004 roku, stanowiącym podstawę prawną przystąpienia Polski i dziewięciu innych krajów europejskich do Unii Europejskiej. Regulacje prawne dotyczące systemu obszarów chronionych „Natura 2000” zostały zawarte w ustawie o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880) wraz z jej późniejszymi zmianami (ostatnia to Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o ochronie przyrody), (Dz. U. 2022 poz. 84), a także w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. nr 25, poz 133) i w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 ((Dz. U. Nr 77 poz. 510). *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.)*

Według ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku (Art. 25, ust. 1) sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- 1) obszary specjalnej ochrony ptaków;
- 2) specjalne obszary ochrony siedlisk i gatunków;
- 3) obszary mające znaczenie dla wspólnoty.

Podstawę prawną ochrony europejskiej fauny i flory stanowią dwa akty prawne:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
- Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zw. Dyrektywą siedliskową DS) zmienioną Dyrektywą Rady 97/62/EWG z dnia 27 października 1997r. dostosowującą tę Dyrektywę do postępu naukowo – technicznego.

#### Dyrektywa Ptasia

Głównym celem tej Dyrektywy jest utrzymanie lub dostosowanie populacji gatunków ptaków na poziomie odpowiadającym wymaganiom ekologicznym, naukowym, kulturowym, uwzględniając wymagania ekonomiczne, rekreacyjne (przede wszystkim łowiectwo).

Zobowiązuje Państwa Członkowskie do podjęcia koniecznych działań w celu utrzymania populacji wszystkich gatunków dzikich ptaków na odpowiednim poziomie, poprzez utrzymanie lub odtworzenie dostatecznego zróżnicowania obszaru siedlisk.

Dyrektywa ptasia zawiera 7 załączników:

- I. Zawiera listę gatunków ptaków, które powinny zostać objęte szczególnymi środkami ochrony,
- II. Gatunki, na które wolno polować na terenie państw UE oraz te, na które można polować na mocy prawa krajowego,
- III. Gatunki, w przypadku których jest dozwolony obrót – zawiera listę gatunków ptaków, którymi handel jest dozwolony, o ile zostały pozyskane zgodnie z obowiązującym prawem,
- IV. Metody, narzędzia i środki transportu, których nie można stosować w celu zabijania lub łapania ptaków – wymienia zabronione sposoby polowań,
- V. Zawiera listę tematów badań, zalecanych jako podstawa ochrony, gospodarki oraz możliwego wykorzystania populacji dzikich ptaków,
- VI. Zawiera wykaz aktów zmieniających Dyrektywę 79/409/EWG,
- VII. Zawiera tabelę korelacji Dyrektywy 2009/147/WE z Dyrektywą 79/409/EWG.

### **Dyrektywa siedliskowa**

Dyrektywa ta została przyjęta kilkanaście lat po Dyrektywie Ptasiej i jest od niej bardziej szczegółowa oraz reguluje więcej zagadnień. Zawiera postanowienia dotyczące ochrony siedlisk, postanowienia dotyczące ochrony gatunkowej oraz reguluje różne drobniejsze zagadnienia. Stanowi podstawę tworzenia sieci Natura 2000. Podstawowym celem tej dyrektywy jest spowodowanie szeregu działań, które przyczynia się do zachowania różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium Państw Członkowskich. Podobnie jak w przypadku Dyrektywy Ptasiej, ważnym uzupełnieniem przepisów Dyrektywy siedliskowej są jej załączniki:

- I. Zawiera listę 197 rodzajów siedlisk przyrodniczych o znaczeniu europejskim, których zachowanie wymaga tworzenia Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO), z czego 61 uznano za priorytetowe,
- II. Zawiera listę gatunków roślin i zwierząt, których ochrona wymaga tworzenia SOO,
- III. Kryteria wyboru obiektów kwalifikujących się jako SOO,
- IV. Zawiera listę gatunków roślin i zwierząt, które wymagają ścisłej ochrony,
- V. Zawiera listę gatunków roślin i zwierząt, które wymagają ochrony, lecz można je na określonych zasadach pozyskiwać – pozyskanie ze stanu naturalnego musi odbywać się pod kontrolą,
- VI. Lista niedozwolonych metod chwytania, zabijania i transportu zwierząt.



Obecnie w Polsce istnieje 145 obszarów specjalnej ochrony ptaków. Ich nazwy, lokalizacje oraz cel i przedmiot ochrony podano w aktualnie obowiązującym Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków wraz z aktami zmieniającymi.

Aktualny wykaz, nazwę, powierzchnię i lokalizację obszarów specjalnej ochrony siedlisk w Polsce zawiera „Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny”.

Na gruntach Nadleśnictwa Toruń znajduje się 1 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO): PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły i 4 OZW: PLH 040043 Leniec w Barbarce, PLH 040040 Zbocza Płutowskie, PLH 040003 Solecka Dolina Wisły, PLH 040020 Torfowisko Linie.

Tabela 9. Charakterystyka obszarów sieci Natura 2000 w Nadleśnictwie Toruń

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny
Dolina Dolnej Wisły	PLB040003	33559.04	361.90	Dyrektywa ptasia	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U.04.229.2313)
Leniec w Barbarce	PLH040043	4.11	2.15	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2013) 7358)(2013/741/UE), (Dz. U. UE. L. 350 str. 287)
Zbocza Płutowskie	PLH 040040	1002,42	88.79	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE), (Dz. U. UE. L. 33 str. 146);
Solecka Dolina Wisły	PLH 040003	7030.08	457.03	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE), (Dz. U. UE. L. 43 str. 63)



Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny
Torfowisko Linie	PLH 040020	5.27	5.80	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE), (Dz. U. UE. L. 43 str. 63); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowisko Linie (PLH040020), (Dz. U. z 2017 r., poz. 530)
Forty w Toruniu	PLH 040001	12.91	Wyłącznie w zasięgu terytorialnym	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE), (Dz. U. UE. L. 12 str. 383); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Forty w Toruniu (PLH040001), (Dz. U. z 2017 r., poz. 596)
Dybowska Dolina Wisły	PLH040011	1392.02	Wyłącznie w zasięgu terytorialnym	Dyrektywa siedliskowa	DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE), (Dz. U. UE. L. 43 str. 63)

Obszary Natura 2000 PLH 040011 Dybowska Dolina Wisły i PLH 040001 Forty w Toruniu nie występują na gruntach nadleśnictwa, a jedynie w jego zasięgu terytorialnym.

Sumaryczna powierzchnia wszystkich 5 obszarów chronionych, w tym 3 OZW (Leniec w Barbarce, Zbocza Płutowskie, Solecka Dolina Wisły, formalnie są OZW, nie są jeszcze SOO – brak rozporządzenia ministra RP, jest tylko Decyzja Komisji Europejskiej), 1 OZW (Torfowisko Linie wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk SOO) oraz 1 OSO (Dolina Dolnej Wisły) obszarów sieci Natura 2000 na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Toruń wynosi 915,65 ha.

Na obszarach Natura 2000 nie obowiązują specjalne zakazy. Istnieje jednak konieczność unikania działań mogących znacząco negatywnie wpłynąć na cele ochrony, dla jakich został ustanowiony. Oznacza to, że zabiegi gospodarcze prowadzone w lesie w ramach planowej gospodarki nie mogą pogarszać stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których dany obszar został wyznaczony.

W ostojach wymogiem jest utrzymanie tzw. właściwego stanu ochrony. Oznacza on zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody:

- właściwy stan ochrony gatunku – sumę oddziaływań na gatunek, mogącą w dającej się przewidzieć przyszłości wpływać na rozmieszczenie i liczebność jego populacji na terenie kraju lub państw członkowskich Unii Europejskiej lub naturalnego zasięgu tego gatunku, przy której dane o dynamice liczebności populacji tego gatunku wskazują, że gatunek jest trwałym składnikiem właściwego dla niego siedliska, naturalny zasięg gatunku nie zmniejsza się ani nie ulegnie zmniejszeniu w dającej się przewidzieć przyszłości oraz odpowiednio duże siedlisko dla utrzymania się populacji tego gatunku istnieje i prawdopodobnie nadal będzie istniało;
- właściwy stan ochrony siedliska przyrodniczego – sumę oddziaływań na siedlisko przyrodnicze i jego typowe gatunki, mogącą w dającej się przewidzieć przyszłości wpływać na naturalne rozmieszczenie, strukturę, funkcje lub przeżycie jego typowych gatunków na terenie kraju lub państw członkowskich Unii Europejskiej lub naturalnego zasięgu tego siedliska, przy której naturalny zasięg siedliska przyrodniczego i obszary zajęte przez to siedlisko w obrębie jego zasięgu nie zmieniają się lub zwiększają się, struktura i funkcje, które są konieczne do długotrwałego utrzymania się siedliska, istnieją i prawdopodobnie nadal będą istniały oraz typowe dla tego siedliska gatunki znajdują się we właściwym stanie ochrony.

Na podstawie skompletowanych danych o przedmiotach ochrony, należy dla każdego z nich określić, w formie konkretnych kryteriów, co należy rozumieć jako „właściwy stan ochrony” w konkretnym, rozpatrywanym obszarze. Jest to określenie docelowej wizji właściwego stanu ochrony gatunków/siedlisk przyrodniczych.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono obszary Natura 2000, które znajdują się na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Toruń. Ich charakterystykę opracowano na podstawie tzw. SDF (Standardowych Formularzy Danych) dostępnych na stronach Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k> oraz na podstawie istniejących planów zadań ochronnych.



### 3.4.1 PLB 040003 Dolina Dolnej Wisły

Dolina Dolnej Wisły o powierzchni ogólnej w granicach województwa Kujawsko-Pomorskiego 22720,00 ha (w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń – 5021,54 ha oraz w stanie posiadania nadleśnictwa – 361,90 ha).

Obszar stanowi odcinek doliny Wisły w jej dolnym biegu od Włocławka do ujścia w Przegalinie, a w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa to fragment Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej i części Doliny Dolnej Wisły. Wisła płynie naturalnym korytem z zachowanymi starorzeczami i niewielkimi torfowiskami, brzegami porośniętymi lasami łągowymi. Dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i lasy łąkowe. Obszar ten jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Na obszarze tym gniazduje około 180 gatunków ptaków i jest on ostoją dla ptaków migrujących i zimujących, a także miejscem łąkowym dla wielu gatunków. W okresie wędrówek ptaki wodno-błotne występują w obrębie obszaru w bardzo dużych koncentracjach, w tym wiele wymienionych w Załączniku I tzw. Dyrektywy ptasiej. Bogata fauna kręgowców, bogata flora roślin naczyniowych z licznymi gatunkami chronionymi, duże zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych z zachowanymi zbiorowiskami łągowymi, murawami kserotermicznymi potwierdzają wysoką wartość przyrodniczą tego obszaru.

Na terenie Doliny Dolnej Wisły występuje 20 gatunków ptaków, które spełniają warunki przyznania rangi „przedmiotów ochrony” (co najmniej 0,51% populacji krajowej lub z innych względów); są to: łabędź niemy, ohar, nurogęs, błotniak stawowy, derkacz, żuraw, sieweczka rzeczna, brodziec piskliwy, mewa pospolita, mewa srebrzysta, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, zimorodek, dzięcioł zielony, brzegówka, trzciniak, jarzębatka, remiz, dziwonia i bielik.

Do gatunków ssaków objętych ochroną ścisłą (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r.) należą: borowiec wielki, gacek brunatny, gacek szary, karlik malutki, karlik większy, mroczek późny, nocek Netterera, nocek mały, bóbr europejski, wydra, mopek, nocek duży, wilk.

Do gatunków płazów objętych ochroną ścisłą (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 r.) należą: ropucha szara, grzebiuszka ziemna, ropucha paskówka, ropucha zielona, rzekotka drzewna, traszka zwyczajna, żaba jeziorkowa, żaba śmieszka, żaba trawna, żaba wodna. Do roślin objętych ochroną ścisłą lub częściową występujących na omawianym obszarze (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9.10.2014 r.) należą m.in.: mącznica lekarska, selernica żyłkowana, pomocnik baldaszkowy, kukułka krwista, kukułka plamista, kukułka szerokolistna, przylaszczka pospolita, bagno zwyczajne, lilie złotogłów, listera jajowata, grąźel żółty, grzybień białe, pełnik europejski i in.

Obszar ochrony posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1184), który został zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 czerwca 2017 r. (Dz. U. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 2506).

## **Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)**

### **3.4.2 PLH 040043 Leniec w Barbarce**

Leniec w Barbarce o powierzchni ogólnej 4,11 ha (w stanie posiadania Nadleśnictwa Toruń, obręb Olek: 118s,t,w – 2,15 ha). Jedno z najliczniejszych w regionie kujawsko-pomorskim stanowisk leńca bezpodkwiatkowego - gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Część leśną obszaru reprezentuje m.in. fragmentarycznie wykształcona świetlista dąbrowa *Potentillo albae-Quercetum* (siedlisko z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Na terenie obszaru w 2011 roku populację oszacowano na 13600 osobników w 2 skupieniach. Populacja ta stanowi ok. 12% populacji krajowej i jest jedną z liczniejszych w regionie i w Polsce.

Obszar znajduje się na północno-wschodnich obrzeżach miasta Torunia, przy osadzie leśnej Barbarka (dawna stacja kolejowa), w otoczeniu skrzyżowania torów kolejowych i drogi leśnej (ul. Pawia), w znacznej części pod linią energetyczną.

Decyzją wykonawczą Komisji Europejskiej z dnia 7 listopada 2013 r. w sprawie przyjęcia siódmego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny ustanowiono obszar Natura 2000 PLH 040043 Leniec w Barbarce. Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 13 grudnia 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Poz. 4817).

Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 13 grudnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Leniec w Barbarce PLH040043 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 4817).

### **3.4.3 PLH 040040 Zbocza Płutowskie**

Zbocza Płutowskie to obszar o łącznej powierzchni 1002,42 ha, w tym w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń: - 829,82 ha (88,79 ha w stanie posiadania nadleśnictwa).

Obszar obejmuje przede wszystkim strome zbocza Doliny Dolnej Wisły wzniesione do 60 m ponad dno doliny. Charakterystyczną cechą obszaru jest specyficzna rzeźba terenu z parowami, jarami i znacznymi deniwelacjami. Obszar obejmuje też użytkowane rolniczo dno doliny (grunty orne lub łąki). Największy walor przyrodniczy posiadają zbiorowiska roślinności kserotermicznej m.in. zespoły *Adonio-Brachypodium* i *Potentillo-Stipetum-Capillatae*, płaty grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* oraz rzadziej łągu jesionowo-wiązowego *Ficario-Ulmetum minoris*. Głównym zagrożeniem obszaru może być zaniechanie użytkowania pastwisk, co może prowadzić do zaniku kserotermicznych muraw i zanikania populacji rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Poz. 4324). Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywającego się z nim rezerwatu przyrody „Płutowo”.

### **3.4.4 PLH 040003 Solecka Dolina Wisły**

Solecka Dolina Wisły o powierzchni ogólnej 7030,08 ha (457,03 ha w stanie posiadania nadleśnictwa oraz 3088,59 ha w zasięgu terytorialnym). Jest to fragment Doliny Dolnej Wisły o

długości 49 km między Solcem Kujawskim a Świeciem, stanowiący terasę zalewową, której granicę częściowo wyznacza wał przeciwpowodziowy i częściowo skarpa Doliny Wisły.

Na terenie Soleckiej Doliny Wisły dominują wody - 32,0 % powierzchni obszaru, tereny rolnicze z dużym udziałem elementów naturalnych - 23,0 %, grunty orne - 21,0 %, łąki i pastwiska - 11,0 %, lasy - 12,0 %, sady i plantacje - 1,0 %.

Spośród dominujących siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I tzw. dyrektywy siedliskowej (siedliska o znaczeniu wspólnotowym, które wymagają działań ochronnych) na tym obszarze znajdują się:

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nympheion*, *Potamion*
- ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
- łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe,
- zalewane muliste brzegi rzek
- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

Do gatunków zwierząt (będących przedmiotem zainteresowania *Wspólnoty*, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony) wymienionych w *Załączniku II* dyrektywy siedliskowej oraz gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE należą:

- ssaki: bóbr europejski, mopek, wydra,
- płazy: kumak nizinny,

Spośród gatunków roślin objętych ochroną gatunkową częściową, ścisłą lub rzadkich (wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28.04.2004 r.) należą: żabieniec trawolistny, czosnek wężowy, zawilec wielkolistny, dzięgiel litwor (arcydzięgiel litwor), kopytnik europejski, turzyca piaszkowa, turzyca loarska, centuria zwyczajna, dziewięciśń bezłodygowy, buławnik czerwony, pomocnik baldaszkowy, selernica żytkowana, goździk pyszny, naparstnica zwyczajna, kruszczyk rdzawoczerwony, kruszczyk szerokolistny, skrzyp olbrzymi, marzanka wonna, bluszcz pospolity, przylaszczka pospolita, turówka wonna, turówka, turówka rozłogowa, rojownik pospolity, groszek błotny, groszek szerokolistny, lilia złotogłów, listera jajowata, jeziorza mniejsza, grąźel żółty, grzybień biały, grzybień północny, wilżyna ciernista, storczyk kukawka, paprotka zwyczajna, pierwiosnka lekarska, porzeczką czarna, salwinia pływająca, wężymord stepowy, fiołek żółty, śnieżyczka przebiśnieg.

W dużej części obszar ten pokrywa się z obszarem Dolina Dolnej Wisły (OSO). Występują tu ciągi starorzeczy, a tereny nadrzeczne zajmują zbiorowiska łągowo-wierzbowych, topolowych, łąki wiązowo-jesionowe, a także grądy o charakterze zboczowym. Tereny zalewowe to często łąki i pastwiska, część użytkowana jest jako grunty orne. W stanie posiadania nadleśnictwa znajdują się następujące oddziały: 9a, 10a, 32f-h, 137-145, 148-150, 169, 188, 257 w obrębie Ostromecko.

Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 814), który zmieniono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 3276). Plan zadań ochronnych

obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatów przyrody Las Mariański, Wielka Kępa, dla których ustanowiono plany ochrony przyrody.

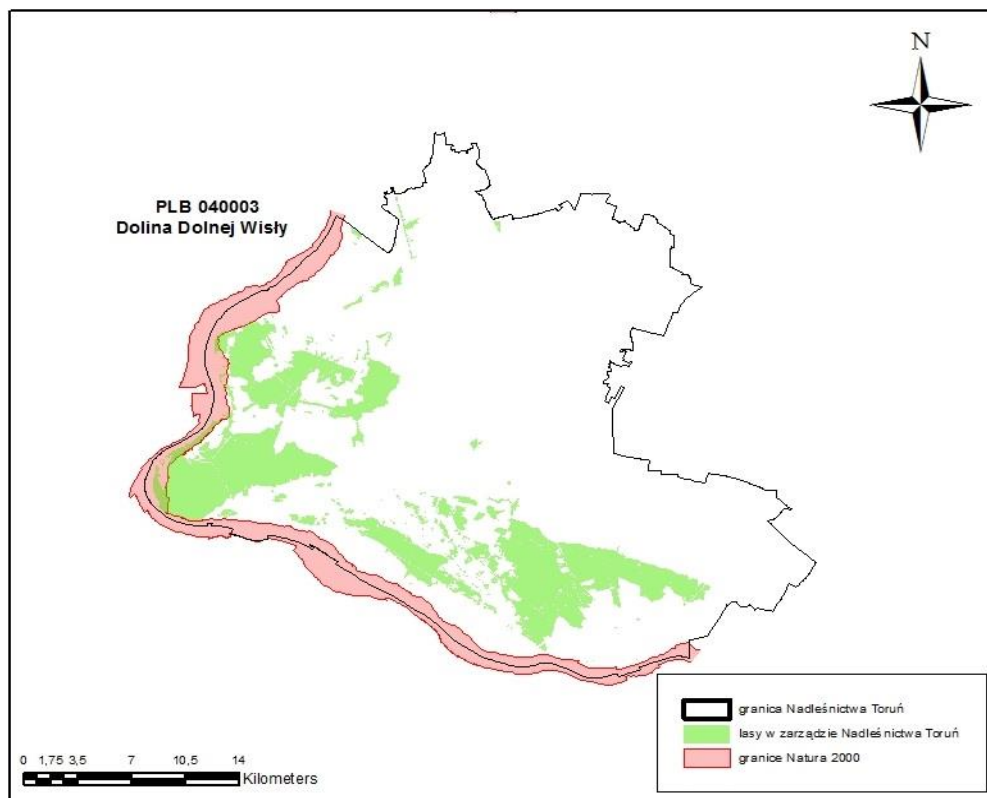
### **3.4.5 PLH 040020 Torfowisko Linie**

Torfowisko Linie o powierzchni ogólnej 5,27 ha (całość w stanie posiadania nadleśnictwa). Obszar obejmuje śródleśne torfowisko o charakterze torfowiska wysokiego w części centralnej i torfowiska przejściowego na obrzeżach oraz przekształconej w wyniku eksploatacji torfu części północnej. Obiekt niezwykle cenny jako jedyne niżowe w Polsce stanowisk brzozy karłowatej. Stwierdzono tu występowanie dwóch rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) oraz torfowiska przejściowe i trzęsawiska. W sumie torfowiska zajmują trzy czwarte powierzchni obszaru. Pozostała część obszaru porośnięta jest zaroślami wierzb szerokolistnych i olsem torfowcowym. Otoczone są przez zarośla wierzbowe, lasy olszowe i grąd wykształcone na glinie morenowej oraz bory sosnowe i mieszane porastające zwydmione piaski fluwiogłacialne. Na terenie ostoi występują także chronione i cenne gatunki roślin — bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna, pływacz zwyczajny, wątlík błotny i bobrek trójlistkowy.

Na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 596) obszar Torfowisko Linie zaliczono do SOO w celu ochrony lub odtworzenia torfowiska wysokiego z roślinnością torfotwórczą, torfowiska przejściowego i trzęsawiska. Obszar ten posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Nr 0210/27/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 1804).

Rozbieżność powierzchni torfowiska wynika z zastosowania różnych metod pomiarowych. W SDF zawarte są dane geometryczne powierzchni obszaru Natury 2000 wynoszące 5,27 ha. W PUL powierzchnia wynosi 5,80 ha i wynika z powierzchni wg. EWGiB. Torfowisko Linie położone jest w oddziale 82c Leśnictwa Raciniewo (obręb Ostromecko).

Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Nr 0210/27/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1804).



Rysunek 11 Ptasie obszary Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa (źródło: opracowanie własne)

### 3.4.6 Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń

#### PLH 040001 Forty w Toruniu

Forty w Toruniu o powierzchni ogólnej 12,91 ha - w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa bez gruntów nadleśnictwa. Obszaru Natura 2000 obejmuje: Fort IV, V, XIII, XV oraz Baterię Pancerną Haubic 150 mm (zlokalizowaną przy Forcie XIII). W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa znajdują się dwa najważniejsze: fort IV i V.

Omawiany obszar jest jednym z 20 największych kolonii zimowych nietoperzy w Polsce. Każdej zimy znajduje tu schronienie nawet kilkaset osobników nietoperzy różnych gatunków. Wśród nich występują 3 gatunki z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG mopek zachodni, nocek duży i nocek łydkowłosy. Ogólna ilość nietoperzy zimujących jest zmienna, jednak z widocznym stałym udziałem gatunków takich jak mopek i nocek duży, a także licznie występującymi nockiem rudym i nockiem Natterera. Mniej lub bardziej liczne są również inne gatunki nietoperzy, przy czym niektóre pojawiają się wyłącznie okresowo, a nawet sporadycznie (m.in. nocek łydkowłosy).

Forty w Toruniu na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lutego 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 596) uznano jako specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) w celu trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt takich jak mopek *Barbastella barbastellus* oraz nocek duży *Myotis myotis*. Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17 lutego 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 579).

### **PLH 040011 Dybowska Dolina Wisły**

Dybowska Dolina Wisły o powierzchni ogólnej 1392,02 ha (w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa 704,97 ha - bez gruntów nadleśnictwa). Obszar obejmuje 11 km odcinek rzeki Wisły wraz z terenami zalewowymi między Dybowem a Przyłubiem wraz z terenami zalewowymi (część prawobrzeżna - w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń - ciągnie się wzdłuż wału przeciwpowodziowego).

Według I Załącznika dyrektywy siedliskowej na terenie Dybowskiej Doliny Wisły (siedliska o znaczeniu wspólnotowym, które wymagają działań ochronnych) w zasięgu nadleśnictwa Toruń występują:

- dominujące łągi wierzbowe, topolowe, olszowe, jesionowe oraz olsy źródliskowe,
- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion
- ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
- zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Na omawianym obszarze spośród zwierząt zawartych w Załączniku II dyrektywy siedliskowej występują 2 gatunki ssaków (bóbr i wydra), 1 gatunek płaza (kumak nizinny) i 7 gatunków ryb. Znajdują się również 2 gatunki rzadkich roślin starodub łąkowy i sasanka otwarta, a także 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Obszar stanowi część ekologicznego korytarza Wisły, ważnego dla migracji wielu ptaków.

Obszar posiada plan zadań ochrony ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 812), który zmieniono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Poz. 3274).

Rysunek 11., Siedliskowe obszary Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa (źródło: opracowanie własne)

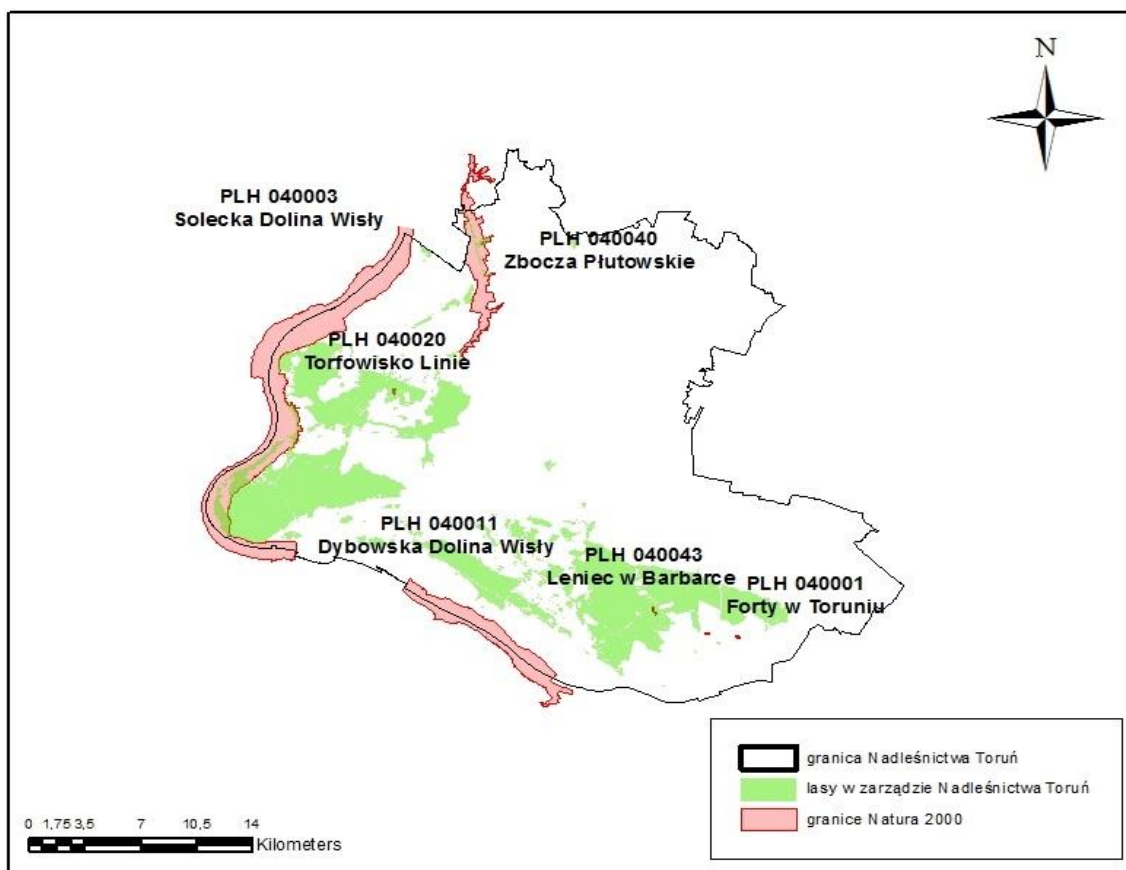
#### **3.4.7 Nakładanie się ostoi Natura 2000 z innymi obszarowymi formami ochrony przyrody**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w Art. 6 wymienia 10 form ochrony przyrody. Są to zarówno obszarowe jak i punktowe formy ochrony przyrody (np. pomniki przyrody).

Poszczególne formy ochrony cechują się zróżnicowanym reżimem ochronnym. Od najwyższego obowiązującego w parkach narodowych i rezerwatach przyrody po niewielki w np. obszarach chronionego krajobrazu.

Obszary Natura 2000 jako forma ochrony przyrody w Polsce zaczęły obowiązywać po wejściu Polski do Unii Europejskiej. Odmienne były cele tworzenia krajowych form ochrony przyrody funkcjonujących przed 2004 rokiem oraz sieci Natura 2000.





Rysunek 11. Siedliskowe obszary Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa (źródło: opracowanie własne)

Celem „pozanaturowej” ochrony przyrody jest zabezpieczenie wartości przyrodniczych i krajobrazowych ważnych w skali kraju i poszczególnych jego regionów. Natomiast celem istnienia sieci Natura 2000, złożonej ze specjalnych obszarów ochrony siedlisk i obszarów specjalnej ochrony ptaków, jest zabezpieczenie różnorodności biologicznej w skali całej Europy, a ściślej – w wyróżnionych na naszym kontynencie regionach biogeograficznych. Zatem możliwe jest, że niektóre gatunki bądź siedliska rzadkie i wymagające ochrony w skali naszego kraju, nie będą chronione w ramach Natury 2000, gdyż np. w skali całej Europy są powszechne. Może zdarzyć się też odwrotnie - gatunek lub siedlisko powszechne w Polsce, w skali całego kontynentu może zostać uznane za tak rzadkie i ważne, że wymagać będzie tworzenia obszarów Natura 2000.

Obszary Natura 2000 nie zastępują dotychczasowych form ochrony przyrody, lecz je uzupełniają. Fakt włączenia rezerwatów przyrody do sieci Natura 2000 należy interpretować tak, że elementy środowiska chronione w rezerwacie są też cenne z punktu widzenia całej Unii Europejskiej. W przypadku rezerwatu objęcie go dodatkową ochroną w postaci obszaru Natura 2000 niewiele zmienia. Reżim ochronny pozostaje taki sam. Dochodzi natomiast obowiązek monitorowania stanu siedlisk i gatunków, które były podstawą włączenia danego terenu do sieci Natura 2000 oraz raportowania wyników tego monitoringu.

Na gruntach Nadleśnictwa Toruń częściowo pokrywają się tereny Doliny Dolnej Wisły z Soleczą Dolina Wisły należące do sieci Natura 2000. Rezerwat Wielka Kępa całą swoją powierzchnią znajduje się w zasięgu Soleczkiej Doliny Wisły oraz Doliny Dolnej Wisły. Rezerwat Przyrody Las Mariański częściowo znajduje się na terenie Soleczkiej Doliny Wisły, natomiast rezerwaty Płutowo i Zbocza Płutowskie pokrywają się z gruntami Natury 2000 Zbocza

Płutowskie. Tereny Torfowiska Linie w całości pokrywają się z rezerwatem przyrody Linie. Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej w południowo zachodniej części nadleśnictwa rezerwat przyrody Las Piwnicki Niektóre użytki ekologiczne pokrywają się z obszarami Natura 2000.

### 3.5 Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych (art. 23 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody).

Obszary chronionego krajobrazu są mało restrykcyjną formą ochrony przyrody, nastawioną głównie na działalność rekreacyjną. Obszary te obejmując cenne z przyrodniczego punktu widzenia tereny, pełnią rolę ekologicznego łącznika pomiędzy wszystkimi formami ochrony przyrody, układając się w rezultacie w system obszarów chronionych.

Działalność gospodarcza podlega tylko niewielkim ograniczeniom. Obowiązuje między innymi zakaz wznoszenia obiektów szkodliwych dla środowiska i niszczenia środowiska naturalnego. Ograniczenia gospodarowania na tych obszarach dotyczą głównie tych form, które są zagrożeniem dla stałości przyrody.

Reasumując należy podkreślić, że obowiązujące w nich ograniczenia i zalecenia nie mają większego wpływu na działalność gospodarczą Nadleśnictwa. Zwłaszcza, że na części obszarów chronionego krajobrazu przyznano lasom inne funkcje ochronne (np. glebochronne, wodochronne, rezerwat, sieć Natura 2000).

Na terenie Województwa kujawsko-pomorskiego wyznaczono 33 OChK o łącznej powierzchni 7023,00 ha. Nadzór nad obszarami chronionego krajobrazu sprawuje Marszałek Województwa Pomorskiego. Utworzenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały Sejmiku Województwa.

Generalnie w PGL LP w przypadku zalesień i planowanych odnowień nie należy wprowadzać obcych gatunków i pochodzeń drzew i krzewów. Dotyczy to także tzw. domieszek biocenotycznych. Wszystkie wykorzystywane do zalesień i odnowień rośliny powinny spełniać obowiązujące wymogi regionalizacji nasiennej zgodnie z Art. 52 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1097).

#### 3.5.1 Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej

Obszar chronionego krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej utworzono na podstawie Rozporządzenia nr 21/1992 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. (Dz. Urz. Woj. Tor. Nr 27, poz. 178). Obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała nr XII/267/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 7361). Celem ochrony jest racjonalna gospodarka leśna, polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk Kotliny Toruńskiej i Pojezierza Chełmińskiego.

Obszar ten obejmuje urozmaiconą strefę krawędziową doliny Wisły z dużymi kompleksami leśnymi łączący się przestrzennie z Nadwiślańskim Parkiem Krajobrazowym. Krawędź Kotliny jest silnie urzeźbiona wskutek procesów erozyjnych i denudacyjnych. Lasy

zajmują około 56% powierzchni tego obszaru i zachowały cechy naturalne. Fragment kompleksu leśnego podlega ochronie w rezerwacie przyrody Las Piwnicki. Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 11 951,40 ha, w tym w stanie posiadania nadleśnictwa 6547,72 ha.

Ponad 61% powierzchni obszaru występuje na terenie gminy Zławieś Wielka, a pozostała jego część położona jest na terenach gmin: Łubianka i Łysomice oraz miasta Torunia. Obszar ten rozciąga się między linią kolejową Toruń-Olsztyn na wschodzie, aż po zachodni skraj powiatu toruńskiego bezpośrednio sąsiadujący z terenami gminy Dąbrowa Chełmińska (powiat bydgoski). Od południa ogranicza obszar droga krajowa Toruń- Bydgoszcz, natomiast północną granicę stanowi strefa krawędziowa Kotliny Toruńskiej. Charakteryzuje się ona głębokimi i długimi rozcięciami, tzw. dolinami bocznymi. Powierzchnia obszaru charakteryzuje się dużą rozciągłością ze względu na strefę krawędziową Kotliny Toruńskiej, jedynie w centralnej części obszar znacznie się rozszerza ze względu na włączenie w jego zasięg terenów leśnych i trwałych użytków zielonych między Toruniem a Zławsią Wielką.

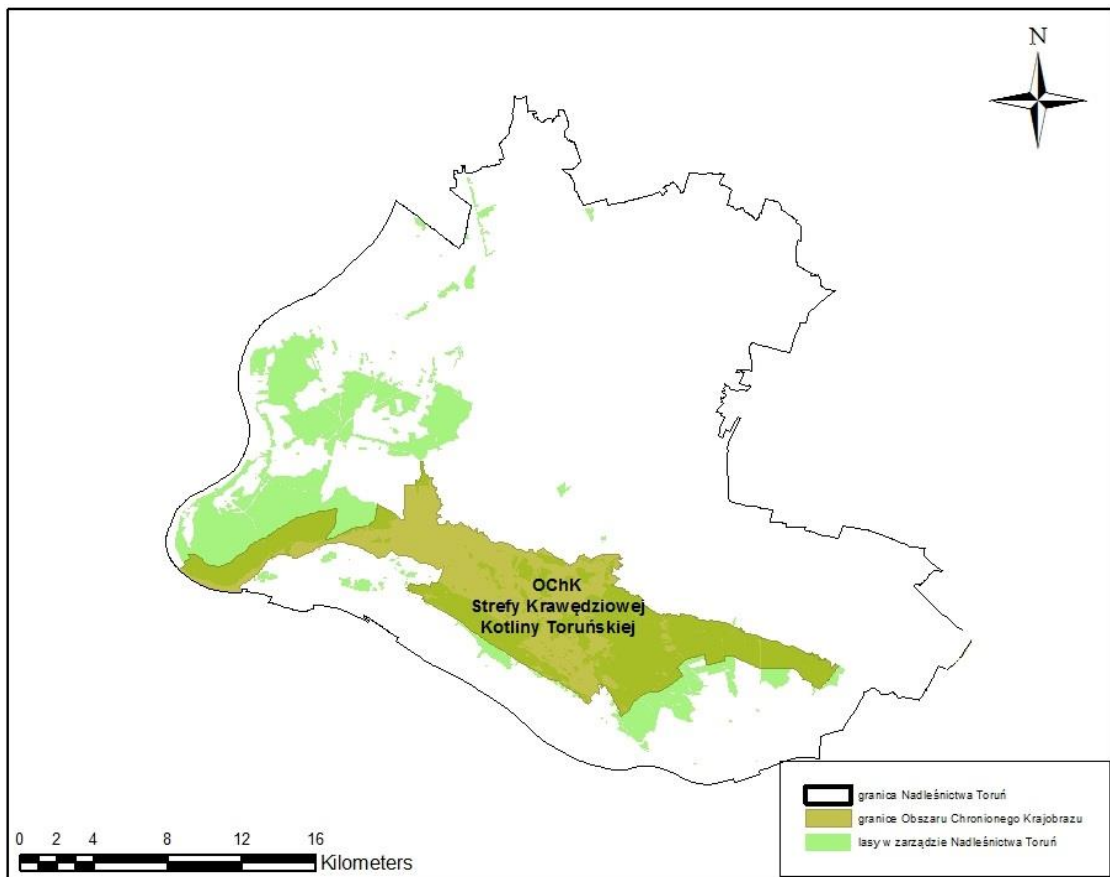
Tabela 10. Wykaz powierzchni administracyjnych gmin położonych w granicach OChK Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej.

Lp.	Gmina	Powierzchnia [ha]	Powiat
1.	Łubianka	1 179,68	toruński
2.	Łysomice	2 878,53	toruński
4.	Zławieś Wielka	7 500,06	toruński
5.	Toruń	393,13	miasto na prawach powiatu
<b>Razem</b>		11 951,40	

Na obszarze OChK Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (wraz z późniejszymi zmianami), wprowadza się następujące zakazy:

1. zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
2. realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
3. likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
4. wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

5. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
  6. likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
  7. budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
    - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
    - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne
- z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

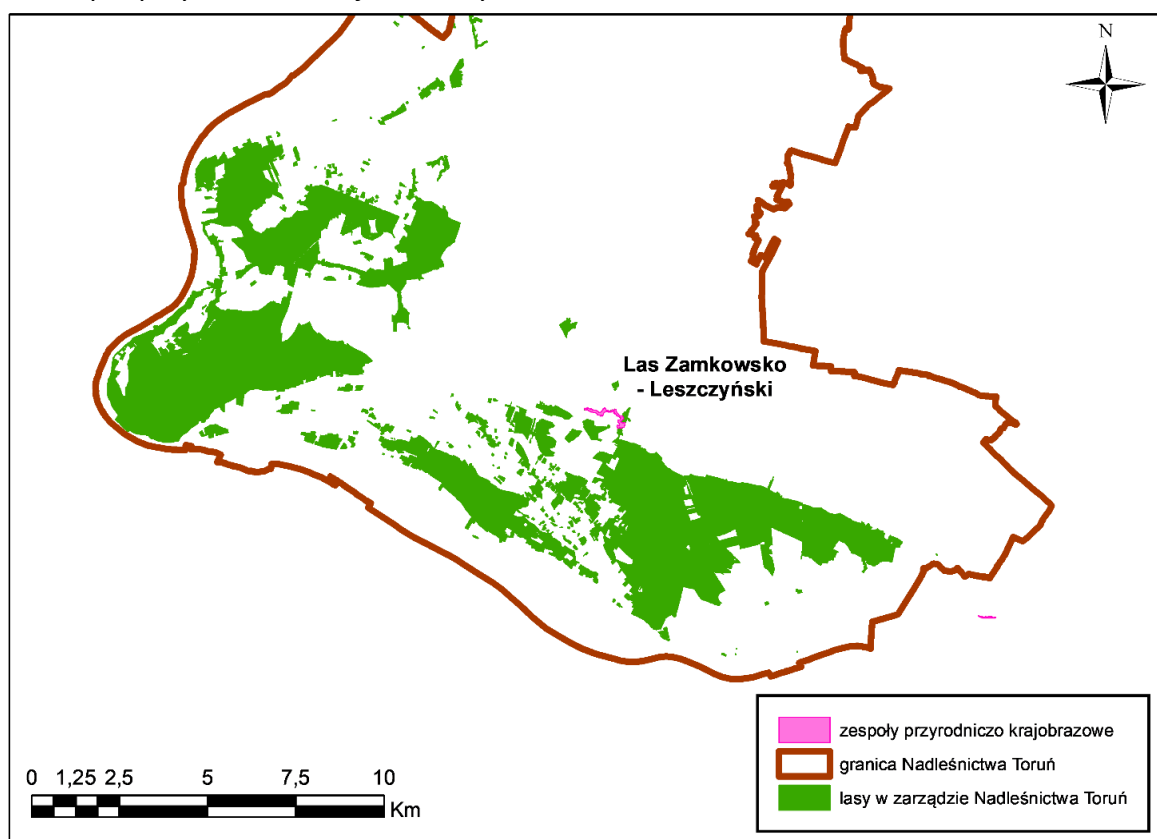


Rysunek 12. Obszar Chronionego Krajobrazu (źródło: opracowanie własne)

W ewentualnych zalesieniach i planowanych odnowieniach nie należy wprowadzać obcych gatunków i pochodzeń drzew i krzewów. Dotyczy to także tzw. domieszek biocenotycznych. Do tego celu doskonale nadają się rodzime gatunki drzew i krzewów. Zakaz używania gatunków obcych geograficznie dotyczy szczególnie powierzchniowych form ochrony przyrody takich jak OChK. Wszystkie wykorzystywane do zalesień i odnowień rośliny powinny spełniać obowiązujące wymogi regionalizacji nasiennej zgodnie z Art. 52 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym, wraz ze zmianami (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1097).

### 3.6 Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe

Według ustawy o ochronie przyrody z 2004 roku: "Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe i estetyczne." Wyznacza się je w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, by zachować jego wartości przyrodnicze, kulturowe i estetyczne. Na terenach objętych tą formą ochrony, działalność ludzka ukierunkowana jest opracowaniem planu zagospodarowania przestrzennego, który uwzględnia postulaty przyrodnicze i historyczne. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń znajduje się jeden zespół przyrodniczo-krajobrazowy.



Rysunek 13. Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (źródło: opracowanie własne)

#### 3.6.1 Las Zamkowsko – Leszczyński

Zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Las Zamkowsko – Leszczyński” został powołany UCHWAŁĄ Nr XIII/137/2019 RADY GMINY ŁUBIANKA z dnia 16 grudnia 2019 r.”. Obszar zespołu zajmuje 30,71 ha, w zarządzie nadleśnictwa 29,66 ha. Las Zamkowo-Leszczyński położony jest na terenie leśnictwa Olek (obręb Olek), w Gminie Łubianka leżącej w granicach powiatu toruńskiego. Przedmiotem ochrony zespołu jest szczególnie cenny krajobraz naturalny zbocza doliny rzeki Struga Papowska Mała wraz z przecinającymi je wąwozami.

Realizacja celów ochrony wymaga trwałego zachowania i zapobiegania utracie wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych, a także utrzymania struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu, a także ochrony gatunków roślin i zwierząt, zróżnicowanych siedlisk przyrodniczych.



### 3.7 Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie (ustawa o ochronie przyrody).

Ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały rady gminy.

Zapisy ustawy o ochronie przyrody mają zastosowanie do pomników przyrody oraz do stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego i zespołu przyrodniczo-krajobrazowego.

Pomnik przyrody podlega ochronie nawet w momencie zamarcia. Jedynie Rada Gminy może znieść tą formę ochrony przyrody w drodze uchwały (Art. 44 ust 3 Ustawy o ochronie przyrody).

Nawet żywy, istniejący pomnik przyrody w uzasadnionych przypadkach Rada Gminy w drodze uchwały może zlikwidować (Art. 44 ust 3 Ustawy o ochronie przyrody).

Do weryfikacji ilościowej pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Toruń, uwzględniono stany ilościowe pomników wg powołań prawnych, wymienionych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody oraz zestawienie weryfikacyjne przygotowane przez Nadleśnictwo Toruń.



Tabela 11. Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Toruń

Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Obręb Olek</b>													
1.	Gutowo	212a	Zławieś Wielka	Dąb szypułkowy	-	190	450	27	Zarządzenie Nr 42/XII/86 Wojewody Toruńskiego z dnia 31 grudnia 1986	Dziennik Urzędowy Województwa Toruńskiego nr 2, poz. 28 z 28.02.1987 r.		1	
2.	Gutowo	216g	Zławieś Wielka	Dąb szypułkowy	-	320	525	23	Zarządzenie Nr 66/83 Wojewody Toruńskiego z dnia 31.12.1983 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Dziennik Urzędowy WRN Województwa Toruńskiego nr 1, poz. 3 z 1984 r.	182 z dnia 31.12.1983	1	
3.	Gutowo	232s	Zławieś Wielka	Dąb szypułkowy	Dąb im. Kazimierza Wierzyńskiego	210	518	27	Uchwała Nr XX/179/2005 Rady Gminy Zławieś Wielka z dnia 29.04.2005 r. w sprawie uznania dębu szypułkowego za pomnik przyrody na terenie wsi Górsk, Gmina Zławieś Wielka	Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego z 2005 r. nr 65	119 z dnia 25.04.2005	1	
4.	Łysomice	196f	Miasto Toruń	Dąb szypułkowy	Wiktor	320	584	34	Uchwała Nr 98/07 Rady Miasta Torunia z dnia 14.06.2007 r. w sprawie ustanowienia pomników	Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko-Pomorskiego	75 z dnia 14.06.2007	1	Rozłamany pień, martwe gałęzie



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									przyrody na terenie miasta Torunia	25.07.2007 r., nr 88, poz. 1393			
5.	Łysomice	139a	Łysomice	Głaz narzutowy "T.K.1817-1917"	-	-	235	1	Komunikat w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z 15.05.1956 r., nr 5, poz. 19	22 z 1955	1	Napis T.K 1817- 1917 upamiętniający setną rocznicę śmierci Tadeusza Kościuszki
6.	Olek	33b	Zławieś Wielka	Dąb szypułkowy	-	235	499	27	Zarządzenie Nr 35/88 Wojewody Toruńskiego z dnia 6.11.1988 roku oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25 marca 1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Toruńskiego nr 18, poz. 160 z 01.12.1988 roku oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25 marca 1999 roku	271 z dnia 06.11.198 8	1	
7.	Olek	45f	Łysomice	Głaz narzutowy			600	1,7	Zarządzenie nr 44/82 Wojewody Toruńskiego z dnia 25.08.1982 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Toruniu z 26.11.1982 r., nr 3 poz. 46	144 z 1982	1	W byłej zwirowni
8.	Olek	37l	Łysomice	Dąb szypułkowy		180	437	28	Rozporządzenie nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9.11.1998 r. oraz	Dziennik Urzędowy Województwa	461 z dnia 09.11.199 8	1	



Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Toruńskiego nr 34, poz. 288 z 9.11.1998 roku oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku			
9.	Olek	38p	Łysomice	głaz narzutowy			560	1,1	Komunikat nr 2/65 Wojewódzkiego Konservatora Przyrody Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa - Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z dnia 04.05.1965 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody w woj. bydgoskim	Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z 30.05.1965 r., nr 8, poz. 101	58 z 1964	1	W 1965 roku zapisano 3 głazy. W rejestrze RDOŚ figurują 2 głazy. Faktycznie jest 1 głaz, natomiast drugi wg zarządzenie nr 44/82 Wojewody Toruńskiego z dnia 25.08.1982 r. został ujęty jako pomnik przyrody <b>Patrz pkt 7</b>
10.	Wrzosey	147j	Miasto Toruń	Dąb szypułkowy		220	430	25	Rozporządzenie nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 09.11.1998 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko -	Dziennik Urzędowy Województwa Toruńskiego nr 34, poz. 288 z 9.11.1998 roku	424 z dnia 09.11.199 8	1	Ubytki pnia – dziupła; tylce po odłamanych i usuniętych gałęziach



Lp	Lokalizacja			Rodzaj	Opis Obiektu			Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi	
	Leśnictwo	Oddział	Gmina		Nazwa	Wiek	Obwód (cm)						Wysokość (m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku			
<b>Obręb Ostromecko</b>													
11.	Kamieniec	257f	Zławieś Wielka	Wierzba biała		200	876	20	Rozporządzenie nr 7/96 Wojewody Toruńskiego z dnia 6.02.1996 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Toruńskiego nr 4, poz. 22 z 9.11.1998 roku oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku	420 z dnia 06.02.199 6	1	
12.	Kamieniec	145a	Dąbrowa Chełmińska	Topola biała Topola czarna Topola czarna Topola biała Topola czarna		170	390 459 412 412 606	19 19 18 18 19	Rozporządzenie Nr 36/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 14.02.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 3, poz. 11 z 22.02.1995 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z	1241 z dnia 14.02.199 5	5	Wg Rozporządzenia Nr 36/95 13 drzew (11 topola czarna, 2 topola biała), wg rejestru RDOŚ 9 drzew (3 topola czarna, 3 topola biała, 3 wierzba biała). Stan





Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										25.03.1999 roku			faktyczny wg. tabeli. <b>Konieczna jest aktualizacja kwalifikacji drzew będących pomnikami przyrody oraz aktów prawa miejscowego</b>
		145c	Dąbrowa Chełmińska	Topola biała		170	559	16				1	
13.	Raciniewo	99d	Unistaw	Dąb szypułkowy	Bartek	400	701	23	Komunikat Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dziennik Urzędowy Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z 15.02.1955 r., nr 2, poz. 7		1	Dziuplasty, ubytki pnia, suche konary
	Raciniewo	80	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy	-	-	374	19	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 1.07.1991 r	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 15, poz. 120 z 30.07.1991 r.		-	Pomnik istnieje wg rejestru RDOŚ lecz brak obiektu w rozporządzeniu o takiej lokalizacji oraz brak na gruncie drzewa o wymienionych parametrach



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.	Raciniewo	118a	Zławieś Wielka	Daglezja zielona	Dąbrówka	134	315	38	Uchwała Nr XXXV/247/2014 Rady Gminy Zławieś Wielka z dnia 13.03.2014 w sprawie ustanowienia pomnika przyrody	Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego, poz. 1310 z 15.04.2014 roku		1	
15.	Raciniewo	94a	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy	Dąb na krzyżówce	260	459	18	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia 01.07.1991 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 15, poz. 120 z 30.07.1991 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku		1	
16.	Wałdowo	171n	Dąbrowa Chełmińska	Daglezja zielona Daglezja zielona Daglezja zielona Daglezja zielona Daglezja zielona Daglezja zielona		150	311 320 327 295 317 270	27 27 25 25 25 26	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29.12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku		6	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.	Wałdowo	205g	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy		270	386 371	20 20	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29.12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku	1341 z dnia 29.12.199 5	2	
18.	Wałdowo	205h	Dąbrowa Chełmińska	Klon pospolity		210	327	19	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29 .12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku	1342 z dnia 29.12.199 5	1	
19.	Wałdowo	206n	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy		270	421	19	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29 .12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy	1340 z dnia 29.12.199 5	1	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp	Lokalizacja				Opis Obiektu				Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi
	Leśnictwo	Oddział	Gmina	Rodzaj	Nazwa	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku			
20.	Wałdowo	205j	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy		270 270 270	405 499 525	17 19 19	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29.12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku	1343 z dnia 29.12.199 5	3	
21.	Wałdowo	205k	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy Dąb szypułkowy		270 270	396 383	19 19	Rozporządzenie Nr 322/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 29 .12.1995 r. oraz Rozporządzenie nr 46/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego z dnia 25.03.1999 roku	Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 6 , poz 30 z 29.03.1996 r. oraz Dziennik Urzędowy Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr 19, poz.117 z 25.03.1999 roku	1344 z dnia 29.12.199 5	2	
22.	Strzyżawa	154d	Dąbrowa Chełmińska	Dąb szypułkowy		370	670	23	Rozporządzenie Nr 11/91 Wojewody Bydgoskiego z dnia	Dziennik Urzędowy	217 z dnia 01.07.199	1	Brak obiektu w rejestrze RDOŚ



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp	Lokalizacja			Rodzaj	Opis Obiektu			Numer Zarządzenia data/data ustanowienia	DZ. Urz. Woj. Poz.	Nr poz. w woj. lub gminnym rejestrze	L. ob.	Uwagi	
	Leśnictwo	Oddział	Gmina		Nazwa	Wiek	Obwód (cm)						Wysokość (m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									1.07.1991 r	Województwa Bydgoskiego nr 15, poz. 120 z 30.07.1991 r.	1		



Weryfikacji dotyczącej ilości drzew pomnikowych i lokalizacji (ilustracja terenowa) należy poddać grupowy pomnik przyrody położony w obrębie Ostromecko w oddziale 145 leśnictwo Kamieniec **(pkt. 12)**.

Uregulowania prawnego wymaga również liczba głązów narzutowych w leśnictwie Olek **(pkt. 7 i 9)**.

Według CRFOP w oddziale 80 obrębu Ostromecko istnieje dąb szypułkowy będący pomnikiem przyrody. Weryfikacja terenowa oraz analiza rozporządzenia powołującego ten obiekt jednoznacznie wskazują na brak drzewa pomnikowego w tym miejscu.

W oddziale 154d obrębu Ostromecko istnieje pomnik przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Bydgoskiego nr 15, poz. 120 z 30.07.1991 r.), którego brakują w CRFOP **(pkt.22)**.

### 3.8 Stanowiska dokumentacyjne

Zgodnie z Art. 41. 1. Ustawy o ochronie przyrody stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt.

Wg danych Głównego Urzędu Statystycznego na stan 1 stycznia 2021 roku aktualnie w Polsce istnieje 181 stanowisk dokumentacyjnych o łącznej powierzchni 968 ha, w tym 1 w województwie kujawsko-pomorskim. Na gruntach Nadleśnictwa Toruń brak stanowisk dokumentacyjnych.

### 3.9 Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (za: ustawa o ochronie przyrody). Aktualnie (GUS, stan na 1 stycznia 2021 roku) w Polsce objętych tą formą ochrony przyrody jest 40462 ha gruntów.

Powierzchnia użytków ekologicznych opisanych w poprzednim PUL (stan 1.01.2013 r.) wynosiła 104,48 ha. Uwzględniono w planie wszystkie użytki wymienione w Rozporządzeniu nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne. Użytki ekologiczne z tego zarządzenia uwzględniono również w EGİB. Rozporządzenie miało na celu uporządkować legislacyjnie sprawę użytków po reformie administracyjnej obowiązującej od 1.01.1999 r. W tym rozporządzeniu nie uchylono jednak poprzednich decyzji o uznaniu za użytki ekologiczne. W związku z tym część użytków nie wymienionych w rozporządzeniu z 2004 r. formalnie jest użytkami ekologicznymi. W grupie

zdecydowanie najwięcej jest użytków wymienionych w Rozporządzeniu nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r. (w EGiB nie uwzględnione jako użytki ekologiczne). Łączna powierzchnia wszystkich użytków wynosi 145,89 ha. Wszystkie pozycje znajdują się CRFOP.

W trakcie prac taksacyjnych zgodnie z protokołem z KZP przeprowadzono weryfikację użytków ekologicznych leżących na gruntach nadleśnictwa, która wykazała szereg rozbieżności. Najwięcej dotyczyło przebiegu granic użytków, co również wpływa na ich powierzchnię. Część użytków (13 użytków o łącznej powierzchni 5,11 ha) utraciło te wartości przyrodnicze powodu których zostały powołane. Nastąpiło to w wyniku naturalnej sukcesji tych niewielkich obiektów. Dnia 31.03.2022 r nastąpiło spotkanie w sprawie użytków ekologicznych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Toruń, w którym uczestniczyli:

- przedstawiciele RDOŚ w Bydgoszczy
- przedstawiciele RDLP w Toruniu
- przedstawiciele Nadleśnictwa Toruń
- przedstawiciele BULiGL Oddział w Gdyni – wykonawca PUL

W trakcie dyskusji oraz lustracji terenowej ustalono, że wszystkie użytki przeznaczone do zniesienia zostaną objęte dodatkową lustracją terenową z udziałem wykonawcy PUL i przedstawiciela RDOŚ w Bydgoszczy – lustracja odbyła się 08.04.2022 r. W przypadku korekty granic użytków nastąpi zmiana kategorii gruntu na Ls, a rodzaj powierzchni na E-Ls. Dodatkowo Nadleśnictwo Toruń zaproponowało do objęcia tą formą ochrony grunty leśne o łącznej powierzchni 17,36 ha, które zostały zaakceptowane w trakcie lustracji terenowej 08.04.2022 r. Po uwzględnieniu tych ustaleń na gruntach Nadleśnictwa Toruń znajdują się w 144 użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 153,27 ha.

**W wyniku weryfikacji użytków ekologicznych łączna powierzchnia wzrosła o 7,38 ha.**

Nadleśnictwo Toruń na podstawie materiałów dostarczonych przez wykonawcę PUL sporządziło stosowną dokumentację w sprawie użytków ekologicznych i przekazało do gmin. Aktualnie trwają prace nad odpowiednimi uchwałami Rad Gmin, które zalegalizują opisane wyżej zmiany. W planie ujęto użytki ekologiczne na terenie Nadleśnictwa Toruń zgodnie z wynikami waloryzacji.

Tabela 12. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Toruń (stan na 01.01.2023)

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Olek</b>								
1	1n	Łubianka Olek	0,41		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
2	7f	Łubianka Olek	0,51	0,51	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
3	44m	Łysomice Olek	0,56	0,56	E-N	N	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r.	



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., podddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	208f	Miasto Toruń Łysomice	2,96	2,86	E-N	N	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r.	
5	219b  219c	Zławieś Wielka Gutowo	0,97	0,97	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
			<u>1,79</u>	<u>1,79</u>	E-N	E-N		
			<b>2,76</b>	<b>2,76</b>				
6	222h	Zławieś Wielka Gutowo	0,26	0,26	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
Razem obręb			<b>7,46</b>					
<b>Obręb Ostromecko</b>								
7	8i	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,28	0,28	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
8	18i	Dąbrowa Chełmińska Janowo	2,72	2,72	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
9	19a	Dąbrowa Chełmińska Janowo	12,26	12,26	E-WP	E-WP	Uchwała Nr XII/95/11 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z 24.11.2011 r.	
10	19c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,73	0,73	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
11	22h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,42	0,42	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	23c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,39	1,39	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
13	23d	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,43		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
14	39b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,5	0,5	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
15	39c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,3	0,3	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
16	41d  54b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,38  <u>0,96</u> <b>1,34</b>		E-Ls  E-Ls	Ls  Ls		w trakcie zatwierdzania
17	42c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,06	1,06	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
18	42g	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,18		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
19	43k	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,25	0,25	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
20	43l	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,5	0,5	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	44c	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,52	0,52	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
22	44h	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,53	0,53	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
23	47o	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,27	0,27	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
24	48b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,4	0,4	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
25	48g	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,41	1,41	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
26	48h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,31	0,31	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
27	48k	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,97	0,97	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
28	49b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,27	0,27	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
29	49j	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,31	0,31	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
30	50c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,26	0,26	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	





PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	50g	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,58	0,58	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
32	50j	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,62		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
	51l		<u>1,60</u> <b>2,22</b>		E-Ls	Ls		
33	51b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,25	0,25	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
34	51d	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,92		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
35	51f	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,26	0,26	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
36	51i	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,50	0,50	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
37	52i	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,27	0,27	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
38	53b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,25	0,25	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
39	53k	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,3	0,3	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	54c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,39	0,39	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
41	54d	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,18	0,18	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
42	56c	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,48	0,48	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
43	58g	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,73	0,73	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
44	59f	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,30	0,30	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
45	59k	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,60	0,60	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
46	59m	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,42	0,42	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
47	60f	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,67		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
48	62c	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,41	0,41	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., podddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	63g	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,50	1,50	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
50	64i	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,17		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
51	64h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,07		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
52	65g	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,23		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
53	65h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,23		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
54	65n	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,43	0,43	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
55	67d	Dąbrowa Chełmińska Janowo	1,40	1,44	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
56	67h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,53	0,53	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
57	69h	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,69	0,69	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
58	74b	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,31	0,31	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	74f	Dąbrowa Chełmińska Janowo	0,4	0,4	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
60	77h	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	1,29	1,29	E-Ls	Ls	Rozporządzenie nr 64/97 Wojewody Bydgoskiego z 30.10.1997 r.	
61	78a	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,32	0,32	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
62	78f	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,34	0,34	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
63	80b	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,45		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
64	80i	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,50	0,50	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
65	80k	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,40	0,40	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
66	84f	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	13,39	13,39	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
67	85i	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,69		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	85k	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,30	0,30	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
69	85l	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,30	0,30	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
70	86a	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,75	0,75	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
71	88c	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,24	0,24	E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
72	88d	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,41	0,41	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
73	88i	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	2,73	2,73	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
74	89d	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	3,93	3,93	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
75	89o	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,81	0,81	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
76	90h	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	1,23	1,23	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77	94g	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,28	0,28	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
78	95j	Unistaw Raciniewo	0,55		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
79	96j	Unistaw Raciniewo	0,21		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
80	96k	Unistaw Raciniewo	0,47	0,47	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
81	101h	Unistaw Raciniewo	0,48	0,48	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
82	103h	Unistaw Raciniewo	0,33	0,33	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
83	104k	Unistaw Raciniewo	0,34	0,34	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
84	104n	Unistaw Raciniewo	0,28	0,28	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
85	105g	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,79	0,79	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	





## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	106f	Dąbrowa Chełmińska Raciniewo	0,48	0,48	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
87	107d	Unistaw Raciniewo	0,96	0,96	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
88	108f	Unistaw Raciniewo	0,41	0,41	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
89	108o	Unistaw Raciniewo	1,41	1,41	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
90	109j	Unistaw Raciniewo	0,41	0,41	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
91	111b	Unistaw Raciniewo	0,26	0,26	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
92	111h	Unistaw Raciniewo	0,95	0,95	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
93	111j	Unistaw Raciniewo	0,32	0,32	E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
94	111k	Unistaw Raciniewo	0,26	0,26	E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
95	111n	Unistaw Raciniewo	0,35	0,35	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
96	111p	Unistaw Raciniewo	0,37	0,37	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
97	112h	Unistaw Raciniewo	2,24		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
98	112k	Zławieś Wielka Raciniewo	0,66	0,66	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
99	113b	Unistaw Raciniewo	0,7		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
100	113h	Unistaw Raciniewo	0,13		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
101	115k	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,06	0,06	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
102	117f	Zławieś Wielka Raciniewo	0,67	0,67	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
103	118d	Zławieś Wielka Raciniewo	0,75	0,75	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
104	119b	Zławieś Wielka Raciniewo	0,12		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
105	119j	Zławieś Wielka Raciniewo	0,24		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
106	120h	Zławieś Wielka Raciniewo	0,39	0,39	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
107	120l	Zławieś Wielka Raciniewo	0,51	0,51	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
108	121k	Zławieś Wielka Raciniewo	0,34	0,34	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
109	123f	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,30	0,30	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
110	124g	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,73		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
111	124h	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,64	0,64	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
112	125b	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,66	0,66	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
113	125g	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	1,49		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
114	126c	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,40	0,40	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
115	127h	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,60	0,60	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
116	127i	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,35	0,35	E-N	N	Rozporządzenie nr 323/95 Wojewody Bydgoskiego z 29.12.1995 r.	
117	131b	Zławieś Wielka Wałdowo	0,31	0,31	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
118	143k	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	1,61	1,61	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
119	143w	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	0,20	0,20	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
120	143z	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	0,30	0,30	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
121	144l	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	0,34	0,34	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
122	144s	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	0,35	0,35	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
123	148k	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	2,97	2,97	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
124	149h	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	11,76		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125	150h	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	0,86	0,86	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
126	167i	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	1,77	1,77	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
	167m		<u>1,35</u> <b>3,12</b>	<u>1,35</u> <b>3,12</b>	E-N	E-N		
127	167j	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	8,12	8,12	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
128	170l	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,42	0,42	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
129	170m	Dąbrowa Chełmińska Wałdowo	0,32	0,30	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
130	177c	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	0,30	0,30	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
131	185f	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	0,63		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
132	186g	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	2,84	2,84	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	



## PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
133	188a	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	1,17	1,17	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
134	188t	Dąbrowa Chełmińska Kamieniec	0,88	0,88	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
135	193c	Dąbrowa Chełmińska Strzyżawa	2,29	2,29	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
136	257c	Zławieś Wielka Kamieniec	0,57	0,57	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
137	257k	Zławieś Wielka Kamieniec	3,37	3,37	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
138	257n	Zławieś Wielka Kamieniec	1,65	1,65	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
139	265j	Zławieś Wielka Kamieniec	1,7		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
140	266d	Zławieś Wielka Kamieniec	1,63		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
141	267f	Zławieś Wielka Kamieniec	1,31		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania





Lp.	Oddz., poddz.	Gmina Leśnictwo	Pow.	Pow. wg zarządzenia	Rodzaj pow.	wg ewidencji	Podstawa prawna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	267h	Zławieś Wielka Kamieniec	1,20	1,20	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
143	269j	Zławieś Wielka Kamieniec	0,96		E-Ls	Ls		w trakcie zatwierdzania
144	279a	Unistaw Raciniewo	0,36	0,36	E-N	E-N	Rozporządzenie nr 1/2004 Wojewody Kujawsko- Pomorskiego z dnia 19.01.2004 r.	
Razem obręb			<b>145,81</b>					
<b>Łącznie</b>			<b>153,27</b>					

### 3.10 Chronione i zagrożone gatunki roślin i zwierząt

Na podstawie prac inwentaryzacyjnych oraz planów ochrony rezerwatów, standardowych formularzy danych obszarów Natura 2000, danych z Nadleśnictwa i z powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, opracowań i publikacji naukowych została sporządzona lista gatunków chronionych i zagrożonych występujących na terenie Nadleśnictwa Toruń. Lista zawiera wyłącznie gatunki o znanych, aktualnie potwierdzonych stanowiskach.

Obowiązującymi aktami prawnymi w sprawie ochrony gatunkowej roślin i grzybów są Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. W stosunku do poprzednio obowiązujących rozporządzeń zaszły dość duże zmiany w statucie ochronnym wielu gatunków. Zostały one uwzględnione w zestawieniach. Kategorie zagrożeń gatunków podane są na podstawie najaktualniejszych Czerwonych List.



Fotografia 6. Miłek wiosenny na Zboczach Płutowskich (fot. R. Wiesiołek)

Wykaz organizmów chronionych wraz z lokalizacjami zastał zamieszczony w Załączniku nr I „Lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt”.

### 3.11 Strefy ochrony zwierząt

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska powołuje dla wskazanych gatunków zwierząt strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. Gatunki, których to dotyczy, określa załącznik 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.). Podkreślić należy, iż stanowisko gatunku podlega ochronie strefowej z momentem rozpoczęcia procedury przez RDOŚ. Oznacza to, że potencjalne strefy będące w fazie projektu muszą spełniać rygory ochrony takie same jak strefy już powołane decyzją RDOŚ. Zatem z chwilą rozpoczęcia projektowania strefy dla zgłoszenia o gniazdowaniu gatunku, gospodarka leśna podlega ograniczeniom zgodnym z Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.).

Na terenie Nadleśnictwa Toruń istnieje pięć stref ochrony gatunkowej. Pierwsza dotyczy miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (*Haliaeetus albicilla*) (leśnictwo Olek) ustanowiona Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 02.08.2021 r. Powierzchnia stref ochrony dla bielika wynosi: całoroczna – 5,29 ha, okresowa – 28,28 ha.

Druga strefa utworzona 15 września 2020 roku przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dotyczy strefy ochrony, miejsca rozrodu i regularnego przebywania Bociana czarnego (*Ciconia nigra*). Powierzchnia stref ochrony wynosi – całoroczna – 7,49 ha, okresowa – 23,07 ha. Obszar występowania Bociana czarnego to część leśnictwa Łysomice.

Tabela 13. Gatunki dziko występujących ptaków na gruntach Nadleśnictwa Toruń, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania (Dz. U. 2016, poz. 2183 z późn. zm.) (stan na 31.08.2022)

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa ochrony całorocznej	Strefa ochrony okresowej	Okresowy termin ochrony	Liczba stref
1	2	3	4	5	6	7
1.	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	01.01-31.07	2
2.	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	200 m od gniazda	500 m od gniazda	15.03-31.08	3
<b>Razem</b>						<b>5</b>

Kolejna strefa ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania bielika (*Haliaeetus albicilla*) znajduje się na terenie leśnictwa Kamieniec. Strefa ustanowiona 17 października 2012 r. z poprawką z dnia 9 listopada 2012 r. decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Powierzchnia stref ochrony dla bielika wynosi – całoroczna – 18,90 ha, okresowa – 69,35 ha.

Dwie ostatnie aktualne i obowiązujące strefy ochrony ostoi, miejsca rozrodu i regularnego przebywania zajmuje Bocian czarny (*Ciconia nigra*). W leśnictwie Raciniewo strefa ochrony całorocznej wynosi 5,90 ha, okresowej 40,95 ha i powołana została Decyzją Regionalnego

Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 25 czerwca 2014 roku. Natomiast dla drugiego bociana w tym samym leśnictwie strefa całorocznej ochrony ustanowiona jest na powierzchni 2,32 ha, strefa ochrony okresowej 27,58 ha (decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 20 sierpnia 2013 roku).

### 3.12 Projektowane i proponowane formy ochrony przyrody

Wszystkie zaproponowane do ochrony obiekty wymagają opracowania dokumentacji według wymogów prawnych, a następnie zatwierdzenia przez odpowiedni organ (Radę Gminy, Sejmik wojewódzki, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, Ministra właściwego ds. ochrony środowiska, Radę Ministrów, Parlament RP). Sejmik wojewódzki ustanawia Obszary Chronionego Krajobrazu, rada ministrów wydaje decyzje w przypadku projektowanych obszarów Natura 2000, parlament zatwierdza parki narodowe. W rozporządzeniach powołujących obiekty należy określić szczegółowe wytyczne konserwatorskie gwarantujące zachowanie walorów przyrodniczych tych obszarów.

Nadleśnictwo Toruń na bieżąco monitoruje i zgłasza stwierdzenia gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony, ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania - wymienione w załączniku nr 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.)

## 4 WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

### 4.1 Fizjografia Nadleśnictwa Toruń

Obszar terytorialnego zasięgu działania nadleśnictwa uformowany został w recesyjnej fazie poznańskiej zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Kompleksy leśne nadleśnictwa położone są przede wszystkim we wschodniej części Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej - Kotlinie

Toruńskiej, południowo-zachodniej części Doliny Dolnej Wisły - Dolinie Fordońskiej oraz zachodniej części Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego - Pojezierza Chełmińskiego.

Największa powierzchnia kompleksów leśnych omawianego obszaru położona jest w pradolinie i dolinie Wisły. Pradolina ma charakter kotliny - Kotliny Toruńskiej, natomiast na północy w Dolinie Dolnej Wisły – Doliny Fordońskiej.

Dominującym elementem rzeźby terenu w Kotlinie Toruńskiej są płaskie powierzchnie terasowe. Terasy te (11) uformowane zostały w wyniku erozyjnej działalności wód roztopowych kierujących się ku pradolinie Noteci i Warty. Formy eoliczne (wydmy) Kotliny Toruńskiej nie tworzy dużych i zwartych pól jak po przeciwnej stronie Wisły i rozciągają się od południowych granic Torunia do przełomu Wisły pod Fordonem i najliczniej występują na rozległej powierzchni terasy nadzalewowej (III) w okolicach Przysieka i Rozgart.

W północnej części zasięgu terytorialnego Doliny Dolnej Wisły - Dolina Fordońska wciną się w wysoczyznę morenową na głębokość 60 - 80 m tworząc kotlinowate rozszerzenia zwane basenami - Basen Unistawski z płaskimi równinami piasków i wirów rzecznych terasów erozyjnych lub erozyjno-akumulacyjnych miejscami zwydmionych (w okolicach Ostromecka).

Utwory geologiczne

Podstawowymi utworami geologiczno-glebowymi występującymi na obszarze nadleśnictwa są: drobnoziarniste i średnioziarniste piaski luźne akumulacji rzecznej - piaski starych terasów rzecznych z płatom młodszymi utworów eolicznych (wydm) występujące przede wszystkim w Kotlinie Toruńskiej. Najmłodsze holoceniowe utwory akumulacji rzecznej to mady występujące w dolinie Wisły w obrębie Ostromecko (Kotlina Fordońska) oraz utwory lodowcowe - piaski i gliny zwałowe na Wysoczyźnie Chełmińskiej.

## Gleby

W oparciu o operat glebowo-siedliskowy sporządzony przez BULiGL Oddział w Gdyni wg stanu na 01.01.2020 roku dla obrębu Olek oraz dla obrębu Ostromecko typy i podtypy gleb występujące na obszarze nadleśnictwa (% zajmowanej powierzchni) przedstawiają się następująco:

Tabela 14. Typy gleb występujące na terenie Nadleśnictwa

Podtyp gleby	Obręb OLEK		Obręb OSTROMECKO		Nadleśnictwo TORUŃ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
1	2	3	4	5	6	7
Rankery	7,98	0,12			7,98	0,06
Arenosole	577,15	8,85	174,24	2,44	751,39	5,51
Pelosole			0,78	0,01	0,78	0,01
Pararędziny			3,2	0,04	3,2	0,02
Czarnoziemy			3,63	0,05	3,63	0,03
Czarne ziemie	2,52	0,04	25,69	0,36	28,21	0,21
Gleby brunatne	64,42	0,99	123,87	1,74	188,29	1,38
Gleby płowe	6,62	0,10	311,47	4,37	318,09	2,33
Gleby rdzawe	4883,85	74,92	5528,2	77,55	10412,05	76,30
Gleby bielcowe	636,91	9,77	36,42	0,51	673,33	4,93
Gleby gruntowoglejowe	33,99	0,52	116,95	1,64	150,94	1,11
Gleby opadowoglejowe	3,92	0,06	100,9	1,42	104,82	0,77
Gleby mułowe			28,43	0,40	28,43	0,21
Gleby torfowe	19,64	0,30	10,95	0,15	30,59	0,22
Gleby murszowe	62,14	0,95	85,47	1,20	147,61	1,08
Gleby murszowate	201,25	3,09	88,15	1,24	289,4	2,12
Mady rzeczne	1,6	0,02	228	3,20	229,6	1,68
Gleby deluwialne			210,23	2,95	210,23	1,54
Gleby kulturoziemne	5,73	0,09			5,73	0,04
Gleby industro- i urbanoziemne	10,62	0,16	51,94	0,73	62,56	0,46
Razem	6518,34	100,00	7128,52	100,00	13646,86	100,00

**Arenosole** wytworzyły się w piaskach eolicznych w szczytowych partiach piasków eolicznych na wydmach, w piaskach eolicznych nawianych na piaski lodowcowe lub piaski rzeczne. Dominuje wśród nich podtyp arenosoli właściwych (ARw). Gleby te tworzą siedlisko boru świeżego.

**Czarne ziemie** występują w obniżeniach pradolinnych, w nieckach pojeziornych, w terenach niskich i podmokłych o utrudnionym odpływie wody. Na terenie Nadleśnictwa występują w rozproszeniu i znikomej ilości.



**Gleby płowe** wytwarzają się z różnych utworów, najczęściej z lessu, z pyłu wodnego pochodzenia, z glin zwałowych oraz z piasków zalegających na glinie lub cięższych piasków. Gleby te mają dobrze wykształcony, czyli zróżnicowany na poziomy genetyczny profil. Gleby te występują wyłącznie na obrębie Ostromecko.

**Gleby brunatne** wytworzone głównie z glin zwałowych i piasków lodowcowych z głazami, rzadziej w piaskach rzecznych występują fragmentarycznie. Dominuje podtyp gleb brunatnych wylugowanych (BRwy), a tworzą one siedliska lasu mieszanego świeżego oraz lasu świeżego.

**Gleby rdzawe** (przeważający na obszarze nadleśnictwa typ gleb) z podtypami gleb rdzawych właściwych (RDw), gleb rdzawych bielicowych (RDb) wytworzyły się głównie w piaskach rzecznych i związane są z siedliskami boru mieszanego świeżego i najstabszymi fragmentami lasu mieszanego świeżego (gleby rdzawe właściwe) oraz z siedliskami boru świeżego i boru mieszanego świeżego (gleby rdzawe bielicowe).

**Gleby bielicowe** z dominującym podtypem gleb bielicowych właściwych (Bw) wytworzyły się praktycznie w całości w piaskach rzecznych pod słabym wpływem wód gruntowych z niewielkimi płatami tych gleb występujących na piaskach eolicznych. Gleby bielicowe tworzą siedliska boru mieszanego świeżego i boru świeżego.

**Gleby gruntowoglejowe** wytworzyły się prawie w całości w piaskach rzecznych w warunkach umiarkowanego lub dość silnego wpływu wody gruntowej i tworzą one siedliska lasu mieszanego wilgotnego.

**Gleby opadowoglejowe** należą do gleb śródstrefowych. Powstają w terenach o niewielkiej deniwelacji, na których występują utwory słabo przepuszczalne jak gliny, ility, pyły, o stagnującej okresowo wodzie opadowej w górnych partiach profili. Proces oglejenia opadowego zachodzi w górnych poziomach gleb, nie głębiej jak do 0,80 m i jest to dominujący proces glebotwórczy. Gleby te zajmują na terenie nadleśnictwa niewielką powierzchnię i nie odgrywają większego znaczenia gospodarczego. Są to gleby od średniego do wysokiego stopnia żyzności, mezo- i eutroficzne. Do gleb opadowoglejowych zaliczone są podtypy gleby nazywane opadowoglejowymi (OG) oraz stagnoglejowymi (OGS). W obszarze Nadleśnictwa kartowano wyłącznie podtyp gleb opadowoglejowych właściwych (OGw).

**Gleby mułowe** są osadem mineralnym z domieszką organiczną, powstającym w środowisku wodnym dobrze natlenionym, stymulującym humifikację materii organicznej. Osad mułu zawiera często domieszki mineralne, czasem nawet znaczne ilości. Warstwa mułu, z którego wykształca się taki typ gleb musi mieć co najmniej 30 cm miąższości. Muł może pochodzić z zalewów okresowych lub z osadzania się w zbiorniku wodnym. Gleby te występują np. na siedlisku olsu jesionowego.

**Gleby torfowe** wytworzyły się przede wszystkim z torfów niskich (Tn) zalegających na piaskach rzecznych lub glinach zwałowych oraz rzadko z torfów przejściowych (Tp). W większości gleby te występują na terenach bagiennych (bagnach), a drobne płyty tych gleb tworzą siedliska olsu (bagienne bardzo mokre).

**Mady rzeczne** powstały z aluwów rzecznych ziemistych i szkieletowych, naniesionych przez płynące wody rzek. Na terenie Nadleśnictwa Toruń gleby te znajdują się głównie w pobliżu koryta rzeki Wisły.

**Gleby murszowe** (M) z dominującym podtypem gleby torfowo-murszowym (Mt) wytworzyły się na wskutek odwodnienia torfowisk i wystąpienia wyraźnych procesów rozkładu i mineralizacji



gleby. Proces ten jest powolny, lecz o stałym charakterze i obejmuje stopniowo coraz większą powierzchnię, a następnie głębsze partie profilu. Jego tempo jest uzależnione od głębokości zalegania pwg i nawilgocenia gleby.

**Gleby murszowate (MR)**, wykształcające się zwykle z płytkich gleb torfowych w wyniku obniżenia się lustra wód gruntowych i ustania procesów torfotwórczych. Gleby poszczególnych podtypów tego typu w każdym z badanych obiektów występują zwykle w znacznym rozproszeniu, co przypisać należy przede wszystkim lokalnie występującym procesom systematycznego obniżania się lustra wód gruntowych o zróżnicowanym tempie, powodowanych przez różne czynniki, zwykle jednak przez człowieka.

**Gleby deluwialne** powstają w obniżeniach i w dolnej części przyległych do nich stoków. Występują w terenach pofalowanych. Powstały ze skał macierzystych zwanych - deluwium, osadzanych u podnóży stoków, zmywanych przez wody powierzchniowe.

**Gleby kulturoziemne** należą do gleb przekształconych pod wpływem intensywnej gospodarki rolnej i leśnej. W glebach takich zmianom uległy zarówno budowa poziomowa, jak i ich właściwości fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne i biologiczne. Zmiany te są wprowadzane świadomie przez człowieka, w celu polepszenia wybranych właściwości gleb. Długotrwała racjonalna uprawa mechaniczna, wapnowanie, intensywne nawożenie organiczne i mineralne przekształca profil glebowy tak dalece, że pierwotne poziomy lub warstwy, szczególnie powierzchniowe, ulegają całkowitemu przekształceniu.

Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU) to gleby wykształcające się na utworach powstałych w wyniku przekształceń przemysłowych i urbanistycznych. Utworami takimi są hałdy, nasypy, tereny budowli i otoczenia budynków, zwałowiska gruzów (przykryte lub wymieszane z glebą), zwałowiska ziemi spod budowli i zabudowań. Najczęściej są to gleby inicjalne, niekiedy także wapniste, na ogół o marginalnym znaczeniu w każdym nadleśnictwie. Typ gleb spotykany częściej wokół aglomeracji, budowli wielkoprzemysłowych, infrastrukturalnych i hydrologicznych, a niekiedy także w liniach przebiegu infrastruktury technicznej (rurociągi, gazociągi i inne) na obszarach lasów.

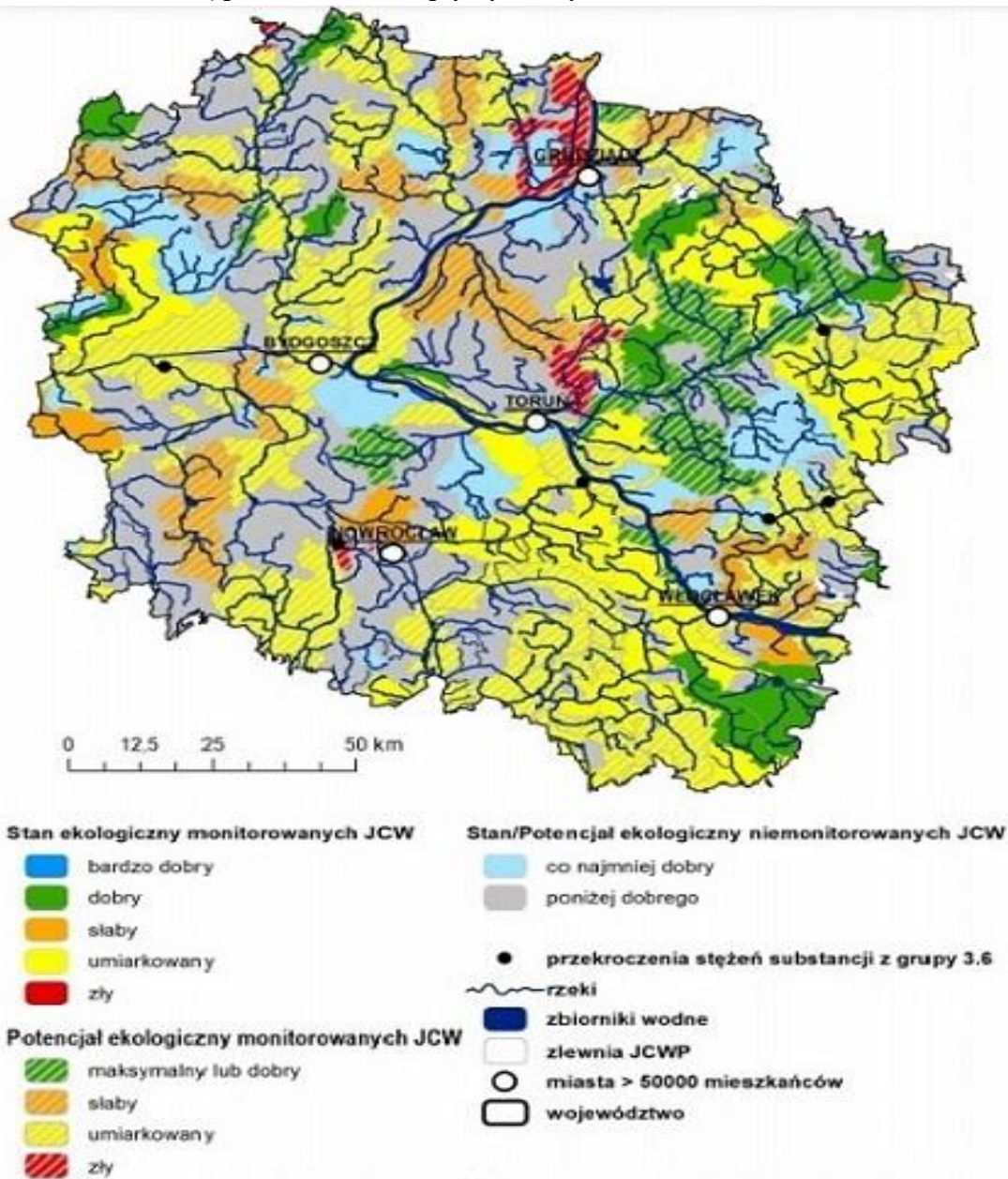
Zasadniczym problemem, jaki zwykle stoi przed gospodarzem terenu, jest zaprojektowanie odpowiedniego składu gatunkowego upraw dla gleb tego typu. Należy zawsze zbadać właściwości chemiczne gleb (substratu, podłoża), jak i ewentualnie nadkładu, który zostanie rozplantowany na powierzchni. Wyniki analiz, w których uwzględnić należy także uziarnienie gleb, jeden z zasadniczych parametrów fizycznych charakteryzujących właściwości gleby, mogą mieć kluczowe znaczenie w podejmowaniu dalszych decyzji hodowlanych.

#### 4.1.1 Hydrografia

##### Wody powierzchniowe

##### Wody płynące

Nadleśnictwo Toruń, Obręb Olek i Ostromecko w całości znajdują się w Dorzeczu Wisły. Na tym obszarze wody powierzchniowe występują w postaci dobrze rozwiniętej sieci rzecznej, natomiast jeziorność jest mała. Południowa i zachodnia granica Nadleśnictwa Toruń opiera się o Wisłę jako rzekę główną, w jej ok. 185 - 210 kilometrze biegu, obejmując jej środkowy odcinek. Sąsiedztwo dwóch aglomeracji miejsko przemysłowych Bydgoszczy i Torunia stanowi dla rzeki potencjalne źródło zagrożenia zanieczyszczeniami. Wszystkie inne rzeki przepływające przez Nadleśnictwo stanowią prawobrzeżne dopływy Wisły.



Rysunek 12. Ocena stanu/potencjału JCWP w latach 2010-2012

Ze wschodu na zachodu w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa przepływają Górny Kanał i Dolny Kanał, które łączą się i uchodzą do Wisły w okolicach ujścia, na przeciwnym brzegu Wisły. Górny Kanał biorąc swój początek w Przysieku odwadnia terasę nadzalewową Wisły oraz wysoczyznę (poprzez strugę Łysomicką), przepływając torfowisko Czarne błota łączy się w dolnym biegu z Kanałem Dolnym. Do Górnego Kanału dopływa prawostronnie Struga Łysomicka (rzeka III rzędu) wraz z dopływem s. Kowroza i z Przeczna. Oba dopływy płyną tym razem z północy na południe. Struga Łysomicka wykazuje małe spadki a swój początek bierze w okolicy miejscowości Łysomice.

Dolny Kanał wypływa w okolicach Przysieka płynąc terasą zalewową Wisły uchodzi do Wisły we wsi Czarnowo. 1,5 km przed ujściem zlokalizowana jest przepompownia wód, chroniąca tereny pradoliny przed wylewami Wisły.

W kierunku południowym przepływa też rzeka Fryba (rzeka II rzędu), jest najdłuższym dopływem Wisły w tym regionie. Ma ona swoje źródła przy północnej granicy Obrębu w okolicy miejscowości Sławkowo,

przepływa przez niewielki odcinek północnej części Obrębu na wysokości wsi Warszewice i Brownia. Odwadnia wysoczyznę morenową płynąc przez bezleśne północno-wschodnie obszary zasięgu terytorialnego nadleśnictwa

Z północy na południe płynie rzeka Bacha, która przepływa wschodnią i południową część Obrębu Olek odwadniając ten teren łączy się z Drwęcą i uchodzi do Wisły, ze zmienioną nazwą na Struga Toruńska, w okolicy posterunku wodowskazowego Toruń. Struga Toruńska (rzeka II rzędu) wypływa z Jez. Mlewieckiego położonego na obszarze typowo rolniczym poza Obrębem. Na sieć rzeczną składają się też mniejsze ciek i kanały i rowy. Ich największa gęstość występuje

w sąsiedztwie Dolnego i Górnego Kanału. W północno-zachodnich częściach Obrębu występują ciek okresowe.

### **Wody stojące**

Zasoby wód stojących o charakterze jezior, stawów itp. w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa są niewielkie i mają niewielki wpływ na kształtowanie stosunków wodnych.

Do takich zbiorników należy zaliczyć następujące jeziora: Papowskie, Jeleniec, Głuchowskie znajdujące się w północno-wschodniej części zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa. Występuje też kilka mniejszych jezior w okolicach obrębu Olek: Kozielec i Biskupie. Wymienione jeziora zajmują tereny niezalesione.

Na obszarach leśnych położone jest jezioro Skrzyńka (12,26 ha) – oddz. 19a.

Na gruntach nadleśnictwa znajduje się również obiekt małej retencji wykorzystuje si zmodernizowane tzw. Stawy Przysieckie w oddz. 107, 128. W strefie zalewowej Wisły znajduje się wiele zbiorników wodnych (dawnych starorzeczy).





Fotografia 7. Jezioro Skrzyńka (fot. R. Wiesiołek)

Fotografia 8. Starorzecze przy rezerwacie Wielka Kępa (fot. R. Wiesiołek)

### **Wody podziemne**

Obszary te zaliczone są do terenów z dobrą zasobnością w wody podziemne wg skali: dobra, średnia, mała i bardzo mała (Atlas środowiska geograficznego Polski. 1994. JG i PZ. PAN Warszawa).

Poziom występowania wód gruntowych oraz jego wahania w osadach holoceniowych, w osadach dennych dolin rzecznych zależne są od opadów atmosferycznych i poziomu wód w rzekach. W zagłębieniach na obszarze utworów czwartorzędowych wahania poziomu wód gruntowych zależą przede wszystkim od ilości opadów.

Możliwość zanieczyszczenia wód pierwszego poziomu użytkowego na omawianym obszarze określono jako średnią wg skali: duża, średnia, mała (Atlas środowiska geograficznego Polski. 1994. JG i PZ. PAN Warszawa).

Na obszarze zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP).

Pierwszy to wg Kleczkowskiego (1990a) znajdujący się w południowej i centralnej części omawianego obszaru GZWP nr 141 Zbiornik rzeki dolna Wisła, będący zbiornikiem pod powierzchnią ziemi, gromadzący wody podziemne (wszystkie wody znajdujące się pod powierzchnią ziemi w strefie nasycenia, w tym wody gruntowe). Zbiornik ten należy do najzasobniejszych w kraju, stanowi główny rezerwuuar wody pitnej dla Nadleśnictwa, a także dla całego miasta Toruń.

Drugim zbiornikiem leżącym w północnej części zasięgu terytorialnego nadleśnictwa jest GZWP nr 131 Chełmno.

## 4.2 Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne to wszelkiego rodzaju mokradła, na których występuje roślinność wilgociolubna (higrofilna) lub utwory powierzchniowe, akumulowane w efekcie oddziaływania wody (torfy, muły, namuły). Integralną częścią mokradeł są ciek i zbiorniki wodne – stawy, jeziora oraz wybrzeża morskie.

Ekosystemy wodno-błotne odgrywają szczególną rolę w kształtowaniu środowiska przyrodniczego, polegającą np. na:

- regulowaniu stosunków wodnych;
- retencjonowaniu wód;
- ograniczaniu pożarów;
- magazynowaniu dużej ilości węgla i azotu, ograniczając przez to np. skutki efektu cieplarnianego;
- uczestniczeniu w obiegu pierwiastków, dzięki czemu poprawiają również jakość wód;
- zwiększaniu różnorodności biologicznej,
- zwiększaniu zróżnicowania siedlisk istotnych dla wielu zagrożonych gatunków

Tabela 15. Ekosystemy wodno-błotne w Nadleśnictwie Toruń

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo Toruń	
	Liczba	Pow. ha
1	2	3
Bagna nieliterowane	258	22,79
Bagna literowane	28	31,79
Siedliska bagienne (LMb, BMb)	2	8,22
Siedliska olsowe (Ol, OlJ)	155	268,18
Użytki ekologiczne (E-N, E-Wp)	113	117,75
Stawy	5	2,76
Zbiorniki	7	9,89
<b>Razem</b>	<b>568</b>	<b>461,38</b>

## 4.3 Siedliska przyrodnicze Natura 2000

Siedlisko przyrodnicze to obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz.1713) zawiera listę siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty oraz wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń znajduje się 6 obszarów habitatowych Natura 2000, z czego 4 położone są na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwo. Wszystkie posiadają Plany Zadań Ochronnych, w których zawarte są informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych

(stan zachowania, lokalizacja, zadania ochronne). Zostały one uwzględnione w planie urządzenia lasu.

W roku 2007 została przeprowadzona powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych występujących na terenie Lasów Państwowych. W tym okresie metodyka inwentaryzacyjna zmieniła się na tyle iż ówczesne uzyskane dane nie odpowiadają obecnym wymogom odnośnie siedlisk przyrodniczych. W 2021 roku na Nadleśnictwo Toruń zleciło wykonanie weryfikację tych siedlisk. *Biuro Usług Ekologicznych i Leśnych* z Torunia wykonało *Ocenę zachowania i trendu zmian siedlisk chronionych o znaczeniu europejskim w lasach gospodarczych Nadleśnictwa Toruń*. Opracowanie dotyczyło siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000, które zostały uwzględnione w PUL.

Tabela 16. Zestawienie siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Nadleśnictwie Toruń

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Stan zachowania				Razem
		FV	U1	U2	Bez określenia	
		powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Olek						
Poza obszarem Natura 2000						
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		1,00			1,00
6510		7,04	17,00	9,36		33,40
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	17,28	25,18	54,84	33,50	130,80
9190	Kwaśne dąbrowy			11,54		11,54
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe			8,61		8,61
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		4,76	10,62		15,38
91TO	Sosnowy bór chrobotkowy			3,62		3,62
Razem		24,32	47,94	98,59	33,50	204,35
<b>Razem obręb Olek</b>		<b>24,32</b>	<b>47,94</b>	<b>98,59</b>	<b>33,50</b>	<b>204,35</b>
Obręb Ostromecko						
Zbocza Płutowskie						
6210	Murawy kserotermiczne		0,56	0,01	3,93	4,50
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	3,53	26,37	2,89	10,51	43,30
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe		8,03		3,54	11,57
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe				15,18	15,18
Razem		3,53	34,96	2,90	33,16	74,55
Torfowisko Linie						
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą			2,12		2,12
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		1,85			1,85
Razem			1,85	2,12		3,97
Solecka Dolina Wisły						





PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Stan zachowania				Razem
		FV	U1	U2	Bez określenia	
		powierzchnia [ha]				
1	2	3	4	5	6	7
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny				10,44	10,44
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe			2,62	0,48	3,10
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		1,50	10,71	27,61	39,82
Razem			1,50	13,33	38,53	53,36
<b>Razem w obszarach Natura 2000</b>		<b>3,53</b>	<b>38,31</b>	<b>18,35</b>	<b>71,69</b>	<b>131,88</b>
Poza obszarem Natura 2000						
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne		12,26			12,26
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	3,36	15,62	201,32	12,13	232,43
9190	Kwaśne dąbrowy	21,10	20,70	5,61		47,41
91DO	Bory i lasy bagienne			3,71		3,71
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe		1,57	5,00		6,57
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		4,21	30,91	4,14	39,26
91IO	Cieptolubne dąbrowy		0,98			0,98
Razem		<b>24,46</b>	<b>55,34</b>	<b>246,55</b>	<b>16,27</b>	<b>342,62</b>
<b>Razem obręb Ostromecko</b>		<b>27,99</b>	<b>93,65</b>	<b>264,90</b>	<b>87,96</b>	<b>474,50</b>
<b>NADLEŚNICTWO TORUŃ</b>						
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		1,00			1,00
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne		12,26			12,26
6210	Murawy kserotermiczne		0,56	0,01	3,93	4,50
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	7,04	17,00	9,36		33,40
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą			2,12		2,12
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		1,85			1,85
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	24,17	67,17	259,05	66,58	416,97
9190	Kwaśne dąbrowy	21,10	20,70	17,15		58,95
91DO	Bory i lasy bagienne			3,71		3,71
91EO	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe		9,60	16,23	4,02	29,85
91FO	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		10,47	52,24	46,93	109,64
91IO	Cieptolubne dąbrowy		0,98			0,98
91TO	Sosnowy bór chrobotkowy			3,62		3,62
<b>Razem NADLEŚNICTWO TORUŃ</b>		<b>52,31</b>	<b>141,59</b>	<b>363,49</b>	<b>121,46</b>	<b>678,85</b>

Zebrane dane dotyczące siedlisk przyrodniczych na terenie Nadleśnictwa Toruń wykazują mniejszą powierzchnię siedlisk przyrodniczych Natura 2000 o 143,11 ha w stosunku do danych

zawartych w poprzednim PUL (stan 01.01.2013 r.). Dotyczy to głównie siedlisk położonych w obszarach Natura 2000, w których powierzchnia łączna siedlisk zmniejszyła się o 126,57 ha. Przyczyną zmian jest opracowanie z 2019 roku uzupełniające stan wiedzy z zakresu występowania i stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 (Nieszawska Dolina Wisły, Dybowska Dolina Wisły, Solecka Dolina Wisły). Nieznaczne powierzchniowo zmiany (ubyło 16,54 ha) wystąpiło w wyniku wcześniej wspomnianej weryfikacji siedlisk przyrodniczych poza obszarem Natura 2000.

W wyniku tych prac, aktualnie stwierdzono wzrost (14,44 ha) siedlisk o właściwym (FV) stanie siedliska i spadek siedlisk U1 o 160,29 ha. Podobnie jak poprzednio przeważają siedliska mające ogólną ocenę stanu siedliska jako złą (U2).

Siedliska o nieokreślonym stanie siedliska występują niektórych rezerwach i PLH 040040 Zbocza Płutowskie, w którym były weryfikowane murawy kserotermiczne w 2021 roku.

## 4.4 Drzewostany

Drzewostany są najważniejszym elementem ekosystemu leśnego, dlatego też w POP poświęcono im stosunkowo dużo uwagi. Podjęto próbę ich oceny i interpretacji pod kątem:

- bogactwa gatunkowego,
- struktury pionowej,
- pochodzenia,
- zgodności składu gatunkowego z warunkami siedliskowymi,
- form aktualnego stanu siedliska,
- form degeneracji ekosystemu leśnego.

### 4.4.1 Bogactwo gatunkowe

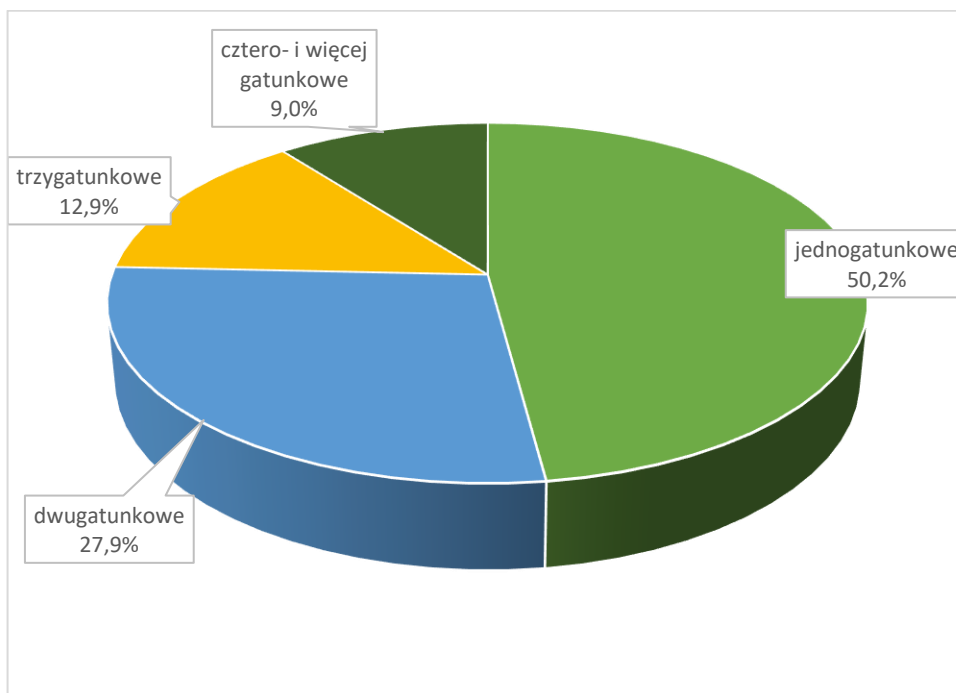
W analizie uwzględniono tylko gatunki występujące w górnej warstwie drzew, określone w opisach taksacyjnych jako skład I piętra.

Tabela 17. (Wzór nr 13) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Nadleśnictwo Toruń	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]	
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb Olek	jednogatunkowe	ha	237,98	1957,93	1415,87	3611,78	56,4	
		m <sup>3</sup>	36666	544148	424398	1005212	66,5	
	dwugatunkowe	ha	998,87	388,21	541,23	1928,31	30,1	
		m <sup>3</sup>	66305	110669	182243	359217	23,8	
	trzygatunkowe	ha	393,29	106,28	164,15	663,72	10,4	
		m <sup>3</sup>	25023	30557	63180	118760	7,9	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	150,59	14,76	31,05	196,40	3,1	
		m <sup>3</sup>	9719	4495	12835	27049	1,8	
	łącznie	ha	1780,73	2467,18	2152,30	6400,21	100	
		m <sup>3</sup>	137713	689869	682656	1510238	100	
	Obręb Ostromecko	jednogatunkowe	ha	248,74	1664,28	1195,97	3108,99	44,6
			m <sup>3</sup>	49825	523639	396313	969777	53,6
dwugatunkowe		ha	905,28	608,31	296,55	1810,14	25,9	
		m <sup>3</sup>	83481	196428	104333	384242	21,2	
trzygatunkowe		ha	546,86	265,45	243,80	1056,11	15,1	
		m <sup>3</sup>	49095	88065	93650	230810	12,7	
cztero- i więcej gatunkowe		ha	557,36	230,97	213,63	1001,96	14,4	
		m <sup>3</sup>	64990	75413	86555	226958	12,5	
łącznie		ha	2258,24	2769,01	1949,95	6977,20	100	
		m <sup>3</sup>	247391	883545	680851	1811787	100	
Nadleśnictwo TORUŃ		jednogatunkowe	ha	486,72	3622,21	2611,84	6720,77	50,2
			m <sup>3</sup>	86491	1067787	820711	1974989	59,5
	dwugatunkowe	ha	1904,15	996,52	837,78	3738,45	27,9	
		m <sup>3</sup>	149786	307097	286576	743459	22,4	
	trzygatunkowe	ha	940,15	371,73	407,95	1719,83	12,9	
		m <sup>3</sup>	74118	118622	156830	349570	10,5	
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	707,95	245,73	244,68	1198,36	9,0	
		m <sup>3</sup>	74709	79908	99390	254007	7,6	
	łącznie	ha	4038,97	5236,19	4102,25	13377,41	100	
		m <sup>3</sup>	385104	1573414	1363507	3322025	100	

Drzewostany Nadleśnictwa Toruń są umiarkowanie zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 50,2% (PUL 2013 – 47,5%) wśród których dominują drzewostany sosnowe. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej 41 - 80 lat (w PUL 2013 również był to ten przedział). Następne pod

względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe 27,9% (PUL 2013 – 28,7%), składające się przede wszystkim z sosny z udziałem brzozy, dębu i innych gatunków. Znacznie mniej jest drzewostanów trzygatunkowych – 12,9% (PUL 2013 – 13,8%) oraz drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych – 9,0% powierzchni gruntów zalesionych (PUL 2013 – 10%). Wielogatunkowe drzewostany tworzy panująca sosna, dąb, brzoza, olcha, buk z różnym udziałem gatunków domieszkowych jak grab, klon, jawor, świerk, modrzew.



Rysunek 13 Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

W ostatnim dziesięcioleciu nieznacznie przybyło drzewostanów jednogatunkowych i ubyło drzewostanów dwugatunkowych. Zmniejszyła się również powierzchnia drzewostanów trzygatunkowych o 0,9% i czterogatunkowych o 1,0% w stosunku do poprzedniego dziesięciolecia. Lasy Nadleśnictwa Toruń charakteryzują się „średnim” bogactwem gatunkowym z większą liczbą drzewostanów w III i IV klasie wieku.

#### 4.4.2 Struktura pionowa

W Nadleśnictwie Toruń, zarówno w obrębach Olek i Ostromecko zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 94,5% (PUL 2013 – 95,7%) powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa.

Drzewostany dwupiętrowe zajmują 1,9% (PUL 2013 – 2,1%) powierzchni nadleśnictwa i w zdecydowanej większości znajdują się na gruntach obrębu Ostromecko. Lasy o strukturze pionowej wielopiętrowej bądź przerębowej nie występują wcale. Drzewostany w KO i KDO stanowią 3,6 % (PUL 2013 – 2,2%) powierzchni gruntów zalesionych nadleśnictwa co oznacza wzrost w porównaniu z minionym dziesięcioleciem.

Podsumowując, struktura pionowa Nadleśnictwa Toruń w stosunku do PUL 2013 uległa niewielkim zmianom.

Tabela 18. (Wzór nr 14) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb 1 OLEK	jednopiętrowe	ha	1780,73	2454,06	1879,32	6114,11	95,5
		m <sup>3</sup>	137713	686524	595726	1419963	94,0
	dwupiętrowe	ha		1,70	46,09	47,79	0,7
		m <sup>3</sup>		735	22400	23135	1,0
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		11,42	226,89	238,31	3,7
		m <sup>3</sup>		2610	64530	67140	4,0
	łącznie	ha	1780,73	2467,18	2152,30	6400,21	100,0
		m <sup>3</sup>	137713	689869	682656	1510238	100,0
Obręb 2 OSTROMECKO	jednopiętrowe	ha	2258,24	2639,04	1630,40	6527,68	93,6
		m <sup>3</sup>	247391	839207	571899	1658497	91,0
	dwupiętrowe	ha		87,52	118,71	206,23	3,0
		m <sup>3</sup>		35628	55929	91557	5,0
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		42,45	200,84	243,29	3,5
		m <sup>3</sup>		8710	53023	61733	3,0
	łącznie	ha	2258,24	2769,01	1949,95	6977,20	100,0
		m <sup>3</sup>	247391	883545	680851	1811787	100,0
Nadleśnictwo TORUŃ	jednopiętrowe	ha	4038,97	5093,10	3509,72	12641,79	94,5
		m <sup>3</sup>	385104	1525731	1167625	3078460	92,7
	dwupiętrowe	ha		89,22	164,80	254,02	1,9
		m <sup>3</sup>		36363	78329	114692	3,5
	wielopiętrowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	przerębowe	ha					
		m <sup>3</sup>					
	w KO i KDO	ha		53,87	427,73	481,60	3,6
		m <sup>3</sup>		11320	117553	128873	3,9
	łącznie	ha	4038,97	5236,19	4102,25	13377,41	100,0
		m <sup>3</sup>	385104	1573414	1363507	3322025	100,0

#### 4.4.3 Pochodzenie

Lasy Nadleśnictwa Toruń w obu obrębach w 99,2% (PUL 2013 – 99,2%) pochodzą z odnowienia sztucznego poprzez sadzenie. Jako samosiewy określono 0,5% (PUL 2013 – 0,6%) powierzchni drzewostanów, natomiast drzewostany odrosłowe zajmują 0,3% (PUL 2013 – 0,2%) pow. nadleśnictwa. W porównaniu z omawianymi parametrami sprzed 10 lat w dwóch z nich zaszły niewielkie zmiany rzędu 0,1%.

W poniższej tabeli za informację o odnowieniu sztucznym przyjęto wiersz „brak informacji”.

Tabela 19. (Wzór nr 15) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb OLEK	odroślowe	ha	4,15	21,92		26,07	0,4
		m <sup>3</sup>	565	7905		8470	0,6
	z samosiewu	ha	4,71	5,15		9,86	0,2
		m <sup>3</sup>	346	1560		1906	0,1
	brak informacji	ha	1771,87	2440,11	2152,30	6363,90	99,5
		m <sup>3</sup>	136802	680404	682656	1499832	99,3
RAZEM Obręb		ha	1780,73	2467,18	2152,30	6400,21	100,0
		m <sup>3</sup>	137713	689869	682656	1510238	100,0
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
		m <sup>3</sup>					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
		m <sup>3</sup>					
Obręb OSTROMECKO	odroślowe	ha		6,74	1,71	8,45	0,1
		m <sup>3</sup>		1610	910	2520	0,1
	z samosiewu	ha	12,72	26,83	22,35	61,90	0,9
		m <sup>3</sup>	2087	6136	7465	15688	0,9
	brak informacji	ha	2245,52	2735,44	1925,89	6906,85	99,0
		m <sup>3</sup>	245304	875799	672476	1793579	99,0
RAZEM Obręb		ha	2267,12	2258,24	2769,01	1949,95	100,0
		m <sup>3</sup>	248147	247391	883545	680851	100,0
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
		m <sup>3</sup>					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
		m <sup>3</sup>					
Nadleśnictwo TORUŃ	odroślowe	ha	4,15	28,66	1,71	34,52	0,3
		m <sup>3</sup>	565	9515	910	10990	0,3
	z samosiewu	ha	17,43	31,98	22,35	71,76	0,5
		m <sup>3</sup>	2433	7696	7465	17594	0,5
	brak informacji	ha	4017,39	5175,55	4078,19	13270,75	99,2
		m <sup>3</sup>	382106	1556203	1355132	3293411	99,2
RAZEM nadleśnictwo		ha	4038,97	5236,19	4102,25	13377,41	100,0
		m <sup>3</sup>	385104	1573414	1363507	3322025	100,0
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
		m <sup>3</sup>					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
		m <sup>3</sup>					

#### 4.4.4 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym lub przyrodniczym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Pozwala ona na formułowanie wielu wniosków w zakresie hodowli lasu. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.



Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2012 r. (§40, pkt. 1-5) oraz gospodarczych typów drzewostanów przyjętych na posiedzeniu Komisji Założeń Planu i Naradzie Techniczno-Gospodarczej.

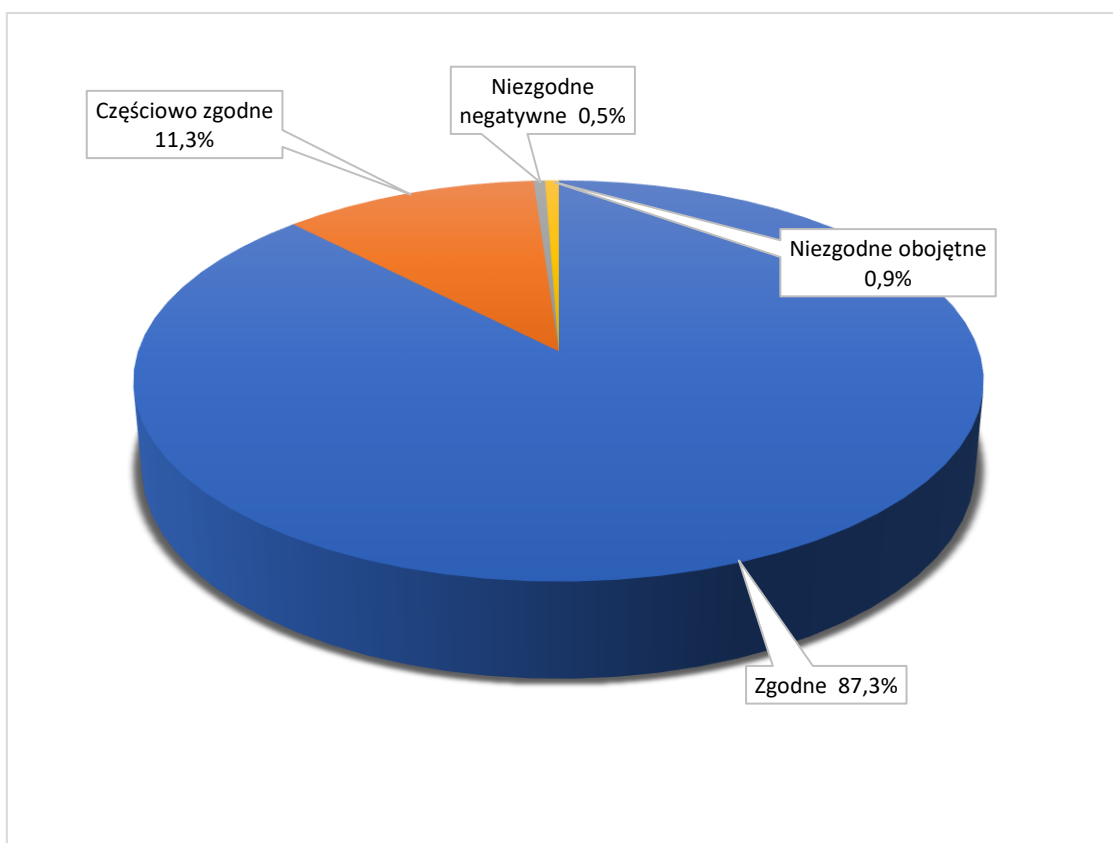
W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

- niezgodność obojętną, gdy zamiast zalecanego gatunku liściastego występuje inny gatunek liściasty,
- niezgodność negatywną, gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerka

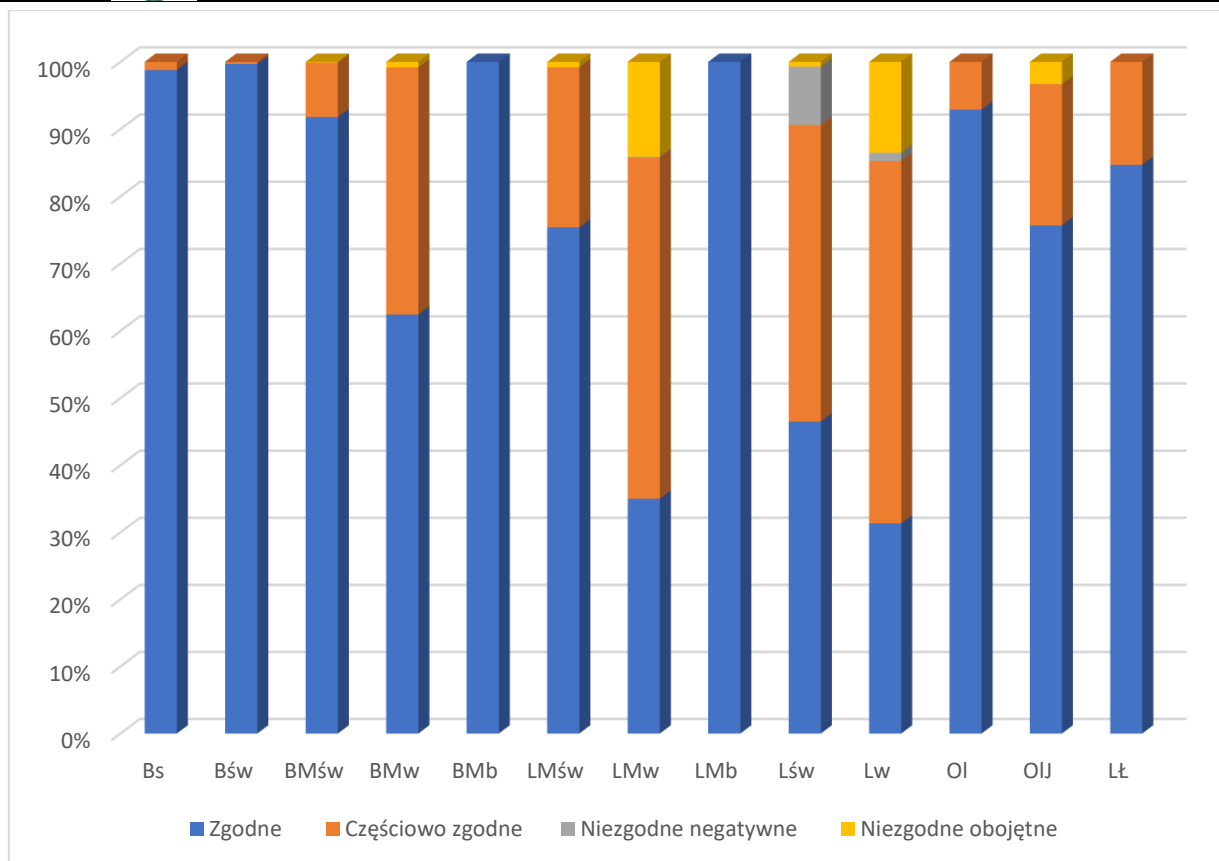
Tabela 20. (Wzór nr 20) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m3] według zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne					
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
1. OLEK	Bs	23,22	97,0	0,71	3,0						23,93
	Bśw	3 245,88	99,6	12,15	0,4						3 258,03
	BMśw	1 826,39	94,4	104,41	5,4	1,07	0,1	1,98	0,1		1 933,85
	BMw	33,06	89,0	4,07	11,0						37,13
	LMśw	555,50	75,3	179,84	24,4	0,42	0,1	2,36	0,3		738,12
	LMw	71,99	54,1	53,67	40,3	0,32	0,2	7,14	5,4		133,12
	Lśw	53,28	42,4	67,45	53,7	3,59	2,9	1,24	1,0		125,56
	Lw	13,58	42,0	12,55	38,8			6,24	19,3		32,37
	OI	90,73	92,1	5,47	5,6			2,34	2,4		98,54
	OIJ	8,59	47,8	6,22	34,6			3,15	17,5		17,96
Lł	1,60	100,0								1,60	
Razem I. OLEK		5 923,82	92,6	446,54	7,0	5,40	0,1	24,45	0,4		6 400,21
2. OSTROMECKO	Bs	34,21	100,0								34,21
	Bśw	2 127,93	99,9	2,47	0,1						2 130,40
	BMśw	1 798,57	89,3	213,81	10,6	1,24	0,1	0,50	0,0		2 014,12
	BMw	34,22	45,1	40,81	53,7			0,90	1,2		75,93
	BMb	3,71	100,0								3,71
	LMśw	1 152,77	73,9	373,74	23,9	5,86	0,4	28,32	1,8		1 560,69
	LMw	24,84	17,3	85,48	59,5			33,37	23,2		143,69
	LMb	3,86	100,0								3,86
	Lśw	262,35	43,9	271,92	45,5	59,32	9,9	4,11	0,7		597,70
	Lw	15,30	25,6	32,40	54,2	1,15	1,9	10,91	18,3		59,76
	OI	66,89	90,9	6,72	9,1						73,61
	OIJ	44,10	78,3	3,79	6,7			8,42	15,0		56,31
Lł	184,07	82,5	33,57	15,0			5,57	2,5		223,21	
Razem II. OSTROMECKO		5 752,82	82,5	1 064,71	15,3	67,57	1,0	92,10	1,3		6 977,20
Nadleśnictwo TORUŃ	Bs	57,43	98,8	0,71	1,2						58,14
	Bśw	5 373,81	99,7	14,62	0,3						5 388,43
	BMśw	3 624,96	91,8	318,22	8,1	2,31	0,1	2,48	0,1		3 947,97
	BMw	67,28	59,5	44,88	39,7			0,90	0,8		113,06
	BMb	3,71	100,0								3,71

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Nie zgodne				
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
	LMśw	1 708,27	74,3	553,58	24,1	6,28	0,3	30,68	1,3	2 298,81
	LMw	96,83	35,0	139,15	50,3	0,32	0,1	40,51	14,6	276,81
	LMb	3,86	100,0							3,86
	Lśw	315,63	43,6	339,37	46,9	62,91	8,7	5,35	0,7	723,26
	Lw	28,88	31,3	44,95	48,8	1,15	1,2	17,15	18,6	92,13
	OI	157,62	91,6	12,19	7,1			2,34	1,4	172,15
	OIJ	52,69	70,9	10,01	13,5			11,57	15,6	74,27
	Lł	185,67	82,6	33,57	14,9			5,57	2,5	224,81
Razem nadleśnictwo		11 676,64	87,3	1 511,25	11,3	72,97	0,5	116,55	0,9	13 377,41



Rysunek 14 Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu



Rysunek 15 Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

W Nadleśnictwie Toruń drzewostany zgodne z siedliskiem stanowią 87,3% powierzchni leśnej zalesionej (PUL 2013 – 86,5%). Częściowo zgodnych jest 11,3% (PUL 2013 – 7,0%). Natomiast drzewostany niezgodne z siedliskiem stanowią 1,4% powierzchni (PUL 2013 – 6,5%), w tym niezgodność negatywną wykazuje 0,5% i niezgodność obojętną 0,9% powierzchni drzewostanów.

W stosunku do ubiegłego okresu gospodarczego zwiększyła się powierzchnia drzewostanów zgodnych oraz częściowo zgodnych z siedliskiem. Zmniejszyła się ilość drzewostanów niezgodnych z siedliskiem aż o 5,1%. Zmiany zgodności częściowo powstały na skutek nowego skartowania siedlisk leśnych obrębu Olek (stan na 01.01.2020 r.).

Dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych powinno się ponadto odbywać poprzez:

- szeroko rozumianą przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem,
- odnawianie i zalesianie gatunkami zgodnymi z gospodarczym typem drzewostanu,
- preferowanie w poprawkach i uzupełnieniach gatunków będących w niedoborze w stosunku do gospodarczego typu drzewostanu,
- wykonywanie czyszczeń i trzebieży ukierunkowanych na eliminację gatunków niezgodnych z siedliskiem, szczególnie obcych geograficznie, i poprawienie warunków wzrostu gatunkom zgodnym.

#### 4.4.5 Formy aktualnego stanu siedliska

Siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują w Nadleśnictwie Toruń 68,6% powierzchni (PUL 2013 – 72,6%), a siedliska zniekształcone stanowią 31,4% (PUL 2013 –

27,4%). Na terenie nadleśnictwa nie wykazano siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych.

Tabela 21. (Wzór 21) Zestawienie powierzchni [ha] i miąższości [m<sup>3</sup>] wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

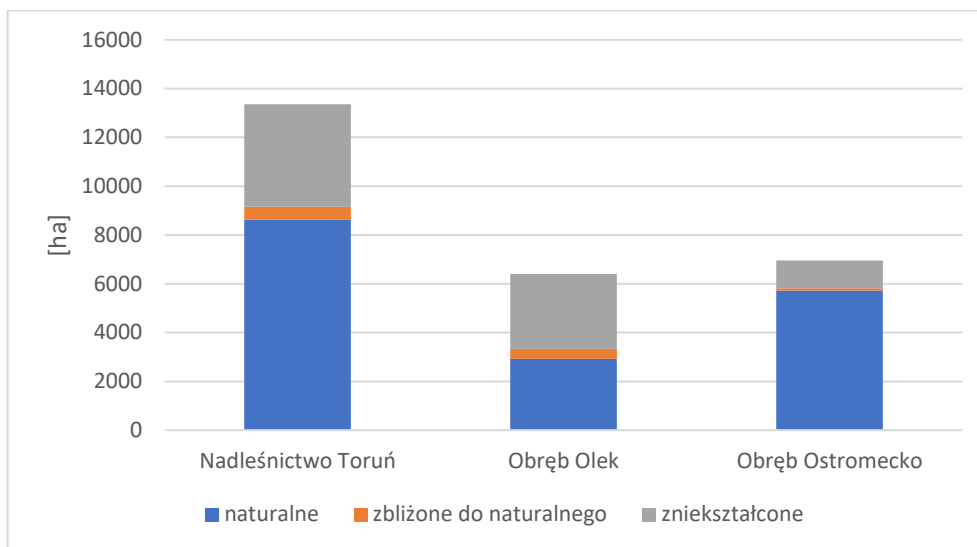
Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
I OLEK	bory	naturalne	ha	489,84	686,41	580,98	1757,23	53,5
			m <sup>3</sup>	28165	178532	165655	372352	52,0
		zniekształcone	ha	342,09	714,84	467,80	1524,73	46,5
			m <sup>3</sup>	25086	182983	135685	343754	48,0
		razem	ha	831,93	1401,25	1048,78	3281,96	100
			m <sup>3</sup>	53251	361515	301340	716106	100
	bory mieszane	naturalne	ha	230,87	116,12	232,40	579,39	29,4
			m <sup>3</sup>	18349	35615	78230	132194	27,3
		zbliżony do naturalnego	ha	109,42	22,36	88,91	220,69	11,2
			m <sup>3</sup>	8341	7160	28048	43549	9,0
		zniekształcone	ha	256,75	565,41	348,74	1170,90	59,4
			m <sup>3</sup>	24824	171387	112910	309121	63,8
	razem	ha	597,04	703,89	670,05	1970,98	100	
		m <sup>3</sup>	51514	214162	219188	484864	100	
	las mieszane	naturalne	ha	160,57	114,77	183,47	458,81	52,7
			m <sup>3</sup>	12759	36340	68638	117737	52,4
		zbliżony do naturalnego	ha	45,04	37,66	71,63	154,33	17,7
			m <sup>3</sup>	3956	11780	25710	41446	18,4
		zniekształcone	ha	64,25	128,01	65,84	258,10	29,6
			m <sup>3</sup>	6453	39184	19965	65602	29,2
	razem	ha	269,86	280,44	320,94	871,24	100	
		m <sup>3</sup>	23168	87304	114313	224785	100	
	las	naturalne	ha	26,51	25,38	71,77	123,66	44,8
			m <sup>3</sup>	2682	8660	31490	42832	50,7
		zbliżony do naturalnego	ha	5,61	7,17	30,99	43,77	15,9
			m <sup>3</sup>	592	3005	12065	15662	18,5
		zniekształcone	ha	49,78	49,05	9,77	108,60	39,3
			m <sup>3</sup>	6506	15223	4260	25989	30,8
	razem	ha	81,90	81,60	112,53	276,03	100	
		m <sup>3</sup>	9780	26888	47815	84483	100	
łącznie obręb	naturalne	ha	907,79	942,68	1068,62	2919,09	45,6	
		m <sup>3</sup>	61955	259147	344013	665115	44,0	
	zbliżony do naturalnego	ha	160,07	67,19	191,53	418,79	6,5	
		m <sup>3</sup>	12889	21945	65823	100657	6,7	
	zniekształcone	ha	712,87	1457,31	892,15	3062,33	47,8	
		m <sup>3</sup>	62869	408777	272820	744466	49,3	
razem	ha	1780,73	2467,18	2152,30	6400,21	100		
	m <sup>3</sup>	137713	689869	682656	1510238	100		
II OSTROMECKO	bory	naturalne	ha	548,20	801,96	680,91	2031,07	93,8
			m <sup>3</sup>	35906	225932	211497	473335	93,5
		zniekształcone	ha	26,09	105,11	2,34	133,54	6,2
			m <sup>3</sup>	1808	30630	665	33103	6,5
	razem	ha	574,29	907,07	683,25	2164,61	100	
		m <sup>3</sup>	37714	256562	212162	506438	100	
	bory mieszane	naturalne	ha	574,15	646,95	402,67	1623,77	77,6
			m <sup>3</sup>	76006	213955	143226	433187	77,2
zniekształcone		ha	105,24	260,08	104,67	469,99	22,4	
		m <sup>3</sup>	7008	84816	36180	128004	22,8	



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
	razem		ha	679,39	907,03	507,34	2093,76	100
			m <sup>3</sup>	83014	298771	179406	561191	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	622,46	460,10	305,23	1387,79	81,2
			m <sup>3</sup>	88924	156718	114544	360186	77,0
		zbliżony do naturalnego	ha			9,69	9,69	0,6
			m <sup>3</sup>			4740	4740	1,0
		zniekształcone	ha	47,09	242,67	21,00	310,76	18,2
			m <sup>3</sup>	5561	88878	8239	102678	22,0
	razem		ha	669,55	702,77	335,92	1708,24	100
			m <sup>3</sup>	94485	245596	127523	467604	100
	lasy	naturalne	ha	226,91	167,14	298,91	692,96	68,6
			m <sup>3</sup>	20733	53998	111630	186361	67,4
		zbliżony do naturalnego	ha	38,97	17,23	36,12	92,32	9,1
			m <sup>3</sup>	2718	5195	17045	24958	9,0
		zniekształcone	ha	69,13	67,77	88,41	225,31	22,3
			m <sup>3</sup>	8727	23423	33085	65235	23,6
	razem		ha	335,01	252,14	423,44	1010,59	100
			m <sup>3</sup>	32178	82616	161760	276554	100
	łącznie obręb	naturalne	ha	1971,72	2076,15	1687,72	5735,59	82,2
			m <sup>3</sup>	221569	650603	580897	1453069	80,2
		zbliżony do naturalnego	ha	38,97	17,23	45,81	102,01	1,5
			m <sup>3</sup>	2718	5195	21785	29698	1,6
		zniekształcone	ha	247,55	675,63	216,42	1139,60	16,3
			m <sup>3</sup>	23104	227747	78169	329020	18,2
razem		ha	2258,24	2769,01	1949,95	6977,20	100	
		m <sup>3</sup>	247391	883545	680851	1811787	100	
Nadleśnictwo TORUŃ	bory	naturalne	ha	1038,04	1488,37	1261,89	3788,30	69,6
			m <sup>3</sup>	64071	404464	377152	845687	69,2
		zniekształcone	ha	368,18	819,95	470,14	1658,27	30,4
			m <sup>3</sup>	26894	213613	136350	376857	30,8
	razem		ha	1406,22	2308,32	1732,03	5446,57	100
			m <sup>3</sup>	90965	618077	513502	1222544	100
	bory mieszane	naturalne	ha	805,02	763,07	635,07	2203,16	54,2
			m <sup>3</sup>	94355	249570	221456	565381	54,0
		zbliżony do naturalnego	ha	109,42	22,36	88,91	220,69	5,4
			m <sup>3</sup>	8341	7160	28048	43549	4,2
		zniekształcone	ha	361,99	825,49	453,41	1640,89	40,4
			m <sup>3</sup>	31832	256203	149090	437125	41,8
	razem		ha	1276,43	1610,92	1177,39	4064,74	100
			m <sup>3</sup>	134528	512933	398594	1046055	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	783,03	574,87	488,70	1846,60	71,6
			m <sup>3</sup>	101683	193058	183182	477923	69,0
		zbliżony do naturalnego	ha	45,04	37,66	81,32	164,02	6,4
			m <sup>3</sup>	3956	11780	30450	46186	6,7
		zniekształcone	ha	111,34	370,68	86,84	568,86	22,1
			m <sup>3</sup>	12014	128062	28204	168280	24,3
	razem		ha	939,41	983,21	656,86	2579,48	100
			m <sup>3</sup>	117653	332900	241836	692389	100
	lasy	naturalne	ha	253,42	192,52	370,68	816,62	63,5
			m <sup>3</sup>	23415	62658	143120	229193	63,5
zbliżony do naturalnego		ha	44,58	24,40	67,11	136,09	10,6	
		m <sup>3</sup>	3310	8200	29110	40620	11,3	
zniekształcone		ha	118,91	116,82	98,18	333,91	26,0	
		m <sup>3</sup>	15233	38646	37345	91224	25,3	
razem		ha	416,91	333,74	535,97	1286,62	100	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
				<=40 lat	41-80	>80 lat			
łącznie nadleśnictwo			m <sup>3</sup>	41958	109504	209575	361037	100	
			naturalne	ha	2879,51	3018,83	2756,34	8654,68	64,7
				m <sup>3</sup>	283524	909750	924910	2118184	63,8
			zbliżony do naturalnego	ha	199,04	84,42	237,34	520,80	3,9
				m <sup>3</sup>	15607	27140	87608	130355	3,9
			zniekształcone	ha	960,42	2132,94	1108,57	4201,93	31,4
				m <sup>3</sup>	85973	636524	350989	1073486	32,3
			razem	ha	4038,97	5236,19	4102,25	13377,41	100
				m <sup>3</sup>	385104	1573414	1363507	3322025	100



Rysunek 16 Zestawienie stanu siedlisk w Nadleśnictwie Toruń [ha]

Stany siedlisk leśnych wynikają przede wszystkim z dwóch rodzajów form antropogenicznego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, tj. zmiany podtypu gleby np. przez wcześniejszą uprawę rolniczą gleb albo osuszenie gleb organicznych (odwodnienia). W warunkach Nadleśnictwa Toruń znieskształcenia siedlisk świeżych i wilgotnych to wynik przede wszystkim wcześniejszego użytkowania rolniczego obecnych gleb leśnych i zalesienie tych gruntów np. sosną, a odwodnienie siedlisk bagiennych wskutek melioracji przyspieszyły procesy murszenia i mineralizacji gleb.

Niewielki wpływ na zmiany w stanach siedlisk są wynikiem najnowszych prac glebowo-siedliskowych wykonanych przez BULiGL O/Gdynia na stan 01.01.2020 rok dla obrębu Olek. Od roku 2003 trzy razy przeprowadzono inwentaryzację stanu siedlisk Nadleśnictwa Toruń z których wynika, że z każdą następną rewizją wzrasta powierzchnia drzewostanów znieskształconych.

Regeneracja siedlisk Nadleśnictwa powinna dokonywać się głównie poprzez właściwe wykonywanie prac hodowlanych, prowadzące do polepszenia stopnia zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami siedliskowymi.



#### 4.4.6 Formy degeneracji ekosystemu leśnego

##### 4.4.6.1 Borowacenie (pinetyzacja)

Borowacenie określane jest w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału So lub Św (Jd i Md traktowane są jako gatunki właściwe dla siedlisk żyznych) w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenia:

- słabe – jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych,
- średnie – jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne – jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym na siedliskach lasowych wynosi ponad 60%.

Tabela 22. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb OLEK	brak	1 409,70	1 602,17	1 380,82	4 392,69	68,6
	słabe	338,55	708,81	646,45	1 693,81	26,5
	średnie	31,62	140,60	109,61	281,83	4,4
	mocne	0,86	15,60	15,42	31,88	0,5
	łącznie	1 780,73	2 467,18	2 152,30	6 400,21	100,0
Obręb OSTROMECKO	brak	1 569,55	1 391,96	1 158,51	4 120,02	59,1
	słabe	535,77	1 047,98	567,42	2 151,17	30,8
	średnie	142,00	282,88	143,01	567,89	8,1
	mocne	10,92	46,19	81,01	138,12	2,0
	łącznie	2 258,24	2 769,01	1 949,95	6 977,20	100,0
Nadleśnictwo TORUŃ	brak	2 979,25	2 994,13	2 539,33	8 512,71	63,6
	słabe	874,32	1 756,79	1 213,87	3 844,98	28,7
	średnie	173,62	423,48	252,62	849,72	6,4
	mocne	11,78	61,79	96,43	170,00	1,3
	łącznie	4 038,97	5 236,19	4 102,25	13 377,41	100,0

Borowacenie w Nadleśnictwie Toruń występuje na 36,4% (PUL 2013 – 59,6%) powierzchni drzewostanów analizowanych, przy czym zdecydowanie przeważa:

- borowacenie słabe – 28,7% (PUL 2013 – 46,6%), co wskazuje na wpływową ilość liściastych gatunków domieszkowych w składach drzewostanów;
- borowacenie średnie występuje na 6,4% (PUL 2013 – 11,2%) powierzchni, na siedliskach lasów mieszanych i lasów;
- borowacenie mocne występuje na 1,3% (PUL 2013 – 1,8%) powierzchni siedlisk lasowych.

W minionym dziesięcioleciu stopień borowacenia w drzewostanach nadleśnictwa Toruń uległ istotnemu spadkowi. Oznacza to, że udział sosny i świerka zmniejsza się na skutek dostosowywania do siedlisk odpowiednich składów gatunkowych, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

#### 4.4.6.2 Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

Monotypizacja polega na ujednoczeniu gatunkowym i wiekowym drzewostanu, uproszczeniu struktury warstwowej oraz nieznacznym zubożeniu gatunkowym zbiorowisk. Główną przyczyną monotypizacji jest zrębowy sposób zagospodarowania lasu, odnawianego sztucznie lub z częściowym wykorzystaniem odnowienia naturalnego.

Do czynienia z monotypizacją częściową mamy wówczas, gdy:

- udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50-80%
- udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%

Monotypizacja pełna występuje z kolei wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%. Nadleśnictwo cały czas dąży do ograniczania zjawiska monotypizacji poprzez prowadzenie odpowiedniej gospodarki leśnej. Należy jednak zaznaczyć, iż mimo zjawiska monotypizacji większość drzewostanów ma skład gatunkowy zgodny z siedliskiem.

Ujednoczenie gatunkowe lub wiekowe jest jedną z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Zestawienie takie wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1 – 40, 41 – 80 i powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

Monotypizacja wyróżnia się w przypadku gdy drzewostany jednogatunkowe i jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). W Nadleśnictwie Toruń monotypizacja według w/w kryteriów nie występuje, gdy drzewostany sosnowe mało zróżnicowane wiekowo nie występują na zwartej powierzchni (są poprzedzielane drzewostanem innych klas wieku).

#### 4.4.6.3 Neofityzacja

Neofityzacja jest formą degeneracji fitocenozy leśnej polegającą na występowaniu gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) w zbiorowiskach leśnych, wskutek ich samoistnego wnikania (synantropizacji) lub celowego wprowadzania ze względów gospodarczych.

Tabela 23. Zestawienie powierzchni[ha] drzewostanów w różnym wieku, w których stwierdzono występowanie neofitów.

Obręb, Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	>80 lat		
Obręb Olek	AK	29,28	163,22	130,03	322,53	5,0
	CZM.P	831,97	1543,33	1530,93	3906,23	61,0
	DB.C	33,87	47,95	60,45	142,27	2,2
	DG	-	-	5,53	5,53	0,1
	JKL	2,76	14,68	13,51	30,95	0,5
	SO.B	0,95	1,78	-	2,73	0,0
	SO.C	53,94	16,70	-	70,64	1,1
	SO.S	-	-	1,47	1,47	0,0
	SO.WE	-	-	1,25	1,25	0,0
Obręb Ostromecko	AK	49,14	131,60	69,00	249,74	3,6
	CZM.P	1263,71	1831,43	1119,78	4214,92	60,6
	DB.C	136,00	35,53	70,98	242,51	3,5
	DG	17,46	7,42	13,02	37,90	0,5
	JKL	23,72	40,93	2,40	67,05	1,0
	MW	-	-	2,69	2,69	0,0
	SO.C	37,28	1,56	-	38,84	0,6
	SO.WE	-	-	25,79	25,79	0,4
Nadleśnictwo Toruń	AK	78,42	294,82	199,03	572,27	4,3
	CZM.P	2095,68	3374,76	2650,71	8121,15	60,8
	DB.C	169,87	83,48	131,43	384,78	2,9
	DG	17,46	7,42	18,55	43,43	0,3
	JKL	26,48	55,61	15,91	98,00	0,7
	MW	-	-	2,69	2,69	0,0
	SO.B	0,95	1,78	-	2,73	0,0
	SO.C	91,22	18,26	-	109,48	0,8
	SO.S	-	-	1,47	1,47	0,0
SO.WE	-	-	27,04	27,04	0,2	
<b>Ogółem</b>		2480,08	3836,13	3046,83	9363,04	70

Najliczniejszym gatunkiem obcym tworzącym drzewostany jest akacja (robinia akacyjowa), następnie jest dąb czerwony i sosna czarna. W mniejszej ilości drzewostany tworzą również klon jesionolistny, dąb szary oraz sosna wejmutka. W znikomym stopniu możemy spotkać również sosnę Banksa oraz sosnę smołową. Gatunki w/w wchodziły niekiedy w skład drzewostanu głównego stanowiąc co najmniej 10% warstwy głównej, najczęściej jednak występują w formie domieszkowej. Zdarzają się również całe pododdziały, w których gatunkiem głównym są m.in. robinia akacyjowa, dąb czerwony.

Najczęściej występującym obcym gatunkiem w lasach Nadleśnictwa Toruń jest czeremcha późna tworząca w większości warstwę podszytu, na obszarze praktycznie całego nadleśnictwa. Coraz częściej spotkać można również świdośliwą jajowatą.

Neofityzacja dotyczy nie tylko gatunków drzew. W runie gatunkiem spotykanym na obszarze nadleśnictwa staje się m.in. niecierpek drobnokwiatowy. W bezpośrednim sąsiedztwie ogródków działkowych oraz osiedli mieszkaniowych często dochodzi do lokalnej ekspansji roślin pochodzących z ogrodów przydomowych i upraw. Istotną przyczyną ekspansji gatunków neofitów jest również intensywne użytkowanie i penetracja sieci dróg na terenach leśnych

użytkowanych nie tylko przez Lasy Państwowe. Tak jak w przypadku gatunków drzewiastych i krzewiastych ich ekspansję można ograniczać poprzez usuwanie w trakcie zabiegów fitomelioracji i pielęgnacyjnych oraz wprowadzanie do podszytów i jako gatunki domieszkowe, rodzimych gatunków o znaczeniu biocenotycznym. W przypadku roślin niepożądanych takich jak wspomniany np. niecierpek drobnokwiatowy, nie opracowano konkretnej metody zwalczania ich i ograniczania ekspansji poza usuwaniem przed okresem wysiewu nasion, która to metoda musi być mocno rozłożona w czasie i nie posiada potwierdzenia skuteczności w większej skali.

#### 4.4.7 Drzewostany ponad 100 – letnie

Drzewostany ponad stuletnie wraz z kępami na terenie Nadleśnictwa Toruń zajmują 12,92% powierzchni zalesionej. Głównie jest to sosna zwyczajna – 9,88% i dąb – 1,91%, a także buk – 0,45%, grab – 0,26%, olsza – 0,20%. Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie – w warunkach Nadleśnictwa Toruń mają znikomą udział w odniesieniu do wszystkich drzewostanów.

Drzewostany w takim przedziale wiekowym charakteryzuje największa bioróżnorodność wśród lasów użytkowanych gospodarczo, ze względu na największy udział zróżnicowanych nisz ekologicznych odpowiednich dla rozmaitych grup organizmów żywych. Ponadto są to zazwyczaj drzewostany, w których intensywnie zachodzi proces odnowienia naturalnego, które można wykorzystać w procesie zachowania ciągłości trwania ekosystemu leśnego przy jednoczesnym jego użytkowaniu gospodarczym.

Tabela 24. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg gatunków panujących i form ochrony przyrody na tle gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych

Gatunek panujący	Obręb OLEK		Obręb OSTROMECKO		Nadleśnictwo TORUŃ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Dolina Dolnej Wisły						
Drzewostany						
SO			3,43	0,05	3,43	0,03
WZ			7,40	0,11	7,40	0,06
JS			10,25	0,15	10,25	0,08
TP			2,69	0,04	2,69	0,02
DB			9,67	0,14	9,67	0,07
Razem			33,44	0,48	33,44	0,25
Kępy						
SO			0,62	0,01	0,62	0,00
DB			0,10	0,00	0,10	0,00
Razem			0,72	0,01	0,72	0,00
łącznie						
SO			4,05	0,06	4,05	0,03
WZ			7,40	0,11	7,40	0,06
JS			10,25	0,15	10,25	0,08
TP			2,69	0,04	2,69	0,02
DB			9,77	0,14	9,77	0,07
Razem			34,16	0,49	34,16	0,26
Leniec w Barbarce						



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY NADLEŚNICTWA TORUŃ

Gatunek panujący	Obręb OLEK		Obręb OSTROMECKO		Nadleśnictwo TORUŃ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Łącznie						
Razem						
Solecka Dolina Wisły						
Drzewostany						
DB			16,48	0,24	16,48	0,12
WZ			7,40	0,11	7,40	0,06
JS			10,25	0,15	10,25	0,08
TP			2,69	0,04	2,69	0,02
Razem			36,82*	0,53	36,82	0,28
Kępy						
DB			0,10	0,00	0,10	0,00
JS			0,26	0,00	0,26	0,00
Razem			0,36*	0,01	0,36	0,00
Łącznie						
DB			16,58	0,24	16,58	0,12
WZ			7,40	0,11	7,40	0,06
JS			10,51	0,15	10,51	0,08
TP			2,69	0,04	2,69	0,02
Razem			37,18	0,53	37,18	0,28
Torfowisko Linie						
Łącznie						
Razem						
Zbocza Płutowskie						
Drzewostany						
BK			2,61	0,04	2,61	0,02
DB			27,27	0,39	27,27	0,20
GB			7,20	0,10	7,20	0,05
JS			3,36	0,05	3,36	0,03
Razem			40,44	0,58	40,44	0,30
Łącznie						
BK			2,61	0,04	2,61	0,02
DB			27,27	0,39	27,27	0,20
GB			7,20	0,10	7,20	0,05
JS			3,36	0,05	3,36	0,03
Razem			40,44	0,58	40,44	0,30
Razem nadleśnictwo						
Drzewostany						
SO	772,01	12,06	467,22	6,72	1 239,23	9,28
BK			59,14	0,85	59,14	0,44
DB	103,22	1,61	149,14	2,14	252,36	1,89
WZ			7,62	0,11	7,62	0,06
JS		-	16,33	0,23	16,33	0,12
GB	2,18	0,03	33,04	0,48	35,22	0,26
OL	10,41	0,16	16,05	0,23	26,46	0,20



Gatunek panujący	Obręb OLEK		Obręb OSTROMECKO		Nadleśnictwo TORUŃ	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
TP		-	2,69	0,04	2,69	0,02
Razem	887,82	13,87	751,23	10,80	1 639,05	12,27
Kępy						
SO	45,60	0,71	34,42	0,49	80,02	0,60
SO.C		-	0,41	0,01	0,41	0,00
ŚW		-	0,15	0,00	0,15	0,00
DG		-	0,35	0,01	0,35	0,00
BK	0,18	0,00	1,16	0,02	1,34	0,01
DB	1,42	0,02	1,45	0,02	2,87	0,02
DB.C		-	0,29	0,00	0,29	0,00
JW		-	0,42	0,01	0,42	0,00
JS		-	0,21	0,00	0,21	0,00
BRZ		-	0,26	0,00	0,26	0,00
OL		-	0,22	0,00	0,22	0,00
AK	0,04	0,00	0,35	0,01	0,39	0,00
Razem	47,24	0,74	39,69	0,57	86,93	0,65
łącznie						
SO	817,61	12,77	501,64	7,21	1 319,25	9,88
SO.C		-	0,41	0,01	0,41	0,00
ŚW		-	0,15	0,00	0,15	0,00
DG		-	0,35	0,01	0,35	0,00
BK	0,18	0,00	60,30	0,87	60,48	0,45
DB	104,64	1,63	150,59	2,17	255,23	1,91
DB.C		-	0,29	0,00	0,29	0,00
JW		-	0,42	0,01	0,42	0,00
WZ			7,62	0,11	7,62	0,06
JS			16,54	0,24	16,54	0,12
GB	2,18	0,03	33,04	0,48	35,22	0,26
BRZ			0,26	0,00	0,26	0,00
OL	10,41	0,16	16,27	0,23	26,68	0,20
TP			2,69	0,04	2,69	0,02
AK	0,04	0,00	0,35	0,01	0,39	0,00
Razem	935,06	14,61	790,92	11,37	1 725,98	12,92

- \* - 31,01 ha drzewostanów oraz 0,10 ha kęp znajduje się również w zasięgu Obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły



#### 4.4.8 Lasy ochronne – kategorie ochronności

Według tego projektu planu lasy ochronne zajmują w Nadleśnictwie Toruń powierzchnię 12 528,58 ha. Szczegółowa ich lokalizacja znajduje się w Elaboracie. Podział wg kategorii ochronności przedstawia poniższa tabela.

Tabela 25. Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni.

Kategorie ochronności	Obręb Olek	Obręb Ostromecko	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
wodochronne	5,64	164,50	170,14
w miastach i wokół miast	5 744,86	5 525,26	11 270,12
glebochronne		23,63	23,63
cenne fragm. przyrody		0,21	0,21
glebochronne, w miastach i wokół miast	52,27	85,12	137,39
wodochronne, w miastach i wokół miast	328,76	513,70	842,46
glebochronne, cenne fragm. przyrody		37,31	37,31
w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		1,34	1,34
w miastach i wokół miast, nasienne		24,45	24,45
wodochronne, cenne fragm. Przyrody		8,39	8,39
wodochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		12,92	12,92
glebochronne, w miastach i wokół miast, cenne fragm. przyrody		0,22	0,22
<b>Razem</b>	<b>6 131,53</b>	<b>6 397,05</b>	<b>12 528,58</b>

Uwzględniając podział na kategorie ochronności, ustalenia Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej, obszar Nadleśnictwa Toruń zakwalifikowano do następujących gospodarstw:

**Gospodarstwo specjalne (S)** – obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w urządzonym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych, co dotyczy m.in. rezerwatów oraz stref objętych zakazem pozyskiwania drewna. Do gospodarstwa specjalnego (S) zalicza się:

- rezerваты przyrody oraz projektowany rezerwat – poszerzenie rezerwatu Las Piwnicki,
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45°, oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz,
- lasu stanowiące wyłączone drzewostany nasienne wraz z otulinami,
- lasy stanowiące ostoję całoroczną zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody,
- lasy na siedliskach bagiennych: LMb i BMb,
- lasy w obszarze NATURA 2000 i poza nim (tylko w stanie zachowania FV), na których zainwentaryzowano siedliska przyrodnicze, również o znaczeniu priorytetowym,
- lasy w zespole przyrodniczo-krajobrazowym,
- lasy o szczególnym znaczeniu ze względów kulturowych.

**Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** – obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

**Gospodarstwo wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)** – obejmuje wszystkie drzewostany na pozostałym obszarze z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

Dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnia się obszary kwalifikujące się do jednego sposobu zagospodarowania, w tym:

- zrębowego sposobu zagospodarowania (**GZ**) w odniesieniu do siedlisk borowych Nadleśnictwa,
- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (**GPZ**) w odniesieniu do siedlisk lasowych Nadleśnictwa.

#### 4.4.9 Martwe drewno w lesie

Martwe drewno jest miejscem życia dla wielu organizmów, szczególnie owadów. Zdarza się, że z martwego drewna korzysta więcej gatunków niż za życia drzewa. Należy również zwrócić uwagę na fakt, że pozostawianie martwych drzew w lesie ma korzystny wpływ na podnoszenie żyzności siedliska (długotrwałe źródło materii organicznej) oraz zatrzymywanie wody na dnie lasu. To niezbędny element ekosystemu leśnego, który w bardzo dużych ilościach występuje w lasach znajdujących się w stanie naturalnym.

W lasach Nadleśnictwa Toruń znajdują się obszary leśne z drewnem pozostawionym do naturalnego rozkładu. Największa jego ilość znajduje się przeważnie w lasach wodochronnych, a także glebochronnych (wydmy i obniżenia między nimi). Zatem lasy ochronne oprócz głównej roli - wodochronnej lub glebochronnej - sprawują kolejną bardzo ważną funkcję – są miejscem zwiększonego występowania martwego drewna.

Średnia masa drewna martwego w Nadleśnictwie Toruń wynosi 8,74 m<sup>3</sup>/ha. Najwyższą masę martwego drewna stwierdzono na siedlisku BMb – 28,19 m<sup>3</sup>/ha. Najwyższy wskaźnik martwego drewna leżącego występuje w obrębie Ostromecko na siedlisku Bs – 35,00 m<sup>3</sup>/ha. Na siedlisku BMb w obrębie Ostromecko było z kolei najwięcej drewna martwego stojącego - 9,41 m<sup>3</sup>/ha.

Tabela 26. Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO		OLEK		OSTROMECKO			
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BS	56,38	2,36	171,32	5,01	25,14	1,05	1197,32	35,00	1450,16	24,94
BŚW	3223,96	1,15	4111,23	2,34	3987,07	1,42	12867,83	7,32	24190,09	5,29
BMŚW	2623,66	1,62	4304,29	2,51	2311,30	1,43	16862,22	9,82	26101,47	7,83
BMW	16,81	0,50	348,59	5,02	15,09	0,45	837,75	12,06	1218,24	11,79

TSL	Miąższość drzew martwych									
	Stojących i złomów				Leżących i fragmentów drzew				Razem nadleśnictwo	
	OLEK		OSTROMECKO		OLEK		OSTROMECKO			
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BMB	-	-	34,91	9,41	-	-	69,69	18,78	104,60	28,19
LMŚW	3040,84	4,75	3965,78	2,88	2507,61	3,92	15120,98	10,97	24635,21	12,21
LMW	124,49	1,18	636,95	4,87	190,42	1,80	2549,63	19,48	3501,49	14,79
LMB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LŚW	1128,81	9,03	1969,47	3,74	1066,88	8,54	6439,05	12,22	10604,21	16,26
LW	157,13	6,47	222,86	4,47	122,42	5,04	1210,65	24,30	1713,06	23,11
OL	91,26	1,17	250,07	3,73	281,94	3,62	1030,59	15,36	1653,86	11,40
OLJ	2,49	0,15	189,27	4,30	30,63	1,86	1097,32	24,94	1319,71	21,83
LŁ	-	-	557,62	3,36	-	-	2789,12	16,78	3346,74	20,14
Razem	10465,83	1,91	16762,36	2,82	10538,50	1,92	62072,15	10,43	99838,83	8,74

## 5 WALORY HISTORYCZNO-KULTUROWE

### 5.1 Ogólna charakterystyka środowiska historycznego

Obszar zasięgu działania Nadleśnictwa Toruń w całości mieści się na historycznej ziemi Chełmińskiej. *Już w X wieku ziemia chełmińska wchodziła w skład terytoriów plemiennych, które stały się kolebką Państwa Polskiego wchodząc w skład państwa pierwszych Piastów.* Ziemią Chełmińską nazywano od początku XIII wieku obszar między rzekami Drwęcą, Wisłą i Osą. Jego granica wschodnia biegła linią rzeki Lutryny. Od drugiej połowy XIII wieku do Ziemi Chełmińskiej zaliczać zaczęto także tzw. Ziemię Lubawską, obszar na prawym brzegu Osy wokół miasteczka Łasina. W roku 1317 przyłączono do niej także małą Ziemię Michałowską, położoną naprzeciw Brodnicy na Lewym brzegu Drwęcy. Ziemia chełmińska stanowi część Pomorza Nadwiślańskiego, także pod względem geograficznym jest odrębnym regionem, zajmowanym w większości przez Pojezierze Chełmińskie. Dwa główne i najstarsze (prawa miejskie 1233 r.) miasta ziemi chełmińskiej to położone nad Wisłą Chełmno, od którego pochodzi nazwa regionu i Toruń.

Ziemia chełmińska była historycznie pierwszą, na którą w 1231 r. sprowadzeni zostali Krzyżacy dla obrony przed Prusami. Książę mazowiecki Konrad w 1226 roku rozpoczął rozmowy z zakonnikami, przyznając im w konsekwencji w 1228 r. w dzierżawę ziemię chełmińską, jednakże przy zachowaniu całości swoich książęcych prerogatyw. W 1231 r. niewielki oddział krzyżacki osiedlił się w Toruniu. Krzyżacy na podstawie sfałszowanego dokumentu, tzw. falsyfikatu kruszwickiego, z 1230 roku (rzekomo nadającego im ziemię chełmińską w wieczyste posiadanie, a nie w dzierżawę), uzyskali w 1234 r. bullę papieża Grzegorza IX, który uznał suwerenną władzę Krzyżaków w ziemi chełmińskiej. Dodatkowo na skutek starań Krzyżaków cesarz Fryderyk II wydał im w 1235 roku tzw. Złotą Bullę z Rimini (antydatowaną na 1226 r.), która potwierdzała nadanie Krzyżakom ziemi chełmińskiej, jednak nie jako lenna nadanego im przez Konrada Mazowieckiego, ale jako własności.

Po powrocie tego obszaru do Królestwa Polskiego na mocy II pokoju toruńskiego, w 1466 roku, został on włączony do Prus Królewskich. Tereny te, z wyjątkiem Torunia, podczas I rozbioru

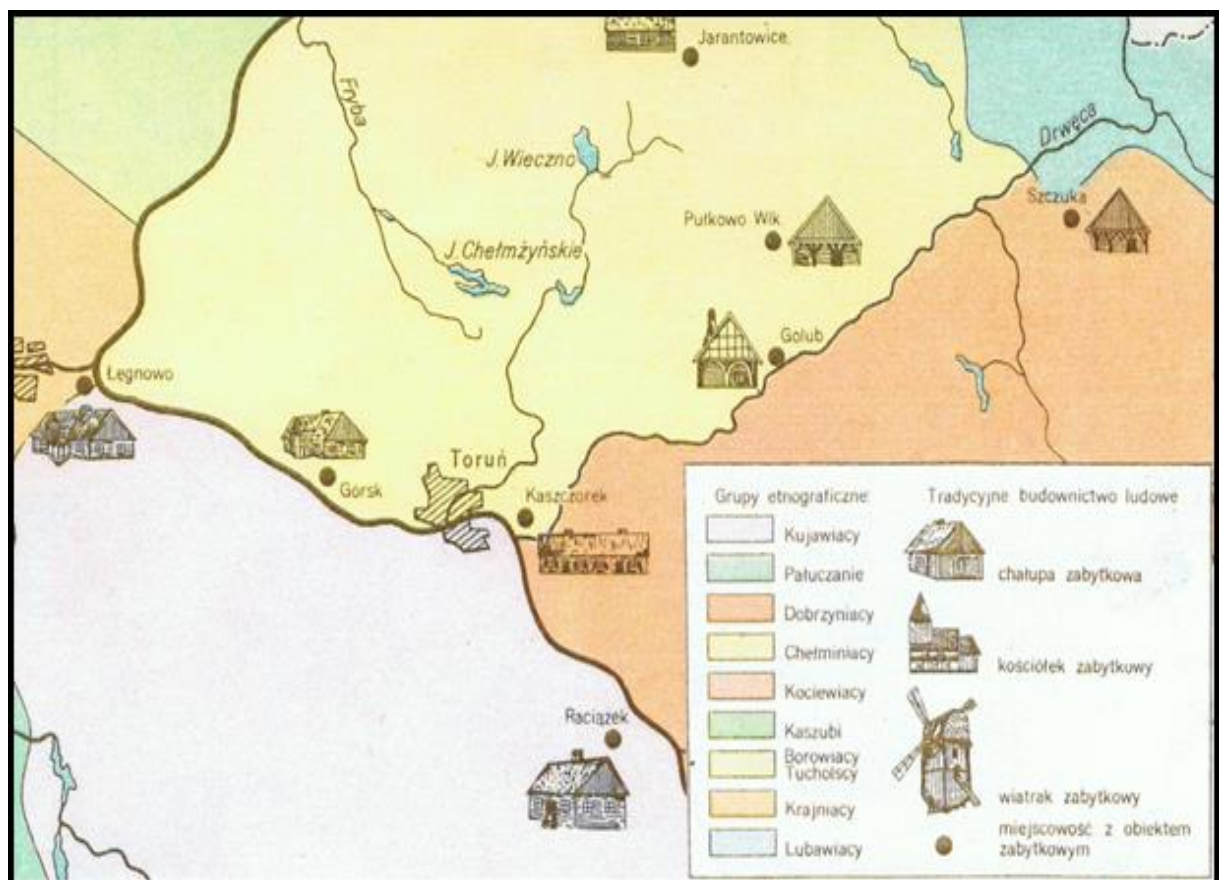
Polski w 1772 r. znalazły się w Królestwie Pruskim. W latach 1807–1815 ziemia chełmińska znajdowała się w Księstwie Warszawskim i następnie ponownie w Królestwie Prus. Po I wojnie światowej, w 1920 roku, cała ziemia chełmińska znalazła się z powrotem w państwie polskim na obszarze województwa pomorskiego z **siedzibą w Bydgoszczy, nazwane bydgoskim od 1950 r. i od 1975 - województwo toruńskie.**

W PRL ziemia chełmińska znalazła się w województwie bydgoskim. W 1975 r. po reformie administracyjnej ponad 90% terytorium ziemi chełmińskiej znalazło się w województwie toruńskim Obecnie wchodzi w skład województwa kujawsko-pomorskiego oraz w mniejszym stopniu województwa warmińsko-mazurskiego. Reforma administracyjna państwa od 1 stycznia 1999 r. reaktywująca powiaty, omawiany obszar włączyła do powiatów bydgoskiego, chełmińskiego, toruńskiego i Miasta Toruń w województwie kujawsko-pomorskim.

### Ogólna charakterystyka środowiska kulturowego obszaru nadleśnictwa

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Toruń położony jest na obszarze historycznej ziemi chełmińskiej, to "kulturowo zwarty mezoregion osadniczy, obejmujący teren zamknięty na zachodzie i północnym-zachodzie Wisły, na północy i północnym-wschodzie rzeką Osą i na południu rzeką Drwęcą”.

Podział etnograficzny omawianego obszaru przedstawiono na ryc. 6 (*Atlas województwa bydgoskiego*. 1973. Kujawsko-Pomorskie Towarzystwo Kulturalne w Toruniu. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa).



Rysunek 17 Podziały etnograficzne.

## 5.2 Ważniejsze obiekty archeologiczne

Obiekty archeologiczne wpisane do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego (w stanie posiadania nadleśnictwa):

### **Obręb Olek**

– Grodzisko późnośredniowieczne Pigża Gm. Łubianka, XIV w; rej. zabytków C/159 (7g - 1,59 ha).

### **Obręb Ostromecko**

– Grodzisko wczesnośredniowieczne z późnośredniowiecznym gródkiem obronnym Pień , gm. Dąbrowa Chełmińska, XII-XIV?; nr rej. zabytków C/163 (32h - 1,01 ha).

– Osada obronna ludności kultury łużyckiej z okresu halsztackiego Czarnowo (Kamieniec), gm. Zławieś Wielka; 700-400 r. p.n.e.; nr rej. zabytków C/160 (269h - 0,41 ha).

– Grodzisko wczesnośredniowieczne Szymborono - Płutowo, gm. Kijewo Królewskie; 1 poł. XII w; nr rej. zabytków C/156 (281r - 0,54 ha)

### **Ważniejsze obiekty kultury materialnej**

#### **Powiat bydgoski**

##### **Gmina Dąbrowa Chełmińska**

###### **Bolumin**

- dwór, mur. II poł. XIX w.

###### **Boluminek**

- zespół kośc. parafialnego, XVIII w.

###### **Czarże**

- zespół kośc. parafialnego, XIV w.

###### **Ostromecko**

- zespół pałacowo-parkowy, poł. XVIII w. (wpisany do rej. zabytków)

- zespół kościoła par., poł. XV w.

#### **Powiat chełmiński**

##### **Gmina Kijewo Królewskie**

###### **Brzozowo**

- zespół fortyfikacji twierdzy Chełmno, XIX w. (wpisany do rejestru zabytków)

###### **Bajerze**

- zespół pałacowy, k.XIX w.

###### **Dorposz Szlachecki, Kiełp**

- fortyfikacje, XX w. (wpisane do rejestru zabytków)

###### **Trzebcz Szlachecki**

- zespół pałacowo-parkowy, XIX w. (wpisany do rejestru zabytków)

- kościół. paraf. XIII/XIV w

##### **Gmina Unisław**

###### **Grzybno**

- kościół gotycki, XIII/XIX w.

#### **Powiat toruński**

##### **Gmina Chełmża**

**Nawra**

- zespół pałacowy, XIX w.

**Gmina Łubianka****Bierzgłowo**

- kościół paraf., XIII/XIV w.

**Skłudzewo**

- zespół dworski, k. XIX w.

**Smolno**

- zespół dworski, k. XIX w.

**Zławieś Wielka**

- kościół paraf., k. XIX w.

- dworzec kolejowy, k. XIX w.

**Biskupice**

- kościół paraf., k. XVIII w.

**Dębiny**

- zespół dworski, k. XIX w.

**Łubianka**

- dwór, k. XIX w.

**Prieczno**

- kościół paraf., XIII/XIV w.

- zespół dworski, XIX/XX w.

**Pigża**

- zespół dworski, k. XIX w.

**Wybcz**

- dwór, k. XIX w.

**Wybczyk**

- zespół dworski, k. XIX w.

**Zamek Bierzgłowski**

- zespół zamkowy, XIII/XIV w.

**Gmina Łysomice****Gostkowo**

- kościół paraf., XIII/XIV w.

**Kwróz, Kowrózek, Lipniczki, Lulkowo**

- zespoły dworskie, k. XIX w.

**Łysomice**

- zespół dworski, k. XIX w.

- dworzec kolejowy, k. XIX w.

**Barbarka**

- kaplica św. Barbary, XIX w.

**Ostaszewo**

- zespół dworski, k. XIX w.

- dworzec kolejowy, k. XIX w.

**Papowo Toruńskie**



- dwór, k. XIX

- kościół paraf., XIX w.

**Piwnice, Różankowo, Turzno, Tylice**

- zespoły dworskie, k. XIX w.

**Gmina Zławieś Wielka**

**Czarnowo**

- kościół paraf., XIV w.

**Górsk**

- kościół paraf., 1613

**Łążyn**

- kościół paraf., XIX/XX w.

**Przysiek**

- zespół pałacowy, XVIII w.

**Pędzewo**

- kościół fil., 1 poł. XIX w.

**Rzęczkowo**

- dwór, poł. XIX w.

Obiekty kultury materialnej w stanie posiadania nadleśnictwa

Ciekawsze obiekty kultury materialnej w stanie posiadania nadleśnictwa przedstawiono poniżej.

Tabela 27. Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej w zarządzie Nadleśnictwa Toruń

Lp.	Nazwa obiektu	Gmina Leśnictwo oddział pododdz.	Pow. (ha)	Ogólny opis, rok powstania (budowy) rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projekto- wane	wykona- ne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Obręb Olek</b>								
1.	Osada leśnictwa Olek	Łysomice Olek 371	0,49	Bud. mieszk. mur., p. XX - Bud. gosp. mur., p XX - Bud. gosp. mur., p XX				
2.	Domek myśliwski Piwnice	Łysomice Łysomice 56 a	0,28	- Bud. mieszk. mur., pocz. XX				
3.	Budynek mieszk. leśnictwa Łysomice	Łysomice Łysomice 131 o	0,61	- Bud. mieszk. mur., p. XX - Bud. gosp. mur., p XX				
4.	Osada Leśnictwa Gutowo	Zławieś Wielka Gutowo 253 c	0,54	- Bud. mieszk. p.XX				
<b>Obręb Ostromecko</b>								



5.	Osada leśnictwa Kamieniec	Zławieś Wielka Kamieniec 246 p	0,48	- Bud. mieszk., mur., k. XIX - Bud. gosp., mur., k. XIX				
----	---------------------------	-----------------------------------	------	--	--	--	--	--

Do czasu wpisania powyższych obiektów do rejestru zabytków nieruchomości obowiązującej uzgadnianie z *Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków* w Toruniu następujących czynności:

- prace związane z przekształcaniem architektury,
- zmiana sposobu użytkowania,
- wykonywanie remontów,
- wprowadzanie nowych inwestycji w sąsiedztwie obiektów.

#### Zasłużeni leśnicy oraz leśnicy kombatancki

Biogramy kombatancków leśników oraz związanych z historią leśnictwa przedstawiają się następująco:

**Berwid Jan** (1872 - 1939), pracownik DLP w Toruniu, wcześniej nadleśniczy lasów prywatnych ze Skłudzewa, zamordowany przez Niemców na Barbarce.

**Czwojda Józef** (1901 - 1039), leśniczy lasów prywatnych z Cichoradza zamordowany przez Niemców na Barbarce.

**Goetz Józef** (1903 - 1951), dr. inż. urodzony w Korytach (Wielkopolska), absolwent Wydziału Rolniczo-Leśnego Uniwersytetu Poznańskiego. W latach 1935 - sierpień 1939 był nadleśniczym i dyrektorem Dóbr i Lasów Miejskich w Toruniu, później uczestnik kampanii wrześniowej. Po powrocie z niewoli niemieckiej objął ponownie od 5 października zajmowane wcześniej stanowisko w Toruniu i był na tym stanowisku do czasu upaństwowienia lasów samorządowych w 1949 r. Od 1 września 1951 objął stanowisko adiunkta w Katedrze Botaniki i Fitopatologii Uniwersytetu Poznańskiego, a od 1950 r. - jako zastępca profesora został kierownikiem Katedry Botaniki Leśnej. Był autorem wielu prac botaniczno-leśnych oraz z zakresu łowiectwa. Zmarł w Poznaniu.

**Karasiewicz Mieczysław** (1889 - 1946), leśniczy leśnictwa Piwnice w Nadleśnictwie Popioły, więziony przez Niemców w Stuthofie w 1944 r. za współpracę podziemiem, gdzie zmarł w 1945 r.

## Miejsca pamięci na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Toruń

### **Obręb Olek**

**42h** – Pomnik granitowy składający się z:

- podwójny obelisk nawiązujący kształtem do macewy – tradycyjnego żydowskiego nagrobka  
- dwie płyty a na nich słowa ze Starego Testamentu w języku polskim i hebrajskim: „Czyż może niewiasta zapomnieć o swym niemowlęciu/ ta, która kocha syna swego łona?/. A nawet, gdyby ona zapomniała,/ Ja nie zapomnę o tobie” ( Iz 49, 15). Poniżej, także w dwóch językach, znajduje się informacja, że pomnik ufundowała społeczność województwa kujawsko-pomorskiego.

- obok znajduje się tablica z notą historyczną, przygotowaną przez dr hab. Sylwię Grochowinę z UMK, autorkę książki „Toruński Holocaust. Losy Żydówek z podobozy KL Stutthof o nazwie Baukommando Weichsel w świetle relacji i wspomnień ocalałych ofiar i świadków”.

**44r** - Pomnik granitowy składający się z:

- płyta granitowa ze znakiem lilijki harcerskiej i literami ONC i napisem „ CZUWAJ” oraz metalowym krzyżem na płycie i napisem: „ Tu leżą prochy bohaterskich harcerzy polskich zamordowanych i spalonych przez hitlerowców. ” cześć ich pamięci”

- w części północnej granitowy ołtarz polowy

- całość obłożona płytkami granitowymi i wysypana szutrem.

**91c** - Miejsce pamięci z napisem na płycie betonowej: „W tym miejscu rozstrzelani zostali przez hitlerowców w 1939 r.:

Stanisław Woziwoda - Rolnik z Papowa Toruńskiego

Walenty Woziwoda - Sekr. Zarządu Gminy w Łubiance

Franciszek Gzela - Kier. Szkoły Podstawowej w Brąchnowie

Alfons Rejwer - Kier. Szkoły Podstawowej w Łubiance

Jan Podwojski Rolnik z Brąchnowa

„Cześć ich pamięci”

**100i** - Miejsce pamięci Barbarka. Miejsce straceń oraz cmentarz ofiar faszyzmu niemieckiego z okresu 1939 - 1945 (kompleks pomników i tablic).

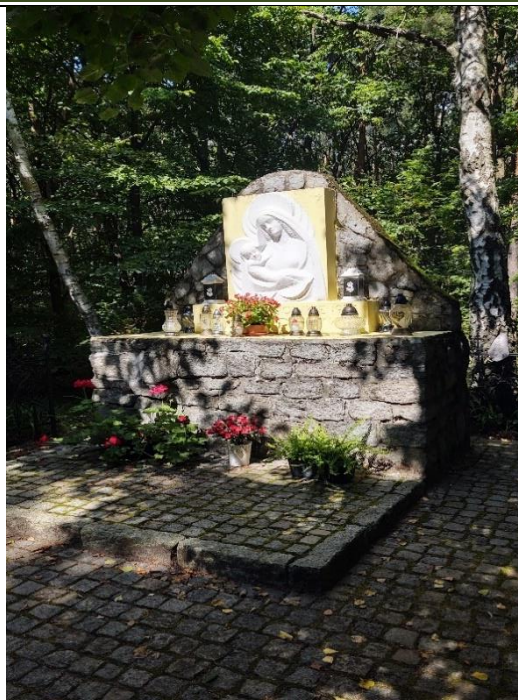
**229n** - Pomnik w formie przewróconego betonowego krzyża upamiętniający uprowadzenie

ks. Jerzego Popiełuszki przez Służby Bezpieczeństwa w 1984 r., kapliczka z piaskowca z wyobrażeniem postaci Chrystusa z datą: 14.X.1984 oraz kamień granitowy z tabliczką i napisem: „ażeby z mojej śmierci wyrosło dobro, tak jak z Krzyża Zmartwychwstania.

Jan Paweł II oraz poniżej: „19 października 1984 r. kapelan Solidarności Ks. Jerzy Popiełuszko został uprowadzony, męczony i zamordowany przez funkcjonariuszy komunistycznej Służby Bezpieczeństwa. Księżo Jerzy wstawiaj się za nami i za naszą Ojczyznę”.

Miejsce kultu religijnego – obręb Olek

**1h** Kapliczka Świętej Rozalii w Przecznie: miejsce postoju pojazdów



Fotografia 9. Kapliczka Świętej Rozalii w Przecznie ( foto. T. Ciesielski)

Fotografia 10. Gipsowa figurka Matki Boskiej w oddz. 147 obrębu Olek( foto. M. Wierzejewski)

**147d** Gipsowa figurka Matki Boskiej na postumencie z kamieni granitowych i napisem: „25 V DZIECI POLSKIE † MATCE POLSKI † 1939”

### **Obręb Ostromecko**

**66g** - Metalowy krzyż z lastrykowym nagrobkiem z ogrodzeniem z 6 słupków z napisem: „W tym miejscu w październiku 1939 r. hitlerowscy zbrodniarze zamordowali 11 Polaków, których zwłoki ekshumowano i pochowano w zbiorowej mogile w Dąbrowie Chełmińskiej, Cześć ich pamięci. Odebrano nam życie pozostawiamy wam pamięć”

**75g** - Krzyż metalowy oraz granitowy obelisk i tablicą z napisem:

„ 18.X.1039. W tym lesie hitlerowcy rozstrzelali 28 mieszkańców gminy Dąbrowa Chełmińska” oraz pozioma płyta granitowa obramowana granitowymi płytkami.

**100a** - Krzyż metalowy oraz obelisk z kamieni granitowych i tablicą z napisem

„Tu leżą rodacy zamordowani przez hitlerowców w czasie okupacji.

Cześć ich pamięci”.

**283d** - Krzyż i tablica z napisem:

„W tym lesie, jesienią 1939 r. siepacze hitlerowscy zamordowali bestialsko około 200 polskich patriotów - mieszkańców ziemi chełmińskiej. Zginęli śmiercią męczeńską za to, że byli Polakami”.

**30c** - Miejsce mordów jeńców wojennych w okresie II wojny światowej przez okupantów niemieckich (miejsce nie oznaczone).

Do innych miejsc związanych z przeszłością kulturową należy również nieczynny był cmentarz ewangelicki w obrębie Ostromecko – **187i**

Przyjęte zasady postępowania przez nadleśnictwo w obiektach wymienionych powyżej to:

- utrzymanie miejsc będących w zarządzie nadleśnictwa w stanie uporządkowanym z wykorzystaniem pomocy społeczności lokalnej i młodzieży szkolnej,
- utrzymanie występujących zadrzewień w stanie niezmienionym (z wyjątkiem zagrożeń ze strony szkodliwych owadów i zagrożenia bezpieczeństwa ludzi),
- uniemożliwianie próbom dewastacji pozostałości cmentarzy.

## 6 ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Stan lasów jest miernikiem zagrożeń całego środowiska przyrodniczego. Las jest najbardziej czułym wskaźnikiem negatywnych zmian, a jednocześnie najtrudniejszym do odtworzenia ekosystemem.

Spośród wielu groźnych dla lasów czynników tylko część może je zniszczyć w ciągu bardzo krótkiego czasu. Taki typ działania wykazują np.: ogień, huragany, powódzie, itp. Pozostałe powodują najczęściej różnorakie uszkodzenia, w wyniku których rozwijają się mniej lub bardziej przewlekłe procesy chorobowe.

Wzajemne powiązanie kilku czynników, polegające na jednoczesnym lub następującym po sobie występowaniu, powoduje, że ich oddziaływanie jest silniejsze, a niszczący efekt końcowy większy niż zwykła suma efektów poszczególnych czynników.

Lasy Nadleśnictwa Toruń narażone mogą być na oddziaływanie następujących czynników:

a) abiotycznych:

- długotrwałe susze,
- niskie temperatury, wczesne i późne przymrozki,
- silne wiatry, huragany;

b) biotycznych:

- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
- grzybowe choroby infekcyjne (korzeni, pędów, liści),
- szkody powodowane przez zwierzęta roślinożerne;

c) antropogenicznych:

- zanieczyszczenie powietrza,
- zanieczyszczenie wód i gleb,
- pożary lasu,
- szkodnictwo leśne.





Fotografia 11. Drzewostan sosnowy w trakcie gradacji strzygonii choinówki w 2018 r. (foto. R. Wiesiołek)

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano uszkodzenia drzewostanów na powierzchni 1366,54 ha, co stanowi 10,12% powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię mają uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę – 841,49 ha. Szkody spowodowane przez grzyby występują na 181,78 ha, gdzie głównymi sprawcami jest opieńkowa zgnilizna korzeni oraz huba korzeni, w większości w drzewostanach porolnych z dominującą sosną zwyczajną.

Podsumowanie przedstawia się następująco:

Tabela 28. Zestawienie powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez różne czynniki w Nadleśnictwie Toruń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych			Pow. uszkodzeń zreduk.
		10-20	21-50	>50	
[ha]					
1	2	3	4	5	6
Czynniki klimatyczne	40,45	34,65	5,80	-	6,79
Grzyby	181,78	146,86	33,76	1,16	27,11
Inne bez określenia	179,79	121,93	53,74	4,12	37,04
Owady	96,84	82,60	13,63	0,61	21,19
Pożary	19,85	17,09	2,76	-	3,00
Zakłócenia stosunków wodnych	6,34	4,76	1,58	-	0,95
Zwierzyzna	841,49	715,14	126,35	-	155,15
Razem	1366,54	1123,03	237,62	5,89	251,23



## 6.1 Zagrożenia abiotyczne

### 6.1.1 Szkody powodowane przez czynniki klimatyczne

Nadleśnictwo Toruń ze względu na małe zróżnicowanie siedliskowe, strukturalne i gatunkowe drzewostanów jest obszarem potencjalnie wysoce narażonym na szkodliwe oddziaływanie wielu czynników środowiskowych.

Wśród zagrożeń abiotycznych w lasach Nadleśnictwa Toruń mających największy niekorzystny wpływ na funkcjonowanie lasu należy wymienić wiatry. Przez cały okres obowiązywania PUL odnotowywano mniejsze lub większe szkody od wiatrów. Uszkodzenia drzewostanów miały charakter jednostkowy lub grupowy.

W minionym okresie odnotowano szkody spowodowane przez wiosenne przymrozki późne.

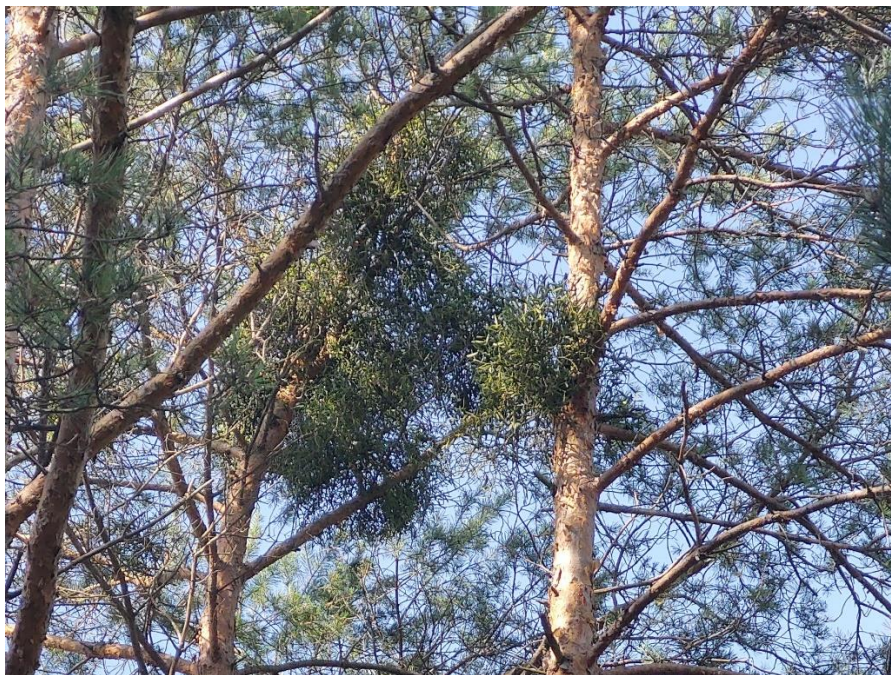
Częstą przyczyną zamierania sadzonek w uprawach były susze wynikające z małej liczby opadów atmosferycznych w okresie późnej wiosny i lata. Ogólnokrajowy problem obniżania się poziomu wód gruntowych również negatywnie oddziałuje na tutejsze lasy. Dotyczy to głównie kompleksu leśnego „Chorab” położonego w obrębie Olek.

W leśnictwie Kamieniec i Strzyżawa na łągowych terenach zalewowych sporadycznie pojawiają się krótkotrwałe podtopienia drzewostanów związane z wylewaniem Wisły.

Jemioła występowała od zawsze i nie budziła szczególnego niepokoju. Zasiadła różne gatunki drzew – także jodły i sosny – ale w niewielkich ilościach. Dziś jednak, wciąż nie stroniąc od drzew liściastych (tradycyjnie już brzoź, topól, lip, osik i innych gatunków), jeden po drugim w błyskawicznym tempie, jak na procesy zachodzące w naturze, zasiedla kolejne drzewostany sosnowe. Według danych z Nadleśnictwa jemioła występuje na prawie 950 ha drzewostanów. Przyczyną główną jest zmieniający się klimat. Jest coraz cieplej i właśnie to zjawisko jest źródłem często niespodziewanych, zupełnie nowych przyrodniczych turbulencji. Ekspansja jemioły na drzewostany sosnowe w Polsce obserwowana jest głównie tam, gdzie zapanowała susza, czyli na terenach, na których obniżył się poziom wód gruntowych, znacząco zmniejszyły się roczne opady deszczu, a zimą śniegu. Te nowe porządki klimatyczne sośnie zdecydowanie nie służą, za to powodują szybki rozwój jemioły.

Najprostszym sposobem (sugerowanym m.in. przez urządzających lasy) jest przyśpieszony wyrąb drzew zasiedlonych przez tego pasożyta. Już na etapie cięć pielęgnacyjnych powinno się usuwać drzewa porażone jemiołą. Bo tylko ich eliminacja we wcześniejszym etapie rozwoju może przynieść pożądane efekty. Ale jest i druga strona medalu. Gdy usuwa się drzewa dominujące – swoistą osłonę drzewostanu – rozluźnia się jego więźba. Sosnę wtedy zaczynają atakować inne patogeny, m.in. owady czy grzyby i trzeba mieć tego świadomość.

Od 2020 roku na terenach Nadleśnictwa Toruń odnotowano wzmożone występowanie jemioły w drzewostanach sosnowych. Dotyczy to szczególnie leśnictwa Kamieniec.



Fotografia 12. Jemioła, fotografia wykonana podczas taksacji terenowej  
(fot. M. Wierzejewski)

### 6.1.2 Pożary

Nadleśnictwo Toruń zaliczono do I kategorii zagrożenia (duże zagrożenie pożarowe). Ze względu na przewagę siedlisk borowych oraz charakter drzewostanów nadleśnictwa (dominacja gatunków iglastych) nadleśnictwo należy do bardzo zagrożonych pod względem pożarów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu.

Wg analizy gospodarki leśnej za lata 2013-2022 (Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń) w latach od 2013 do grudnia 2022 odnotowano 83 pożary o sumarycznej powierzchni 11,00 ha. W przeważającej mierze były to pożary pokrywy gleby, ugaszone w zarodku lub na etapie pożaru małego. Przeciętna powierzchnia pożaru wyniosła 0,13 ha.

Tabela 29. Sytuacja pożarowa nadleśnictwa w poszczególnych latach (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2012-2021-Nadleśnictwo)

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów (ha)	Powierzchnia ze stratami (ha)	Przeciętna powierzchnia pożaru (ha)
1	2	3	4	5
2012	2	0,47	-	0,24
2013	1	0,43	-	0,43
2014	5	0,28	-	0,06
2015	18	3,30	-	0,18
2016	3	0,39	-	0,13
2017	3	0,04	-	0,01
2018	20	3,04	0,30	0,15
2019	16	2,17	-	0,14



Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów (ha)	Powierzchnia ze stratami (ha)	Przeciętna powierzchnia pożaru (ha)
1	2	3	4	5
2020	7	0,42	-	0,06
2021	8	0,46	-	0,06
<b>Razem</b>	<b>83</b>	<b>11,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,13</b>

Przeważającą przyczyną pożarów lasów w minionym okresie były podpalenia oraz nie wykrycie przyczyn powstania pożaru. Były również pojedyncze pożary od linii energetycznej.

Przypuszczalne przyczyny pożarów przedstawiają się następująco:

- podpalenia - 23 pożary (28%)
- nieostrożności i zaniedbania - 3 pożar (4%)
- używanie ognia - 4 pożary (5 %)
- wypadek - 2 pożary (2 %)
- linie energetyczne - 5 pożarów (6%)
- turystyka i rekreacja - 2 pożary (2%)
- przerzuty z gruntów nieleśnych - 1 pożar (1%)
- powtórny zapłon - 1 pożar (1%)
- nieustalone - 42 pożary (51%)

Terenowa infrastruktura przeciwpożarowa w Nadleśnictwie Toruń przedstawia się następująco:

- 20 punktów czerpania wody w tym 5 o charakterze naturalnym;
- dojazdy pożarowe w postaci 41 dróg o łącznej długości 112 km;
- lekki samochód gaśniczy i mobilna baza ręcznego sprzętu przeciwpożarowego.

Duża liczba zdarzeń pożarowych na terenie nadleśnictwa wynika z silnej penetracji lasu przez ludność miasta i przyległych miejscowości oraz niezbyt wysoki poziom corocznych opadów atmosferycznych. Sytuację ratuje duże zagęszczenie jednostek ratowniczych, krótki czas ich alarmowania i dobra dostępność lasów zapewniona gęstą siecią dróg publicznych i dojazdów pożarowych.

Z uwagi na występujące corocznie zagrożenie pożarowe nadleśnictwo realizuje postanowienia prewencyjne Instrukcji Ochrony Przeciwpożarowej Lasu (Załącznik do Zarządzenia nr 81 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 23 grudnia 2019 r. w sprawie wprowadzenia „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych) w postaci:

- uprzątnięcia pasów przeciwpożarowych i dodatkowej mineralizacji bruzd otaczających miejsca postoju pojazdów;
- przeglądów sprzętu przeciwpożarowego i utrzymywania go w wymaganej sprawności;
- utrzymania przejezdności dojazdów pożarowych;
- dokonywania corocznego przeglądu przeciwpożarowego w zakresie: punktów czerpania wody, przejezdności dojazdów, bezpieczeństwa osad leśnych;
- prowadzenia wspólnych ćwiczeń z Policją oraz PSP i OSP;
- prowadzenie wspólnych patroli z Policją, PSP, OSP

- prowadzenia działań propagandowych i edukacyjnych w mediach.

W okresie sezonu pożarowego nadleśnictwo realizuje zadania zabezpieczenia poprzez:

- obserwację terenów leśnych prowadzoną przez zintegrowany PAD nadleśnictwa z 4 własnych punktów obserwacyjnych Kamieniec, Janowo, Olek, Komin Elana) i koordynację wykrywania pożarów we współpracy z 3 punktami sąsiednich nadleśnictw;
- dyżurowania pełnomocników nadleśniczego i służb terenowych;
- prognozowanie i monitorowanie zagrożenia pożarowego w utworzonej w roku 2018 strefie 12\_D (zagrożenie średnie).

Zgodnie z § 8 Rozporządzenia MŚ z dnia 22.03.2006 r w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. 2006 nr 58, poz. 405, z późn. zm.)

Nadleśnictwo utrzymuje sieć dróg, które są wykorzystywane jako dojazdy pożarowe oraz dojazdy do punktów czerpania wody. Są to w większości drogi ulepszone i utwardzone. Pozostałe to drogi gruntowe, okresowo (według potrzeb) profilowane, spełniające wymogi dotyczące szerokości, skrajni, nośności, łuków pionowych i poziomych. Drogi powinny być ponumerowane i oznakowane w terenie na całej trasie przebiegu.

Aktualnie w Nadleśnictwie Toruń jako dojazdy pożarowe zainwentaryzowano 41 dróg. Ich szczegółowy opis przedstawiono w elaboracie oraz uwidoczniono na mapach ochrony przeciwpożarowej. W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego obszarów leśnych Nadleśnictwo utrzymuje bazę sprzętu przeciwpożarowego wyposażoną zgodnie z wymogami przewidzianymi dla nadleśnictw I kategorii zagrożenia pożarowego.

## 6.2 Zagrożenia biotyczne

Do zagrożeń biotycznych należą szkody powodowane przez szkodliwe owady leśne, zwierzynę łowną, gryzonia oraz patogeniczne grzyby powodujące choroby lub zamieranie drzew. W drzewostanach Nadleśnictwa Toruń głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita (85%) co skutkuje predyspozycją do występowania szkód od owadów i grzybów. Problemy te na bieżąco śledzone są przez specjalistyczne służby Zespołu Ochrony Lasu w Gdańsku.

### 6.2.1 Owady

Nadleśnictwo Toruń w przeważającej części z racji ubogich siedlisk i niezłożonych składów gatunkowych wykazuje wysoką wrażliwość na epifitozy grzybów i gradacje owadów. W celu podwyższenia poziomu oporu środowiska dąży się do zwiększania bioróżnorodności lasów i poprawy warunków bytowania pożytecznych organizmów będących naturalnym czynnikiem buforującym rozwój organizmów szkodliwych. Realizację tego zadania dokonuje się poprzez: montaż nowych oraz konserwację już istniejących skrzynek lęgowych, ochronę drzew dziuplastych, sadzenie ognisk biocenotycznych, zimowe dokarmianie ptaków, wprowadzanie podsadzeń oraz przebudowy drzewostanów w celu zaburzenia monokultury sosnowej.

Największe zagrożenie ze strony szkodliwych owadów związane jest z występowaniem szkodników pierwotnych sosny, zwłaszcza strzygonii choinówki, boreczników, barczatki i

brudnicy oraz szkodników wtórnych takich jak: kornik ostrozębny, przypłaszczek granatek i cetyńce.

W okresie minionym przeprowadzono akcję zwalczania chemicznego szkodników strzygonii choinówki.

W omawianym okresie przeprowadzono zabiegi wielkoobszarowego ograniczenia szkodliwych owadów:

Tabela 30. Zabiegi ratownicze w Nadleśnictwie Toruń w latach 2012-2021 (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2012-2021-Nadleśnictwo)

Lp.	Rok	Gatunek	Powierzchnia zabiegu (ha)
1.	2017	Strzygonia choinówka	100
2.	2018	Strzygonia choinówka	5368

W trakcie analizowanego okresu zagrożenie stabilności drzewostanów nie zmieniło się. Sytuację pogarsza występowanie okresowego deficytu wodnego. Znaczące w skutkach miało i ma nadal zamieranie jesionu i olszy. W celu ograniczenia szkód ze strony szkodników wtórnych zabiegi prowadzone w ramach utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu uznano za priorytetowe. Pozyskanie drewna zasiedlonego na przestrzeni ostatnich dziewięciu lat zostało przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 31. Pozyskanie drewna zasiedlonego na przestrzeni ostatnich dziewięciu lat (źródło: Analiza Gospodarki Leśnej za lata 2013-2022-Nadleśnictwo)

Rok	Pozyskanie drewna zasiedlonego m <sup>3</sup>
2013	1169,38
2014	1340,68
2015	828,57
2016	2156,88
2017	1406,36
2018	827,04
2019	1913,00
2020	4725,67
2021	1183,83
2022	522,39
<b>Razem</b>	<b>16073,80</b>

Ograniczenie liczebności szkodników wtórnych polega na właściwym utrzymaniu stanu sanitarnego lasu. Najistotniejszym szkodnikiem wtórnym powodującym znaczne szkody był kornik drukarz. Wykonano szereg czynności prognostyczno-zwalczających to jest wystawianie pułapek feromonowych, klasycznych, wyszukiwanie, usuwanie, korowanie drzew trocinowych oraz zasiedlonego drewna i terminowy wywóz surowca drzewnego z lasu.

Ogólnie, biorąc pod uwagę mało urozmaiconą strukturę gatunkową oraz strukturę siedlisk Nadleśnictwa Toruń obecny stan sanitarny drzewostanów można określić jako dobry.

### 6.2.2 Szkody powodowane przez ssaki

Z analizy gospodarki leśnej za lata 2013-2022 wynika, że dla lasów Nadleśnictwa Toruń największym zagrożeniem jest jeleń, sarna i daniel.



Uszkodzenia upraw na powierzchniach otwartych, pod okapem drzewostanów i podsadzeń produkcyjnych spowodowane zgryzaniem przez jeleniowate dotyczą wszystkich gatunków drzew. Zgryzanie powoduje głównie zahamowanie przyrostu na wysokość. Uniemożliwia praktycznie wyprowadzenie dębu, lipy, graba, a w niektórych przypadkach sosny i modrzewia oraz gatunków biocenotycznych bez skutecznej ochrony grodzieniami lub innymi zabezpieczeniami.

Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 841,49 ha, z czego 84,98% stanowią uszkodzenia w stopniu 1, 15,02% – uszkodzenia w stopniu 2. Uszkodzeń powyżej 50% (s stopień) nie odnotowano. Stanowią one poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną jedynym skutecznym zabezpieczeniem upraw jest stosowanie grodzienia.

W przypadku młodników do największych strat dochodzi podczas spałowania drzew przez jelenie. Sporadycznie pojawiają się szkody w młodnikach od sarny i daniela. Od roku 2017 pojawiły się szkody od łosia w młodnikach.

Należy wspomnieć również o szkodach w uprawach powodowanych przez drobne gryzonie, zające, dziki, która była jednak znikoma i nieistotna dla gospodarki leśnej nadleśnictwa w poprzednim okresie gospodarczym.

W celu ograniczenia rozmiaru szkód od zwierzyny prowadzono następujące czynności:

- podczas cięć pielęgnacyjnych upraw i młodników preferowano ogławianie i pozostawianie drzewek, jako naturalnej osłony dla drzew docelowych,
- prowadzenie trzebieży i pozostawienie drzew, jako drzewa ogryzowe,
- zmniejszenie liczebności populacji zwierzyny na akceptowalnym poziomie (Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata 2017-2027),
- mechaniczne zabezpieczenie w postaci grodzień upraw,
- chemiczne zabezpieczenie upraw i młodników z użyciem repelentów, które stosowano w omawianym okresie na bardzo ograniczonej powierzchni.

Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną dotyczy przede wszystkim kęp gatunków liściastych oraz ognisk biocenotycznych. Prowadzona redukcja zwierzyny płowej oraz pojawienie się wilka spowodowało zmniejszenie stanów zwierzyny płowej w nadleśnictwie. Znalazło to odzwierciedlenie w ograniczeniu szkód. Szkody od dzików są na bardzo małym poziomie, a dodatkowo populacja tego osobnika została ograniczona w ramach walki z ASF. Biorąc pod uwagę presję ze strony zwierzyny płowej (zwłaszcza łosia) rezygnacja z wcześniej wymienionych metod zabezpieczenia upraw doprowadziłaby do znacznego wzrostu poziomu szkód.

### **6.2.3 Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby**

Na terenie Nadleśnictwa Toruń powierzchnia występowania szkodliwych patogenów maleje. W nadleśnictwie w minionym okresie miało miejsce zjawisko porażenia upraw i młodników chorobami grzybowymi. Miało ono jednak miejsce w pojedynczych uprawach i nie spowodowało szkód o większym znaczeniu gospodarczym. Do najczęściej występujących chorób należą: opieńkowa zgnilizna korzeni, huba sosny i huba korzeni. Straty powodowane przez grzyby patogeniczne są na bezpiecznym i akceptowalnym poziomie. Drzewa zainfekowane były



usuwane w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych. W przypadku zwalczania mączniaka dębu na szkółce leśnej stosuje się zabiegi chemiczne, które wykonywane są również dla innych gatunków. Problemem jest również występowanie szkodliwych grzybów w siewach sosny (zabiegi chemiczne).

### 6.3 Zagrożenia antropogeniczne

#### 6.3.1 Stan i zanieczyszczenie powietrza

Emisją zanieczyszczeń nazywamy zjawisko przedostawania się do atmosfery substancji i pyłów z powierzchni ziemi. Rozróżniamy emisje naturalne oraz antropogeniczne – będące wynikiem różnorodnej działalności człowieka. Z punktu widzenia źródeł emisji wyróżnia się emisje: punktowe (sektor energetyczny i przemysłowy), powierzchniowe (sektor komunalno-bytowy i stacje paliw), liniowe (z oddziaływania transportu samochodowego).

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne system oceny jakości powietrza opierają na klasyfikacji stref w województwie. Strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy oraz obszar jednego lub więcej powiatów niezaliczonych do aglomeracji, położonych na terenie tego samego województwa.

Tereny Nadleśnictwa Toruń położone są w strefie kujawsko-pomorskiej. Stan powietrza w województwie jest uwarunkowany przez emisję energetyczną i technologiczną. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza oraz ich rodzaj zależą przede wszystkim od struktury i wielkości zużycia paliw w gospodarce, ich jakości, a także od stosowanych technologii produkcji. O jakości powietrza decyduje również wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze. Przestrzenny rozkład emisji na terenie województwa kujawsko-pomorskiego jest zróżnicowany.

#### **Klasyfikacja jakości powietrza wykonana ze względu na ochronę zdrowia ludzi.**

W celu sklasyfikowania stref pomiarowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi uwzględnia się zawartość w powietrzu następujących zanieczyszczeń:

1. Dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>
2. Dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>
3. Tlenek węgla CO
4. Benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>
5. Ozon O<sub>3</sub>
6. Pył PM<sub>10</sub>
7. Pył PM<sub>2,5</sub>
8. Ołów (Pb) w pyle PM<sub>10</sub>
9. Arsen (As) w pyle PM<sub>10</sub>
10. Kadm (Cd) w pyle PM<sub>10</sub>
11. Nikiel (Ni) w pyle PM<sub>10</sub>
12. Benzo(a)Piren (B(a)P) w pyle PM<sub>10</sub>

Poniżej przedstawione są wyniki klasyfikacji stref w województwie kujawsko-pomorskim dla poszczególnych zanieczyszczeń. (źródło: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie

kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021". GIOŚ. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy – Bydgoszcz 2022).

Tabela 32. Klasyfikacja stref województwa pomorskiego w 2021 roku ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony zdrowia ludzi (źródło: GIOŚ)

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O <sub>3</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aglomeracja bydgoska	PL0401	A	A	A	A	C	A1 <sup>2)</sup>	A	A	A	A	C	A <sup>1)</sup>
Miasto Toruń	PL0402	A	A	A	A	A	C1 <sup>2)</sup>	A	A	A	A	C	A <sup>1)</sup>
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	A	A	A	A	C	C1 <sup>2)</sup>	A	A	A	A	C	A <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> – Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, wszystkie strefy uzyskały klasę D2

<sup>2)</sup> – Dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A

Objaśnienie klas zanieczyszczeń:

**A** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,

**C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalne albo poziomy docelowe

Natomiast w klasyfikacji stref dla celów długoterminowych stosuje się dwuklasową skalę:

**D1** – poziom substancji nie przekracza poziomu celu długoterminowego,

**D2** – poziom substancji przekracza poziom celu długoterminowego.

W przypadku stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu PM<sub>2,5</sub>, ołowiu, arsenu, kadmu oraz niklu oceny wszystkich strefach były korzystne (klasa A). Poziom zawartości pyłu PM<sub>10</sub> w powietrzu dla stref aglomeracji bydgoskiej oraz miasta Toruń również osiągnął dopuszczalny poziom, natomiast ogólna ocena dla strefy kujawsko-pomorskiej wykazała poziom ponadnormatywny (klasa C). Według klasyfikacji stężenia benzo(a)pirenu dokonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, wszystkie strefy znalazły się w klasie C. Skutkuje to koniecznością sporządzenia programów ochrony powietrza (jeżeli wcześniej nie powstały). W przypadku, gdy takie programy już uchwalono, a standardy jakości powietrza nadal są przekraczane, konieczna jest ich aktualizacja (w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie POP). Klasyfikacja dokonana na podstawie kryteriów poziomów długoterminowych dla ozonu wykazała przekroczenie normy. Nie skutkuje to potrzebą wykonania programu ochrony powietrza jednak osiągnięcie poziomów celów długoterminowych powinno być jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska.

**Klasyfikacja jakości powietrza wykonana ze względu na ochronę roślin.**

W celu sklasyfikowania stref pomiarowych ze względu na ochronę roślin uwzględnia się zawartość w powietrzu następujących składników:

1. Dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>
2. Tlenki azotu NO<sub>x</sub>
3. Ozon O<sub>3</sub>

Używa się tu klasyfikacji podstawowej (klasy: A, B, C).

Tabela 33. Klasyfikacja strefy województwa pomorskiego w 2021 roku ze względu na poszczególne zanieczyszczenia pod kątem ochrony roślin (źródło: GIOŚ)

Nazwa strefy	Kod strefy	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	A	A	A <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> – Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa kujawsko-pomorska uzyskała klasę D2

W przypadku stężeń dwutlenku siarki, tlenków azotu oraz ozonu nie stwierdzono poziomów, które wskazywałyby na niedotrzymanie standardów, ze względu na ochronę roślin. Jednak klasyfikacja dokonana na podstawie kryteriów poziomów długoterminowych dla ozonu wykazała przekroczenie normy.

### 6.3.2 Stan i zanieczyszczenie wód

Oceny stanu czystości wód powierzchniowych dokonuje się w punktach pomiarowych. Monitoring wód powierzchniowych jest koordynowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. W ramach państwowego monitoringu środowiska Inspekcja Ochrony Środowiska bada i ocenia stan wód powierzchniowych. W trakcie pomiarów uwzględniane są wskaźniki elementów biologicznych (obfitość, liczebność, skład gatunkowy), elementów hydromorfologiczne (reżim hydrologiczny, ciągłość cieków), elementy chemiczne (substancje priorytetowe: metale ciężkie, WWA, pestycydy chloroorganiczne) oraz elementy fizykochemiczne (warunki termiczne, warunki natlenienia, zasolenia, zakwaszenie, substancje biogenne, specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne).

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zm.).

Program monitoringu wód na rok 2018 opracowany został na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19.07.2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178) oraz „Wytycznych do planowania monitoringu wód powierzchniowych na potrzeby aneksowania wojewódzkich programów monitoringu środowiska na lata 2016-2020” przekazanych przez GIOŚ w listopadzie 2017 roku.

### Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe są jednym z najbardziej zagrożonych zanieczyszczeniem elementów środowiska przyrodniczego. Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód

powierzchniowych na omawianym obszarze są ścieki komunalne i przemysłowe, zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z terenów rolniczych oraz wody opadowe z terenów osiedlowych i ciągów komunikacyjnych. Dla cieków wodnych z terenu Nadleśnictwa Toruń wyniki pomiarów jakości przedstawia poniższa tabela.

Tabela 34. Klasyfikacja RW wód powierzchniowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Toruń

Nazwa	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych specyficzne	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego		Klasa stanu chemicznego	OCENA STANU JCWP
				Klasa	Stan / potencjał ekologiczny		
1	2	3	4	5	6	7	8
Wisła od dopływu z Sierzchowa do Wdy	3	>2	2	3	Umiarkowany potencjał ekologiczny	Poniżej dobrego	Zły stan wód
Górny Kanał d	3	>2	-	3	Umiarkowany stan ekologiczny	-	Zły stan wód
Dolny Kanał	4	>2	-	4	Słaby potencjał ekologiczny	-	Zły stan wód
Bacha (Struga Toruńska) od miejscowości zgniłki do ujścia	4	>2	2	4	Słaby potencjał ekologiczny	Poniżej dobrego	Zły stan wód

### Wody podziemne

Na omawianym obszarze znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP-141) oraz (GZPW-131) z warstwami wodonośnymi czwartorzędowymi oraz zbiornik.

Jakość wód zbiornika GZWP-141 cechują się dobrym stanem chemicznym (klasa II). Z uwagi na podwyższone stężenie żelaza i manganu wymagają uzdatniania do celów pitnych (klasa III wg MHP). Występują również ujęcia wody o klasie I (bardzo dobra jakość) oraz klasy III.

Jakość wody zbiornikowego poziomu wodonośnego GZWP 131 odpowiada dobremu stanowi chemicznemu (klasy II i III) tzn. nadaje się do spożycia przez ludzi po prostym uzdatnieniu. Za obniżenie klasy jakości odpowiadają zwiększone stężenia żelaza i manganu – na całym obszarze zbiornika oraz sporadycznie zawartość jonu amonowego pochodzenia naturalnego (INFORMATOR PSH GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE - Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017).

Zagrożenie dla jakości wód podziemnych stanowią:

- intensywne eksploatacja zasobów wód podziemnych, w tym przekraczanie ilości ujmowanej wody,

- zanieczyszczenia pochodzące od zakładów przemysłowych – szczególnie od zakładów nieczynnych, które pozostawiły niezabezpieczone składowiska odpadów przemysłowych,
- zanieczyszczenia związane z eksploatacją składowisk odpadów komunalnych, zwłaszcza składowisk nielegalnych lokalizowanych na terenach wyrobisk górniczych,
- rozwój rolnictwa oraz związane z tym stosowanie nawozów sztucznych,
- niewłaściwie zabezpieczone stacje paliw oraz bazy paliw,
- zwiększone zapotrzebowanie na wodę w związku z rozwijającą się turystyką, zwłaszcza budową hoteli i pensjonatów wyposażonych w baseny,
- odprowadzanie nieoczyszczonych wód opadowych,
- używanie nieeksploatowanych studni głębinowych jako zbiorników na nieczystości,
- niezabezpieczenie studni nieczynnych,
- zrzuty nieoczyszczonych ścieków do gruntu lub wód powierzchniowych, wylewiska ścieków,
- zanieczyszczone wody powierzchniowe,
- szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu oraz obszary o zwartej zabudowie,
- duże fermy hodowlane oraz gospodarstwa rolne.

Na terenie Nadleśnictwa Toruń znajduje się szereg oczyszczalni ścieków. Są to oczyszczalnie gminne, ale również małe oczyszczalnie przydomowe.

Znaczący wpływ na stan środowiska, w tym na stan ekosystemów wodnych, mają również składowiska odpadów komunalnych, zwłaszcza w przypadku niewłaściwego ich składowania. Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko - Pomorskiego do 2022 r. na terenie Nadleśnictwa nie ma składowiska odpadów. Grunty Nadleśnictwa sąsiadują z zakładem unieszkodliwiania odpadów komunalnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania przy ulicy Kociewskiej 37 w Toruniu.

Ochrona i właściwe zagospodarowanie zasobów wodnych powinno się odbywać poprzez:

- realizację zbiorczych i indywidualnych systemów oczyszczania w jednostkach osadniczych i produkcyjnych oraz udoskonalanie systemów już istniejących;
- wykluczenie z zabudowy krawędzi, zboczy i den dolin rzecznych;
- tworzenie wzdłuż cieków tzw. pasów ekologicznych poprzez zalesianie, zadrzewianie, nasadzenie krzewów oraz przekształcanie gruntów ornych w użytki zielone;
- ustanawianie lasów wodochronnych w bezpośrednim sąsiedztwie wód;
- likwidację dzikich wysypisk odpadów, a wobec planowanych w przyszłości wysypisk - przyjęcie i zrealizowanie zabezpieczeń ochraniających użytkowy poziom wodonośny;
- realizowanie obiektów małej retencji wodnej (jazy, zastawki, zbiorniki).

### **6.3.3 Inne zniekształcenia i zagrożenia środowiska leśnego**

Znaczącym problemem na gruntach Nadleśnictwa Toruń jest zaśmiecanie środowiska leśnego powodowane przez ludzi. Wpływ na taką sytuację ma bliskość osiedli ludzkich, gęsta sieć dróg. Dotyczy to przede wszystkim terenów położonych przy drogach publicznych, miejscach postoju pojazdów oraz w bezpośrednim sąsiedztwie miejscowości.

Innymi zagrożeniami są kradzieże drewna, wnykarstwo i kłusownictwo, a także nadmierna penetracja lasów w okresie zbioru jagód i grzybów przez ludność miejscową i przyjezdną, zwiększając możliwość powstania pożarów i nie tylko.

**7 TURYSTYKA I EDUKACJA PRZYRODNICZA**

**7.1 Turystyka**

Na terenie Nadleśnictwa Toruń występuje wiele szlaków rekreacyjnych zarówno pieszych jak i rowerowych. Przez Nadleśnictwo przebiega 5 szlaków pieszych oraz 9 szlaków rowerowych.

Tabela 35. Wykaz znakowanych szlaków turystycznych na obszarze Nadleśnictwa Toruń

Rodzaj	Symbol	Nazwa	Początek	Koniec	Przybliżona długość (km)	Uwagi
pieszy		Szlak im. Red. W. Rzeźnickiego	Zamek Bierzgłowski	Unistaw	20	Przez leśnictwo Raciniewo
		Rezerwatów Chełmińskich	Bydgoszcz Fordon	Chełmno	47	Przez rezerwat Las Mariański
		Szlak martyrologii Narodu Polskiego	Toruń	Toruń	35	Przez rez. Las Piwnicki
		Szlak im. prof. Krystyny Wyrostkiewicz	Ostromecko	Ostromecko	18	Przez leśnictwo Kamieniec
		Toruń Szlak Forteczny	Toruń	Toruń	44	W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa
		Czarny szlak w Unistawiu	Unistaw	Unistaw (punkt widokowy)	2	Przez leśnictwo Raciniewo
rowerowy		Toruń-Młyniec	Toruń (Fort IV)	Młyniec	28	Przez grunty Nadleśnictwa
		Dokoła Doliny Dolnej Wisły	Fordon	Chełmno – (dalej do Bydgoszczy)	35	Przez grunty Nadleśnictwa
		Szlak Przyjaźni Bydgoszcz Toruń	Toruń (Plac Rapackiego)	Bydgoszcz	57	Przez grunty Nadleśnictwa
		Toruń-Grudziądz	Osada leśna Barbarka	Zalesie	25	Przez grunty Nadleśnictwa
		Toruń-Chełmno	Toruń	Chełmno	60	Przez grunty Nadleśnictwa
		Toruń-Zalesie	Toruń	Zalesie	38	Przez grunty Nadleśnictwa
		Po Dolinie Dolnej Wisły	Zamek Bierzgłowski	Chełmno	68	Przez grunty Nadleśnictwa
		Wiślana Trasa Rowerowa w Kujawsko-Pomorskim	Włocławek	Świecie	450	Przez grunty N-ctwa; odcinek prawobrzeżny





Rodzaj	Symbol	Nazwa	Początek	Koniec	Przybliżona długość (km)	Uwagi
		Ścieżka Rowerowa Toruń - Unisław	Toruń	Unisław	22	Przez grunty Nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Toruń znajduje się szereg obiektów do dyspozycji turystów takich jak miejsca postojowe, miejsca wypoczynku (w tym wiaty z miejscem na ogniska) czy tereny do nocowania w lesie.

## 7.2 Edukacja przyrodnicza

Tabela 36. Wykaz obiektów turystycznych na gruntach Nadleśnictwa Toruń

Rodzaj obiektu	ilość	Nazwa zwyczajowa	Lokalizacja	uwagi
wiata myśliwska	2	-	12-24-1-01-224-m-00	-
		-	12-24-1-02-139-a-00	-
sala edukacyjna, arboretum	3	Punkt edukacyjny na Szkółce	12-24-2-11-27-i-00	wiata, stoły z ławami, palenisko, pojemnik na śmieci, tablice informacyjne, ogrodzenie
		Zadaszenie przy leśniczówce Łysomice	12-24-1-02-139-a-00	wiata, stoły z ławami, palenisko, pojemnik na śmieci, tablice informacyjne
		Punkt edukacji przy leśniczówce Olek	12-24-1-03-37-m-00	wiata, stoły z ławami, palenisko, pojemnik na śmieci, tablice informacyjne, toaleta
Miejsca odpoczynku	2	MO przy leśniczówce Strzyżawa	12-24-2-09-154-j-00	wiata, stoły z ławami, palenisko, pojemnik na śmieci
		MO przy leśniczówce Wrzosy	12-24-2-09-149-r-00	wiata, stoły z ławami, palenisko
Miejsca postoju	6	MPP Łysomice	12-24-1-02-165-b-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
		MPP Różankowo	12-24-1-02-57-h-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
		MPP Górsk	12-24-1-01-235-i-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
		MPP Otowice	12-24-2-08-91-l-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
		MPP Nowy Dwór	12-24-2-06-69-m-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
		MPP Wałdowo Królewskie	12-24-2-10-189-a-00	wiata, stoły z ławami, pojemniki na śmieci
Program „Zanocuj w lesie”	2	-	Obręb Olek l-ctwo: Wrzosy oddz.: 80-83, 100-106, 122-126	strefa zlokalizowana w pobliżu Barbarki
		-	Obręb Ostromecko l-ctwo: Strzyżawa oddz.: 160-161, 174-177, 191-195, 210, 220-226 Wałdowo oddz.:173, 190, 209, 219	
Ścieżka Edukacyjna	1	Leśna ścieżka edukacyjna „Lasy Wałdowskie”	Obręb Ostromecko l-ctwo Wałdowo oddz. 189, 171, 170	tablice informacyjne

Najlichnieszymi odbiorcami działań edukacyjnych prowadzonych w Nadleśnictwie Toruń są młodzież szkolna i studenci. Nadleśnictwo uczestniczy również w konkursach, poprzez udział w komisjach konkursowych i jako sponsor nagród o tematyce leśno-przyrodniczej. W ramach prowadzonej działalności edukacyjnej nadleśnictwo organizuje bądź uczestniczy w następujących wydarzeniach:

- prelekcje i pogadanki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i zasad zachowania się w lesie,
- akcje o zasięgu krajowym „SadziMy#”, „SprzątaMy#”, „Sprzątanie Świata” „Choinka za krew”,
- współpraca ze szkołami w opracowaniu autorskich programów edukacji ekologicznej, konkursów i pikników tematycznych,
- zajęcia z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi zarówno w punktach edukacji jak i w lesie,
- współpraca ze szkołami w realizacji tematów związanych z lasem i ochroną przyrody w ramach lekcji i kół przyrodniczych,
- współudział leśników w akcji „Dzień Ziemi” organizowanej przez szkoły,
- warsztaty edukacyjne dla nauczycieli,
- współudział w organizacji imprez biegowych na terenach Nadleśnictwa Toruń.
- współudział w organizacji Duathlonu razem z LKS Ostromecko
- współudział w organizacji imprez Nordic Walking razem z fundacją Wytrwam
- organizacja akcji „Sadzenia lasu” dla lokalnej społeczności i firm.
- zajęcia z dziećmi i młodzieżą na ścieżce edukacyjnej w Leśnictwie Wałdowo oraz Strzyżawa z dziećmi ze szkół i przedszkoli znajdujących się na terenie obrębu Ostromecko

Nadleśnictwo prowadzi także zajęcia terenowe z wykorzystaniem innych obiektów, które mogą służyć jako dydaktyczne tj. szkółka leśna, obiekty małej retencji, miejsca pamięci narodowej, ścieżki dydaktyczne, szlaki pieszo-rowerowe, miejsca historyczne, siedziby leśnictw. Wykaz działań edukacyjnych podejmowanych przez Nadleśnictwo Toruń przedstawiono w tabeli:

Tabela 37. Działania edukacyjne podejmowane przez Nadleśnictwo Toruń

Nazwa	Opis	Termin	Adresaci	Organizatorzy (O)/ Partnerzy (P)
<b>EDUKACJA</b>				
Funpage - Nadleśnictwo Toruń	Informowanie społeczeństwa o bieżącej sytuacji na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa; Pogłębianie wiedzy przyrodniczej oraz „wrażliwości przyrodniczej” odbiorców	Cały rok	Użytkownicy serwisów społecznościowych	Nadleśnictwo Toruń
Strona www Nadleśnictwa Toruń	Informowanie społeczeństwa o działalności Nadleśnictwa	Cały rok	Wszyscy zainteresowani	Nadleśnictwo Toruń



Nazwa	Opis	Termin	Adresaci	Organizatorzy (O)/ Partnerzy (P)
Zajęcia w obiektach przyrodniczo-edukacyjnych Nadleśnictwa	Pogłębianie wiedzy przyrodniczej oraz „wrażliwości przyrodniczej” dostosowana do odbiorców	Po uzgodnieniu z Nadleśnictwem	Lokalne szkoły i przedszkola	Nadleśnictwo Toruń
Edukacja w plenerze w oparciu o posiadaną infrastrukturę, w tym na ścieżkach dydaktycznych Nadleśnictwa	Pogłębianie wiedzy przyrodniczej oraz „wrażliwości przyrodniczej” dostosowana do odbiorców	Po uzgodnieniu z Nadleśnictwem	Grupy zorganizowane, w tym lokalne szkoły i przedszkola	Nadleśnictwo Toruń
Wydarzenia i imprezy tematyczne na terenie Nadleśnictwa m.in. „Sprzątanie Świata”, „Dzień Ziemi”, „Dzień Otwarty w Lasach Państwowych” itd.	Pogłębianie wiedzy przyrodniczej oraz „wrażliwości przyrodniczej” dostosowana do odbiorców	Po uzgodnieniu z Nadleśnictwem	Grupy zorganizowane, w tym lokalne szkoły i przedszkola	Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych (O) Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu (O) Nadleśnictwo Toruń(O/P)

Innym obiektem edukacji leśnej na terenach Nadleśnictwa Toruń jest Leśna Szkoła w Barbarce. Szkoła prowadzi zajęcia terenowe o tematyce przyrodniczo - ekologicznej głównie dla dzieci i młodzieży szkół podstawowych i ponadpodstawowych, w których poznają m.in. rośliny, zwierzęta, budowę lasu czy pracę leśników. Osada Leśna Barbarka posiada wiele obiektów edukacyjnych jak ścieżki dydaktyczne, stanowisko dendrologiczne, ogródek ekologiczny i inne. Głównym zadaniem szkoły jest zaznajomienie mieszkańców Torunia z elementami środowiska przyrodniczego, a także uświadamianie jak ważna jest ochrona środowiska i ekologiczne podejście do życia.

### **Ścieżki edukacyjne na terenie Nadleśnictwa Toruń**

Edukacyjna rola POP w Nadleśnictwie Toruń realizowana jest w różnych formach. Najważniejszymi z nich są realizowane bezpośrednio w terenie umożliwiające indywidualne jak i ukierunkowane na wskazany temat poznawanie przyrody oraz ciekawych zakątków Nadleśnictwa Toruń, zarówno przyrodniczych jak i historyczno-kulturowych. Jedną z ukierunkowanych form edukacji są ścieżki dydaktyczne oraz szlaki turystyczne. Turyści mają możliwość bezpośredniego zapoznania z różnymi zjawiskami zachodzącymi w ekosystemie.



Fotografia 13. Punkt edukacji przyrodniczo-leśnej w Olku (fot. R.Wiesiołek)

Tabela 38. Wykaz wszystkich tras na gruntach Nadleśnictwa Toruń

Rodzaj trasy	ilość	Nazwa	Uwagi
Dydaktyczna	3	Leśna ścieżka edukacyjna „Lasy Wałdowskie”	Tablice informacyjne
		Ścieżka edukacyjna wzdłuż stawów Przysieckich	Tablice informacyjne
		Ścieżka edukacyjna Bielany - Bydgoskie Przedmieście Bielice	Ścieżka posiada 11 przystanków z czego 4 dotyczy terenów leśnych Nadleśnictwa Toruń
Zanocuj w lesie		Obręb Olek – I-ctwo Wrzosa	udostępniony obszar, miejsca postoju.
		Obręb Ostromecko – I-ctwo Wałdowo, Strzyżawa	udostępniony obszar, miejsca postoju.
Piesza	4	Szlak im. Red. W. Rzeźnickiego Rezerwatów Chełmińskich	znakowana
		Szlak martyrologii Narodu Polskiego	znakowana
		Szlak im. prof. Krystyny Wyrostkiewicz	znakowana
		Czarny szlak w Unistawiu	znakowana
		Toruń-Młyniec	znakowana
Rowerowa	9	Dokoła Doliny Dolnej Wisły	znakowana
		Szlak Przyjaźni Bydgoszcz Toruń	znakowana
		Toruń-Grudziądz	znakowana
		Toruń-Chełmno	znakowana
		Toruń-Zalesie	znakowana
		Po Dolinie Dolnej Wisły	znakowana
		Wiślana Trasa Rowerowa w Kujawsko-Pomorskim	znakowana
		Ścieżka Rowerowa Toruń - Unistaw	znakowana
Konna	1	Ścieżka konna	-
Kajaki	1	-	rz. Wisła; poza gruntami Nadleśnictwa;



Zaletami ścieżek dydaktycznych są m.in. łatwa dostępność, estetyczny sposób oznakowania, właściwy dobór tematyczny poszczególnych zajęć - ściśle związany z terenem, dzięki czemu możliwe jest omówienie i pokazanie w terenie charakterystycznych elementów naturalnego środowiska. Uczestnicy zajęć mają także możliwość bezpośredniego zapoznania z różnymi zjawiskami zachodzącymi w przyrodzie. Stanowi to dopełnienie „klasycznych” form edukacyjnych, dając szansę kształtowania umiejętności obserwacji oraz wyrabiania nawyki obcowania z naturą i zachowania się w lesie. Właściwie zorganizowane zajęcia dydaktyczne w terenie umożliwiają wyposażenie uczniów w wiedzę, umiejętności, których realizacja w szkole jest ograniczona.



Fotografia 14. Ścieżka edukacyjna *Lasy Wałdowskie* (fot. M.Wierzejewski)

## 8 PLAN DZIAŁAŃ

### 8.1 Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

Zachowanie właściwego stanu ochrony danego leśnego typu siedliska nie jest jednoznaczne z ochroną konserwatorską lub jego doprowadzaniem do stanu pierwotnego. Celem ochrony jest przede wszystkim nie pogorszenie stanu siedlisk - zachowanie płatów siedlisk o określonych parametrach (warunki abiotyczne, struktura zbiorowiska roślinnego) w określonym stanie – bądź, jeśli to możliwe, polepszenie ogólnego stanu lub konkretnych parametrów siedliska. Gospodarka leśna po implementacji PUL i aktualizacji stanu zasobów leśnych, ma być prowadzona w sposób zrównoważony - w oparciu o obowiązujące akty wykonawcze ustawodawstwa wszystkich poziomów oraz wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Toruń jest Plan Urządzenia Lasu na lata 2023–2032. Podstawowe wytyczne i zasady prowadzenia



gospodarki leśnej wynikające z obowiązującego ustawodawstwa i wewnątrzbranżowych zasad i zarządzeń można przedstawić w następujących punktach:

- a) zachowanie oraz kreowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego poprzez:
  - stosowanie cięć o charakterze przekształceniowym – renaturalizującym;
- b) restytucja zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk metodami hodowli i ochrony lasu poprzez:
  - wykorzystanie sukcesji naturalnej,
  - zastosowanie rębni złożonych przy przebudowie drzewostanów,
  - używanie do przebudowy i odnowień najwartościowszych miejscowych ekotypów drzew z przestrzeganiem zasad regionalizacji,
  - protegowanie odnowienia naturalnego;
- c) utrzymanie i wzmożenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez racjonalne użytkowanie główne;
- d) ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego dziko żyjących roślin i zwierząt poprzez:
  - zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak: bagna, moczary, torfowiska, wrzosowiska, wydmy, wychodnie skalne etc. oraz łąki, polany,
  - pozostawianie drewna martwego i drzewostanów bez planowanych zabiegów do rozpadu naturalnego (5% powierzchni ogólnej drzewostanów użytkowanych rębnie) oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych,
  - zachowanie w dolinach rzek lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt;
- e) utrzymanie i wzmożenie funkcji ochronnych lasów, w szczególności funkcji wodochronnych i glebochronnych;
- f) utrzymanie żywotności ekosystemów leśnych poprzez:
  - zwiększanie zasobów martwego drewna stojącego (w tym tzw. posusz jałowy) i leżącego (tzw. leżanina) jako naturalnych ognisk biocenotycznych, ograniczające proces degradacji gleby, zwiększające retencję wody i będące źródłem bioróżnorodności,
  - możliwie wczesne stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych,
  - dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych (przy odnowieniach wykorzystać należy zmienność warunków siedliskowych w wydzieleniach),
  - zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe (pozostawianie kęp starodrzewia, stosowanie domieszek produkcyjnych i biocenotycznych),
- g) stosowanie przyjaznych dla środowiska technologii i metod użytkowania lasu, takich jak:
  - sortymentowa metoda pozyskania drewna ze zrywką nasiębierną po odpowiednio zaplanowanych i wykonanych szlakach zrywkowych,
  - prowadzenie, zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi RDLP (Zarządzenie Nr 49/2020 z 06.11.2020 r., RDLP Toruń) wizji terenowych przed prowadzeniem zabiegów gospodarczych,

- takie ustalanie terminów pozyskania i zrywki, aby pozwalały uniknąć dużych zniszczeń runa, ściółki i gleby i jednocześnie były dostosowane do okresów najmniejszego zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, nie powodując zagrożenia dla awifauny (m. in. Zarządzenie Nr 49/2020 RDLP Toruń),
- techniczne środki zabezpieczające pozostałe na powierzchni manipulacyjnej i wokół niej drzewa przed uszkodzeniami od zrywki,
- stosowanie w maszynach bioolei, mat absorbujących itp.



Fotografia 15. Zwiększanie zasobów martwego drewna w drzewostanach przyczynia się do poprawy stabilności ekosystemów leśnych. Rezerwat „Las Piwnicki” (fot. R.Wiesiołek)

## 8.2 Odnowienia gruntów leśnych

Przy projektowaniu składów gatunkowych upraw należy korzystać z opracowania glebowo-siedliskowego, które określa potencjalne składy odnowieniowe. Informacja ta jest podstawą przy ustalaniu składu gatunkowego do odnowień gruntów leśnych czy w szczególności podczas przebudowy drzewostanów. Istotne jest bowiem, by zachować w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego, a niekiedy odtwarzać metodami półnaturalnej hodowli lasu potencjalne zbiorowiska leśne, co jest warunkiem trwałości lasu i równowagi ekosystemów przyrodniczych.

W ewentualnych zalesieniach i planowanych odnowieniach nie należy wprowadzać obcych gatunków i pochodzeń drzew i krzewów. Dotyczy to także tzw. domieszek biocenotycznych. Do tego celu doskonale nadają się rodzime gatunki drzew i krzewów. Zakaz używania gatunków obcych geograficznie dotyczy szczególnie powierzchniowych form ochrony przyrody (OChK, Rezerваты, Obszary Natura 2000 itd.). Wszystkie wykorzystywane do zalesień i odnowień rośliny powinny spełniać obowiązujące wymogi regionalizacji nasiennej zgodnie z Art. 52 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1097).

Ze szczególną starannością prowadzić przemianę pokoleń na obszarach Natura 2000. Uwzględniając ustalone, w ramach KZP i NTG, typy drzewostanów (TD) dla siedlisk przyrodniczych planować składy gatunkowe kolejnych pokoleń w oparciu o analizę najbardziej aktualnych dokumentów odnoszących się do konkretnych obszarów Natura 2000, w tym dokumentacji PZO, prowadzonych aktualizacji stanu wiedzy oraz monitoringów. Dane te są dostępne w RDOŚ Bydgoszcz - będącym organem nadzorującym obszary Natura2000 w województwie. Należy również uwzględniać mikroźródnicowanie zarówno wilgotnościowe, żyznościowe jak i siedliskowe.

Na siedliskach przyrodniczych typy drzewostanów przyjęto zgodnie z KZP, uzupełnione o siedlisko ciepłolubnej dąbrowy i śródładowego boru chrobotkowego.

Tabela 39. Typy drzewostanów (TD) ustalone dla zinwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych na różnych typach siedlisk leśnych (TSL)

Nazwa siedliska	Kod siedliska	Typ siedliskowy	Typ lasu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw - %
1	2	3	4	5
Śródładowy bór chrobotkowy <i>Cladonio-Pinetum</i>	91T0	Bs	So	So 80-90, Brz, i in. 10-20
Brzezina bagienna <i>Vaccinium uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	91D0	BMb LMb	So-Brz	Brz.omsz. 50-60, So 20-30, Św, Olcz i in. 10-20.
Kwaśne dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i>	9190	BMśw LMśw	Dbb	Dbb 70, Dbs, Bk, Brz 20, So, Kl, Lp, Jrz i in. 10.
`Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-silvatici-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	9170	LMśw	Lp-Gb-Db	Dbs 30, Gb 30, Lp 20, Kl, Klp, Dbb, Bk i in. 20.
		Lśw	Gb-Lp-Db	Dbs 40, Gb 20, Lp 20, Kl, Wzs, Wzp, Klp i in. 20.
		Lw	Db	Dbs 70, Gb 20, Kl, Wzs, Olcz i in. 10.
Ciepłolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	91I0	LMśw	Db	Dbs 60, Dbb 20, Lp, Brz, Kl, Jrz i in. 20,
		Lśw	Db	Dbs 80, Lp, Brz, Os i in. 20,
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum alba-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	91E0	OLJ	Js-Ol	Olcz 50, Js 30, Wbk, Wbb, Tpb, Tpcz i in. 20
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i>	91F0	Lw	Js-Db	Dbs 30, Js 30, Wzs, Wzp 20, Jw, Gb, Lp, Klp, Kl i in. 20,
		OLJ	Db-Js-Wz	Wzs 30, Js 30, Dbs 20, Kl, Jw., Olcz i in. 20,

### 8.3 Pozostawienie drzew do naturalnego rozkładu

W celu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego funkcji należy pozostawiać w lesie tzw. drzewa biocenotyczne, o małej jakości technicznej (przydatności użytkowej) do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu. Zarządzenie Nr 49/2020 z 06.11.2020 r., sankcjonuje pozostawianie takich drzew na gruntach RDLP Toruń, zwłaszcza zaś dziuplastych. Do drzew biocenotycznych zalicza się m.in.:

- żywe i martwe drzewa, miejscowo spróchniałe (ze zgnilizną) oraz drzewa z owocnikami grzybów (hubami):
  - z łatwo widoczną zgnilizną pnia (np. z widocznymi, otwartymi ranami pnia, dziuplami wypełnionymi próchnem, z uszkodzeniami od pioruna, złamane), z owocnikami grzybów (hubami),
  - z koroną częściowo (powyżej 1/3) obumarłą (martwe konary i gałęzie w koronie);
- drzewa dziuplaste:
  - z dziuplami zasiedlonymi przez ptaki lub inne gatunki zwierząt,
  - z dziuplami i próchnowiskami powstałymi w miejscach zranień po obumarłych gałęziach,
  - z dziuplami wypełnionymi próchnem;
- drzewa o nietypowym pokroju:
  - tzw. niezwykle formy,
  - drzewa pozbawione korony na skutek złamania;
- drzewa z nietypowymi formami morfologicznymi np. szyszek, kory, gałęzi;
- drzewa rodzimych gatunków biocenotycznych: naturalnie występujące lub wprowadzone, poprawiające bazę żerową zwierzyny, nektarodajne, urozmaicające krajobraz, takie jak jabłoń, grusza, czereśnia, śliwa ałycza i inne;
- drzewa z gniazdami ptaków, o średnicy gniazd powyżej 25 cm;
- przestoje: drzewa i grupy drzew pozostawione na następną kolej rębę lub do ich naturalnej śmierci i rozkładu;
- drzewa będące siedliskiem chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt;
- drzewa wyraźnie wyróżniające się wiekiem lub rozmiarami w stosunku do innych drzew na tym terenie;
- drzewa stanowiące pamiątkę kultury leśnej, np. osobniki gatunków egzotycznych (wyróżniające się wiekiem lub wymiarami), wszystkie powierzchnie doświadczone przed 1945 r. (bez względu na gatunek);
- drzewa tworzące założenia przestrzenne, np. aleje, szpalery.





Fotografia 16. Drzewa dziuplaste – przykład drzew biocenotycznych w drzewostanie (fot. J. Sidorowicz)

#### 8.4 Turystyczne udostępnianie lasów

Nadleśnictwo Toruń pod kątem udostępnienia lasów dla potrzeb turystyki i rekreacji, należy ocenić, iż cechuje je umiarkowana ilość obiektów oraz dostateczny rozwój infrastruktury. Silna penetracja turystyczna terenów leśnych, w szczególności w związku z bezpośrednim sąsiedztwem aglomeracji bydgosko-toruńskiej, wymusza bieżącą modernizację i utrzymanie obiektów przeznaczonych do turystyki i rekreacji na terenach leśnych. Wskazana jest ścisła i trwała współpraca z władzami samorządowymi, oraz organizacjami pozarządowymi związanymi z rekreacją w regionie. Niezbędna jest też koordynacja działań, tak w ramach PGL LP, jak i regionalnie. Jest ona niezbędna do zachowania kompromisu i równowagi pomiędzy gospodarczą działalnością jednostki i jej funkcjami pozaprodukcyjnymi oraz odpowiedzialnego kanalizowania potoków ludzkich.

Nadleśnictwo aktywnie realizuje czynności w zakresie funkcji społecznych. Wśród turystów i mieszkańców terenów przyległych do lasów nadleśnictwa wciąż zauważalna jest niedostateczna świadomość społeczna w zakresie ochrony przyrody i umiejętnego korzystania z jej walorów. Jest to szerokie pole do działania samodzielnego ALP oraz we współpracy z wspomnianymi wcześniej jednostkami. Mogą temu służyć zarówno imprezy plenerowe (cykliczne), akcje promocyjne, zapoznawcze („dni otwarte”), ale również nowoczesne media społecznościowe czy wykorzystanie aplikacji mobilnych.

Na terenie Nadleśnictwa Toruń istnieje sieć oznakowanych szlaków turystycznych (rozdział 7.1). Spełniają one rolę zarówno udostępnienia najbardziej atrakcyjnych fragmentów lasów jak i kanalizacji ruchu turystycznego. Przy ewentualnym projektowaniu nowych szlaków turystycznych należy przede wszystkim unikać prowadzenia ich w pobliżu stref ochronnych

ptaków (jak również znanych miejsc gniazdowania i przebywania rzadkich gatunków "niestrefowych"). Na rozpatrywanym terenie istnieje już pewna ilość miejsc postoju pojazdów. Należy jednak rozważyć przygotowanie kolejnych - z ławkami, stołami, czasem miejscem na ognisko – z uwagi na wzrastającą ilość osób zainteresowanych różnego rodzaju aktywnością plenerową. Nie stwierdzono przeszkód dla dalszego rozwoju turystyki pieszej i rowerowej na omawianym obszarze

## 8.5 Kształtowanie stosunków wodnych

Występujące na terenie Nadleśnictwa zbiorniki wodne, jeziora, torfowiska, źródła i bagna stanowią rezerwar zasobów wodnych wymagający ochrony i szczególnego traktowania. W niektórych przypadkach postępowanie zapewniające utrzymanie tych terenów w pożądanym stanie zawiera się w odpowiednim postępowaniu gospodarczym (m.in. zgodnym z wymaganiami dla danego typu siedliskowego lasu, siedliska przyrodniczego, zbiorowiska roślinnego) na danym obszarze. Warunkiem utrzymania niektórych miejsc jest całkowite zaniechanie zabiegów gospodarczych. W uzasadnionych przypadkach wskazane jest prowadzenie działań, w tym budowy infrastruktury, ukierunkowanych wyłącznie na ochronę określonych cech retencji i spowalniania odpływu wody z ekosystemów (m.in. w oparciu o opracowania naukowe, PZO lub w porozumieniu z RDOŚ Bydgoszcz).



Fotografia 17. Stawy Przysieckie (fot. J. Sidorowicz)



Realizacji tego celu ma służyć przestrzeganie następujących zasad:

- należy chronić cieki i zbiorniki wodne przed sptywem powierzchniowym poprzez tworzenie stref buforowych (o szerokości równej w przybliżeniu wysokości drzewostanu) na których nie prowadzi się cięć zupełnych;
- wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji, powinny być wyznaczone strefy ochronne ograniczające przekształcanie brzegów;
- należy utrzymywać w stanie jak najbardziej zbliżonym do naturalnego śródlądne zbiorniki i oczka wodne;
- pozwolić na naturalne kształtowanie się koryt rzek;
- nie odwadniać, nie osuszać i nie zalesiać torfowisk;
- melioracje odwadniające powinny być ograniczone do niezbędnego minimum;
- zaleca się lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu, zbiornikach retencyjnych;
- nie można zalesiać tych łąk i pastwisk, na których zaewidencjonowano siedliska przyrodnicze, lub będące siedliskiem gatunków chronionych w ramach obszarów Natura2000 – gatunków będących przedmiotami ochrony wg SDF;
- wskazana jest likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników i koryt rzek; należałoby je przekształcać na trwałe użytki zielone (TUZ) lub pozostawić do sukcesji leśnej,
- maksymalnie ograniczyć cięcia rębne w bezpośrednim sąsiedztwie jezior, torfowisk oraz bagien - pozostawiając bufor o szerokości równej wysokości drzewostanu, w którym nie stosuje się cięć zupełnych,
- w przypadku pozostałych elementów o wysokiej wartości dla właściwości retencyjnych lasu należy na etapie planowania cięć rębnych pamiętać o pozostawianiu stref przejściowych (ekotonów) oraz o ich tworzeniu podczas odnowień i zalesień w sposób odpowiadający lokalnym warunkom przyrodniczym.



Fotografia 18. Struga Łysomicka z progiem piętrzącym, przepławką (fot. R. Wiesiołek)

Obszary w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa charakteryzuje sieć cieków typu nizinnego. Są to elementy silnie zmienne w okresie rocznym uzależnione nawet od krótkotrwałych, intensywne opadów. W zmieniających się warunkach klimatycznych działania gospodarcze i inwestycje infrastrukturalne powinny wspomagać naturalne procesy retencjonowania i spowalniania spływu wody ze zlewni do cieków i zbiorników.

## 8.6 Ochrona różnorodności biologicznej

Zachowanie właściwego stanu ochrony danego leśnego typu siedliska nie jest jednoznaczne z ochroną konserwatorską lub jego doprowadzaniem do stanu pierwotnego. Celem ochrony jest przede wszystkim zachowanie płatów siedlisk o określonych parametrach (warunki abiotyczne, struktura zbiorowiska roślinnego). Gospodarka leśna dzięki implementacji obowiązującego ustawodawstwa i aktów wykonawczych, takich jak PZO, Po czy zarządzenia i decyzje PGL LP (m. in. zarządzenia dyrektora RDLP Toruń Nr 49/2020 z 06.11.2020 r.), do PUL i aktualizacji stanu zasobów leśnych, prowadzona będzie na podstawach ekologicznych w sposób zrównoważony i wielofunkcyjny.

Podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie Toruń jest Plan Urządzenia Lasu na lata 2023 – 2032. Podstawowe wytyczne i zasady prowadzenia gospodarki leśnej można przedstawić w następujących punktach:

- a) Zachowanie oraz kreowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego poprzez:
  - stosowanie cięć o charakterze przekształceniowym – renaturalizującym;
- b) restytucja zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk metodami hodowli i ochrony lasu poprzez:
  - wykorzystanie sukcesji naturalnej,
  - zastosowanie rębni złożonych przy przebudowie drzewostanów,
  - używanie do przebudowy i odnowień najwartościowszych miejscowych ekotypów drzew z przestrzeganiem zasad regionalizacji,
  - protegowanie odnowienia naturalnego;
- c) utrzymanie i wzmożenie produkcyjnych funkcji lasu poprzez racjonalne użytkowanie główne;
- d) ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego dziko żyjących roślin i zwierząt poprzez:
  - zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak: bagna, moczary, torfowiska, wrzosowiska, wydmy, wychodnie skalne etc. oraz łąki, polany,
  - pozostawianie drewna martwego i drzewostanów bez planowanych zabiegów do rozpadu naturalnego (5% powierzchni ogólnej drzewostanów użytkowanych rębnie) oraz pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych,
  - zachowanie w dolinach rzek lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt;
- e) utrzymanie i wzmożenie funkcji ochronnych lasów, w szczególności funkcji wodochronnych i glebochronnych;
- f) utrzymanie żywotności ekosystemów leśnych poprzez:

- zwiększanie zasobów martwego drewna stojącego (w tym tzw. posusz jałowy) i leżącego (tzw. leżanina) jako naturalnych ognisk biocenotycznych, ograniczające proces degradacji gleby, zwiększające retencję wody i będące źródłem bioróżnorodności,
  - możliwie wczesne stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych,
  - dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych (przy odnowieniach wykorzystać należy zmienność warunków siedliskowych w wydzieleniach),
  - zróżnicowanie wiekowe i gatunkowe (pozostawianie kęp starodrzewia, stosowanie domieszek produkcyjnych i biocenotycznych),
- g) stosowanie przyjaznych dla środowiska technologii i metod użytkowania lasu, takich jak:
- sortymentowa metoda pozyskania drewna ze zrywką nasiębierną po odpowiednio zaplanowanych i wykonanych szlakach zrywkowych,
  - prowadzenie, zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi RDLP (Zarządzenie Nr 49/2020 z 06.11.2020 r., RDLP Toruń) wizji terenowych przed prowadzeniem zabiegów gospodarczych,
  - takie ustalanie terminów pozyskania i zrywki, aby pozwalały uniknąć dużych zniszczeń runa, ściółki i gleby i jednocześnie były dostosowane do okresów najmniejszego zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, nie powodując zagrożenia dla awifauny (m. in. Zarządzenie Nr 49/2020 RDLP Toruń),
  - techniczne środki zabezpieczające pozostałe na powierzchni manipulacyjnej i wokół niej drzewa przed uszkodzeniami od zrywki,
- h) stosowanie w maszynach bioolei, mat absorbujących itp.

## 8.7 Kształtowanie buforów i stref ekotonowych

Biocenozy mogą mieć w przyrodzie wyraźnie wykształcone granice lub przechodzić jedna w drugą stopniowo, szerszym lub węższym pasem przejściowym. Ta strefa przejściowa, zwana inaczej ekotonem, odznacza się zazwyczaj większym bogactwem flory i fauny, niż podstawowe, graniczące ze sobą ekosystemy. Szczególnie korzystne są szerokie strefy ekotonowe, będące miejscem bytowania gatunków charakterystycznych dla obu sąsiadujących biocenoz oraz tzw. gatunków stykowych, a same ekotony stanowią odrębne relatywnie rzadkie zbiorowiska.

W celu kształtowania korzystnej strefy ekotonowej w Nadleśnictwie Toruń należy:

- dążyć do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, szlaków turystycznych itp. w pasie 10-30 m były maksymalnie wypełnione; by tworzyła się ściana lasu ograniczająca wnikanie i penetrację czynników szkodliwych; ściana ta winna składać się z wielu warstw roślinnych, obejmujących roślinność drzewiastą, krzewiastą i runo, o możliwie największym zróżnicowaniu gatunkowym, wiekowym i wysokościowym;
- stosować na obrzeżach lasu silniejsze cięcia pielęgnacyjne, umożliwiając w ten sposób wnikanie światła do wnętrza lasu i powstawanie ścian ochronnych drzewostanów;
- w cięciach pielęgnacyjnych preferować drzewa i krzewy silnie korzeniące się oraz drzewa silnie ugałęzione;
- przy sztucznym kształtowaniu tej strefy stosować luźniejszą więźbę sadzenia, wprowadzać możliwie dużą gamę gatunków o walorach estetycznych.

Realizacja powyższych zaleceń powinna odbywać się etapami, przy okazji wykonywania bieżących zadań gospodarczych w poszczególnych drzewostanach.

## **8.8 Postępowanie w obiektach objętych różnymi formami ochrony**

Postępowanie w obiektach objętych ustawową ochroną na terenie Nadleśnictwa Toruń w pierwszej kolejności jest zgodne z zapisami Ustawy o ochronie przyrody odnoszącymi się do poszczególnych form ochrony przyrody oraz aktów wykonawczych, w tym aktami prawa miejscowego. Wszystkie obiekty objęte ochroną na terenie Nadleśnictwa Toruń podlegają szczególnemu traktowaniu pod względem prowadzenia gospodarki leśnej i warunki ten został uwzględniony w Planie Urządzania Lasu.

Zgodnie z art. 32 ust. 4 Ustawy o ochronie przyrody na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, na którym znajdują się obszary Natura 2000, zadania z zakresu ochrony przyrody wykonuje samodzielnie miejscowy nadleśniczy, zgodnie z ustaleniami PUL. Zadania te, stworzone w oparciu o akty wykonawcze ustawy o ochronie przyrody takie jak PZO, powinny być podejmowane w porozumieniu z organem koordynującym funkcjonowanie obszarów Natura 2000, którym zgodnie z art. 32 ust. 3 Ustawy o ochronie przyrody jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Ochrona walorów przyrodniczych na obszarach o podwyższonej penetracji turystycznej i rekreacyjnej jest obciążona dodatkowymi trudnościami. W związku z tym musi odnosić się nie tylko do samej gospodarki leśnej, ale też do sposobu oznakowania w terenie obszarów chronionych i obiektów chronionych, do rozszerzania działalności edukacyjnej wśród społeczeństwa o informacje odnoszące się do powyżej wspomnianej problematyki, ale również do prawidłowego kanalizowania ruchu turystycznego w celu ograniczenia presji turystycznej na cenne obiekty czy wręcz nieupubliczniania informacji nt. chronionych obiektów, jeśli miałyby to im zaszkodzić.

Pomniki przyrody jako cenne fragmenty przyrody należy otoczyć szczególną ochroną. Właściwe oznakowanie w terenie ustrzeże je przed przypadkowym zniszczeniem, a odpowiedni nadzór przed aktami wandalizmu. Bieżąca kontrola stanu zdrowotnego i sanitarnego umożliwi szybkie reagowanie na pojawiające się zagrożenia. Należy także dbać o pełną zgodność rejestru pomników istniejących oznaczonych na gruncie z odpowiednimi zarządzeniami powołującymi oraz ochronę pomników również po ich zamarcu, gdyż są one chronione aż do naturalnego rozpadu.

Stanowiska roślin podlegających ochronie prawnej należy objąć ochroną zabezpieczającą je przed zniszczeniem. Ważne, aby leśniczowie nadzorujący prace związane z użytkowaniem lasu wykorzystywali informacje o stanowiskach roślin chronionych tak kierując pracami, aby uchronić je przed zniszczeniem. Ważne jest także bieżące monitorowanie, inwentaryzowanie i uzupełnianie listy gatunków chronionych na terenie nadleśnictwa również w oparciu o dane zewnętrzne.

W niniejszym POP przedstawiono zakres dokumentów, obowiązujących dla poszczególnych elementów chronionych. W przypadku obiektów, dla których zatwierdzono takie dokumenty, w ich zasięgu wszelka działalność z zakresu gospodarki leśnej jest ściśle podporządkowana zapisom w nich zawartym. Obiekty nieposiadające planów ochrony lub planów zadań ochronnych uwzględniono w PUL pod kątem planowania zabiegów gospodarczych



(ich ograniczenia, zaniechania lub szczególnego ukierunkowania) zgodnie z ogólnie przyjętymi zaleceniami.

Poniższe zestawienia (*Tabela XXII i XXIII*) przedstawiają przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000 oraz zadania z zakresu ochrony przyrody dla uznanych form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Solec Kujawski. Zgodnie z ustaleniami zawartymi w protokole z KZP *Tabeli XXII* dla gatunków chronionych nieobjętych obszarem Natura 2000 nie sporządzono.



Tabela 40. Zestawienie przedmiotów ochrony dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (wg wzory nr XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>1. SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK - siedliska przyrodnicze według SDF (obejmujące całe wydzielania i punktowe)</b>					
<b>Dybowska Dolina Wisły PLH 40011</b>					
Obszar nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Toruń (obszar Natura 2000 wyłącznie w zasięgu terytorialnym)					
<b>Solecka Dolina Wisły PLH04 0003</b>					
1	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe*	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 137f,g, 139b, 257n <b>Powierzchnia-3,10 ha</b>	Zachowanie stanu siedliska w stanie co najmniej nie pogorszone przez eliminację gatunków obcych	Wycinka nielegalna drzew oraz usuwanie martwych drzew. Inwazja obcych gatunków (klon jesionolistny) Możliwość regulacji koryta Wisły oraz zasypywanie terenu i osuszanie	Wg PZO i PO rezerwatu: Nie planowano żadnych zabiegów
2	91F0 – Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 137i,l, 140g,h,i,j, 141k,l,m, 142h 145d,f,g,h,i, 150n <b>Powierzchnia-39,82 ha</b>	Zachowanie stanu siedliska w stanie co najmniej nie pogorszone	Wycinka nielegalna drzew oraz usuwanie martwych drzew. Brak zalewania przez Wisłę, powodujące zmiany reżimu hydrologicznego, w konsekwencji przesuszenia podłoża. Możliwość regulacji koryta Wisły oraz zasypywanie terenu i osuszanie	Wg PZO i PO rezerwatu: Nie planowano żadnych zabiegów
3	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i> )	139b,f <b>Powierzchnia-10,44 ha</b>	Kształtowanie zbiorowiska leśnego zgodnie z siedliskiem	Inwazja obcych gatunków	Wg PZO: Nie planowano żadnych zabiegów Wg PO rezerwatu:





Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					Usuwanie gatunków obcych w warstwie drzew i krzewów
<b>Forty w Toruniu PLH 040001</b>					
Obszar nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Toruń (obszar Natura 2000 wyłącznie w zasięgu terytorialnym)					
<b>Torfowisko Linie PLH 040020</b>					
1	7110 - Torfowisko wysokie z roślinnością torfotwórczą	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 82c <b>Powierzchnia-2,12 ha</b>	Zachowanie właściwego stanu uwodnienia, zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku	Eutrofizacja, zmiany stosunków wodnych, wydeptywanie (pozyskiwanie żurawiny), inwazja gatunków	Wg PZO: Usuwanie samosiewów brzozowych, sosnowych i świerkowych, kształtowanie stosunków wodnych
2	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 82c <b>Powierzchnia-1,85 ha</b>	Zachowanie właściwego stanu uwodnienia, zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku	Eutrofizacja, zmiany stosunków wodnych, wydeptywanie (pozyskiwanie żurawiny), inwazja gatunków	Wg PZO: Usuwanie samosiewów brzozowych, sosnowych i świerkowych, kształtowanie stosunków wodnych
<b>Zbocza Płutowskie PLH 040040</b>					
1	6210 – Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Fustucion pallentis</i></i> )	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 278b,c,d, 280c,d,k, 283d,g,k <b>Powierzchnia-4,50 ha</b>	Poprawa stanu siedliska poprzez utrzymanie w płatach muraw niskiego zwarcia krzewów	Brak użytkowania pasterskiego powodujący sukcesję oraz ekspansję ciepłolubnych zbiorowisk zaroślowych	Wg PZO i PO rezerwatu: Wycinanie krzewów i drzew w płatach muraw oraz zacieniające je
2	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontyentalny ( <i>Galio Carpinetum i Tilio-Carpinetum</i> )	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 3a,b,	Siedlisko jest naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych	Zagrożeniem są występujące lokalnie procesy osuwania się stromych zboczy	Wg PZO i PO rezerwatu: Nie planowano żadnych zabiegów



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		280a,c,g,h,i, 281a,b,c,d,f,g,h,i,o,p,r,s,t,w, 282a,h, 283a,b,c <b>Powierzchnia-43,30 ha</b>	w warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka. Maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami	parowów porośniętych lasami grądowymi	
3	91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 281s,t, 282i,j, 283c,d <b>Powierzchnia-11,57 ha</b>	Łągi są zależne od warunków wodnych, jednocześnie są ekosystemami leśnymi, które w niezakłóconych warunkach siedliskowych mogą funkcjonować bez pomocy człowieka	Proces zamierania jesionów	Wg PZO i PO rezerwatu: Nie planowano żadnych zabiegów
	91F0 – łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Co najmniej fragmenty wydzieleń obrębu Ostromecko: 278a,b, 280a,b,c,h,i,j, 282c,d,f,g,h, 283k <b>Powierzchnia-15,18 ha</b>	Głównym czynnikiem decydującym o specyfice łągów są warunki wodne, w tym szczególnie związane z pionowym i poziomym ruchem wód. W niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka.	Miejscowe zapadanie się terenu, osuwiska	Wg PZO i PO rezerwatu: Nie planowano żadnych zabiegów
<b>2. SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK - gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska według SDF</b>					
<b>Leniec w Barbarce PLH 040043</b>					



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
1	1437 - Leniec bezpodkwiatkowy ( <i>Thesium ebracteatum</i> )	Przy oddziale 118 w obrębie Olek	Zapobieganie sukcesji drzew i krzewów na trwałych użytkach zielonych: - wykaszanie powierzchni po okresie kwitnienia	Rozbudowa drogi, linii kolejowej, stosowanie herbicydów przy usuwaniu roślinności z torowiska	Wg PZO: Wykaszenie roślinności konkurencyjnej
<b>Solecka Dolina Wisły PLH04 0003</b>					
1	1084 – Pachnica dębowa ( <i>Osmoderma eremita</i> )	Obręb Ostromecko oddział 150m	Gatunek wymaga obecności odpowiedniej liczby starych, próchniejących, dziuplastych drzew.	Usuwanie martwych drzew, stosowanie biocydów	Wg PZO: Zaniechanie typowej gospodarki leśnej, usunięcie podszytu w dolnej części zbocza w celu poprawy warunków termicznych w drzewostanie
2	1130 – Boleń ( <i>Aspius aspius</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zachowanie dobrego stanu siedlisk, uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, zmniejszenie presji wędkarskiej	Wędkarstwo, wydobywanie żwiru i piasku, regulacji rzeki, szlaki żeglugowe	
3	1149 – Koza ( <i>Cobitis taenia</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	<b>Zaleca się zachowywanie zróżnicowania morfologii koryta, w tym płyczn i odsypów przybrzeżnych i śródnurtowych oraz pozostawiać rumosz drzewny na brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki.</b>	Wydobywanie żwiru i piasku, regulacji rzeki, szlaki żeglugowe	



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4	1188 – Kumak nizinny ( <i>Bombina bombina</i> )	Łącznie 4 stanowiska w zasięgu terytorialnym Obręb Ostromecko: przy oddziale 8I, 188p	Inwentaryzacja herpetologiczna całego obszaru. Wdrożenie rozwiązań ograniczających śmiertelność ptaków	Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. Stosowanie biocydów, nawozów sztucznych	
5	1106 – Łosoś atlantycki ( <i>Salmo salar</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Monitoring populacji i kontynuacja zarybień	Regulowanie rzek	
6	1099 – Minóg rzeczny ( <i>Lampetra fluviatilis</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Monitoring populacji i kontynuacja zarubień	Regulowanie rzek	
7	1134 – Różanka ( <i>Rhodeus sericeus amarus</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	<b>Zaleca się zachowywanie zróżnicowania morfologii koryta, w tym płycizn i odsypów przybrzeżnych i śródnurtowych oraz pozostawiać rumosz drzewny na brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki.</b>	Wydobywanie żwiru i piasku, regulacji rzeki, szlaki żeglugowe	
	1355 – Wydra ( <i>Lutra lutra</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa, 3 w zasięgu terytorialnym	Inwentaryzacja gatunku wraz oceną stanu ochrony i analizą zagrożeń	Brak	
	1337 – Bóbr europejski ( <i>Castor fiber</i> )	Łącznie 11 stanowisk w zasięgu terytorialnym. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa: Obręb Ostromecko: 140i, 141j	Intensyfikacja kontroli obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej	Zmniejszenie lub utrata cech siedlisk	

**Zbocza Płutowskie PLH 040040**



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
1	1084 – Pachnica dębowa ( <i>Osmoderma eremita</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa, 11 stanowisk w zasięgu terytorialnym	Gatunek wymaga obecności odpowiedniej liczby starych, próchniejących, dziuplastych drzew.	Usuwanie martwych drzew, stosowanie biocydów	
<b>Forty w Toruniu PLH 040001</b>					
Obszar nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Toruń (obszar Natura 2000 wyłącznie w zasięgu terytorialnym)					
<b>Torfowisko Linie PLH 040020</b>					
Brak gatunków objętych ochroną					
<b>3. OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW - gatunki ptaków oraz ich ostoje</b>					
<b>Dolina Dolnej Wisły PLB 040003</b>					
1	A307 Jarzębatka 404 ( <i>Sylvia nisoria</i> )	Oddz. 8, 140, 143, 169	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie zadrzewień i zakrzewień w pobliżu zbiorników wodnych, stref ekotonowych na granicach drzewostanów i dróg.	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień rosnących wzdłuż dolin rzecznych, zbiorników wodnych i dróg.	Kształtowanie strefy ekotonowej wokół jezior i brzegów rzek.
2	A371 Dziwonia (zwyczajna) 104 ( <i>Carpodacus erythrinus</i> )	Oddz. 143, 257,	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących, w tym drzew przewróconych	Osuszanie terenów podmokłych, wycinanie roślinności w dolinach rzecznych.	Ochrona potencjalnych miejsc bytowania (drzewa martwe i zamierające) w wydzieleniach bezpośrednio graniczących z rzeką Wisłą Kontynuacja ochrony biernej w zapisach PUL
3	A168 Brodziec piskliwy 12 ( <i>Actitis hypoleucos</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	Gatunek związany biotopem wodnym brak wpływu gospodarki leśnej	Kształtowanie strefy ekotonowej wokół jezior i brzegów rzek. Zachowanie śródleśnych enklaw: łąk, pastwisk, oczek wodnych, bagien i rozlewisk oraz rezygnacja z ich zalesień.



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
4	A336 Remiz 367 ( <i>Remiz pendulinus</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących, w tym drzew przewróconych.	Nielegalna wycinka lasów i zadrzewień w obszarze Natura 2000	Ochrona potencjalnych miejsc bytowania (drzewa martwe i zamierające) w wydzieleniach bezpośrednio graniczących z rzeką Wisłą Kontynuacja ochrony biernej w zapisach PUL
5	A229 Zimorodek zwyczajny 20 ( <i>Alcedo atthis</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zachowanie pasów przybrzeżnych zadrzewień i zakrzewień oraz nadrzecznych skarp	Zanieczyszczenia wód powierzchniowych, zręby całkowite w liniach brzegowych rzek i potoków	Kształtowanie strefy ekotonowej wokół brzegów rzek
6	A075 Bielik zwyczajny 206 ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zapobiegnięcie utracie potencjalnych miejsc gniazdowych poprzez wyznaczenie i zachowanie do naturalnego rozpadu kęp reprezentatywnych starodrzewi na rębniach. Zapobiegnięcie zmniejszaniu ilości czatowni poprzez zachowanie istniejących zadrzewień wokół wód stojących (starorzeczy) i płynących	Wykonywanie zabiegów z zakresu gospodarki leśnej w strefie ochrony całorocznej, Wykonywanie czynności gospodarczych w okresie ochronnym w strefie ochrony okresowej	Kontynuacja ochrony biernej potencjalnych miejsc bytowania w zapisach PUL
7	A193 Rybitwa rzeczna 385 ( <i>Sterna hirundo</i> )	Poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa	Zapewnienie stanowisk lęgowych i potencjalnych miejsc gniazdowania np. instalacja platform lęgowych w okolicach brzegowych zbiorników wodnych.	Gatunek związany biotopem wodnym brak wpływu gospodarki leśnej	Gatunek związany biotopem wodnym brak wpływu gospodarki leśnej

\*siedliska o znaczeniu priorytetowym



Tabela 41. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w zasięgu bezpośredniego działania Nadleśnictwa (według wzoru nr XXIII)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1.	<p><b>Rezerwy przyrody</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las Mariański</li> <li>- Las Piwnicki</li> <li>- Linje</li> <li>- Płutowo</li> <li>- Reptowo</li> <li>- Wielka Kępa</li> <li>-Zbocza Płutowskie</li> </ul>	<p>Działania ochronne zawarte w obowiązującym Planie Ochrony rezerwatu.</p> <p>Utrzymanie właściwego stanu ochrony oraz różnorodności biologicznej wynikającej z typu chronionego ekosystemu.</p> <p><u>Płutowo, Reptowo</u></p> <p>Rezerwy w całości objęte ochroną ścisłą</p>	Zgodnie ze wskazaniami Planu Ochrony Eliminacja obcych gatunków ekspansyjnych	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi
2.	<p><b>Obszary Natura 2000 posiadające zatwierdzony PZO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dolina Dolnej Wisły- PLB040003</li> <li>- Leniec w Barbarce- PLH040043</li> <li>- Zbocza Płutowskie- PLH 040040</li> <li>- Solecka Dolina Wisły- PLH 040003</li> <li>- Torfowisko Linie- PLH 040020</li> <li>- Forty w Toruniu- PLH 040001</li> <li>- Dybowska Dolina Wisły- PLH040011</li> </ul>	<p>Utrzymanie lub osiągnięcie właściwego stanu ochrony, zgodnie z PZO, poszczególnych gatunków i siedlisk przyrodniczych wykazanych w SDF jako przedmioty ochrony</p> <p><u>Forty w Toruniu, Dybowska Dolina Wisły</u></p> <p>Brak możliwości działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa Toruń – brak gruntów nadleśnictwa w zasięgu obszaru.</p>	Zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami zawartymi w PZO dla danego obszaru	Zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami zawartymi w PZO dla danego obszaru; Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi
3.	<p><b>Pomniki przyrody – wszystkie</b></p> <p>lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych oraz na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu</p>	<p>Ochrona pomników przyrody w celu zachowania ich wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej i estetycznej</p>	W przypadku wszystkich obiektów Zachowanie szczególnej ostrożności podczas prac z zakresu pozyskania drewna prowadzonych w bezpośrednim otoczeniu obiektu	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi
4.	<p><b>Użytki ekologiczne (wszystkie) -</b></p> <p>lokalizacja zgodna z wizualizacją na mapie walorów przyrodniczo-kulturowych oraz na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu</p>	<p>Ochrona ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.</p>	Nie wykonuje się zabiegów gospodarczych. Konieczna jest znajomość granic użytków ekologicznych, aby wykonując prace w sąsiednich wydzieleniach zachować szczególną ostrożność w strefie przygranicznej z użytkiem ekologicznym	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi



Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
5.	<b>Siedliska przyrodnicze</b> - wszystkie	Co najmniej nie pogorszenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i ich poszczególnych parametrów	Zgodnie z wytycznymi PZO i PUL (POP)	Zgodnie z wytycznymi PZO i PUL (POP)
6.	<b>Obszary Chronionego Krajobrazu</b> - OChK Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	Ochrona terenów wyróżniających się krajobrazowo, o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem oraz pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody, aktami wykonawczymi oraz Planem Urządzenia Lasu (POP)	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi
7.	<b>Strefy ochrony gatunków</b> Bielik – 2 strefy Bocian czarny – 3 strefy	Utrzymanie właściwych warunków do wyprowadzania lęgów i bytowania wszystkich gatunków	Bieżący monitoring stanu stref ochrony ścisłej pod kątem warunków do wyprowadzania lęgów gatunków oraz stanu stref ochrony częściowej pod względem zachowania stanu otoczenia nieprowadzącego do zaburzeń w warunki bytowania poszczególnych gatunków; Monitoring obecnych i zgłaszanie nowych lokalizacji oraz wnioskowanie o likwidację stref w uzasadnionych przypadkach	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi
8.	<b>Organizmy objęte ochroną gatunkową, będące przedmiotem ochrony Obszarów Natura 2000:</b> Leniec bezpodkwiatowy <b>Leniec w Barbarce (PLH040043)</b>	Monitoring i utrzymanie/poprawa warunków do funkcjonowania populacji gatunków w stanie co najmniej niezmienionym	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1). Poprawa wskaźników kardynalnych stanu siedliska: „ocienienie” i „wysokość runi lub runa” z U1 na FV. Zachowanie wskaźnika kardynalnego „gatunki ekspansywne” co najmniej w stanie nie pogorszonym, na poziomie U1.	Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
9.	<p><b>Organizmy objęte ochroną gatunkową, będące przedmiotem ochrony Obszarów Natura 2000:</b></p> <p>Murawy kserotermiczne:</p> <p>1.(Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)</p> <p>2.(Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z Asplenion septentrionalis Festucion pallentis)</p> <p><b>Zbocza Płutowskie- PLH 040040</b></p>	<p>1. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U1). Utrzymanie w płatach muraw zwarcia krzewów poniżej 10%.</p> <p>2. Mechaniczne usuwanie osobników grochodrzewu (Robinia pseudoacacia) przy zastosowaniu metod ograniczających powstawanie odrostów korzeniowych (okorowanie drzewa wczesnym latem, wycięcie w kolejnym roku).</p>	<p>1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe łąk.</p> <p>2. Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody, aktami wykonawczymi oraz Planem Urządzenia Lasu (POP)</p>	<p>1. Koszenie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6210 w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich</p> <p>Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. i późniejszymi aktami wykonawczymi</p>
10.	<p><b>Organizmy objęte ochroną gatunkową</b></p> <p>Mopek (Barbastella barbastellus)</p> <p>Nocek duży (Myotis myotis)</p> <p><b>Forty w Toruniu PLH 040001</b></p>	<p>Brak możliwości działań ochronnych ze strony Nadleśnictwa Toruń – brak gruntów nadleśnictwa w zasięgu obszaru.</p>	<p>Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody i aktami wykonawczymi;</p> <p>Bieżący monitoring znanych miejsc występowania gatunków chronionych, ewidencja nowych miejsc występowania</p>	<p>Zgodne z Ustawą o ochronie przyrody i aktami wykonawczymi</p>

Tabela 42. Ogólne wytyczne wykonywania czynności pielęgnacyjno-odnowieniowych na terenie Nadleśnictwa Toruń

Lp.	Możliwość zaistnienia negatywnego wpływu	Zalecenia ogólne
1.	Określono siedliska do naturalnej sukcesji oraz objęte szczególnymi formami ochrony.	Poddać weryfikacji fitosocjologicznej ustalając odrębny tok postępowania; finansowanie ze źródeł zewnętrznych. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408) i pozostałymi aktami wykonawczymi
2.	Zaprojektowano zabiegi gospodarcze w przedmiotach ochrony obszarów Natura 2000.	Postępować zgodnie z zapisami PZO oraz wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408) i pozostałymi aktami wykonawczymi, w porozumieniu z RDOŚ Bydgoszcz
3.	W składach drzewostanów oraz w podszycie występują gatunki obce w myśl ustawy o ochronie przyrody.	Na obszarach siedliskowych Natura 2000 minimalizować udział gatunków obcych w myśl ustawy o ochronie przyrody i pozostałymi aktami wykonawczymi, w tym PZO, w porozumieniu z RDOŚ Bydgoszcz
4.	Udział drewna martwego stanowi ok. 1 % miąższości drzewostanów na powierzchni leśnej.	Stosownie do udziału siedlisk konsekwentnie poprawiać omawiany parametr, szczególnie na siedliskach lasowych i siedliskach przyrodniczych w

Lp.	Możliwość zaistnienia negatywnego wpływu	Zalecenia ogólne
		stanie zachowania FV i U1 zgodnie z wymaganiami tych siedlisk.
5.	Projektowanie zabiegów gospodarczych w okresowych strefach ochrony zwierząt (ptaków).	Działania ukierunkowane w pierwszej kolejności na nie pogarszanie warunków bytowania organizmów dla których powołano strefę. Działania prowadzone w porozumieniu z RDOŚ Bydgoszcz; technologia prac w strefach okresowych zmodyfikowana tak by ograniczyć ilość czynników stresogennych w pojedynczym sezonie.
6.	Siedliska nieleśne – w tym stanowiące przedmiot ochrony na obszarach Natura 2000 zarządzanych przez Nadleśnictwo bądź będące siedliskiem przedmiotu ochrony (rośliny/zwierzęcia).	Propozycja wykorzystania pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych lub konstruowanie umów dzierżawy z warunkiem uczestnictwa w tym programie. Wykonanie działań ochrony czynnej, w porozumieniu z RDOŚ Bydgoszcz, zapisanych w zakresie PZO. Szczegóły w ustawodawstwie odnoszącym się do pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych.
7.	Uszkodzenie pomników przyrody podczas prac (w wydzieleniach gdzie zaplanowano zabiegi gospodarcze).	Podczas wykonywania zabiegów gospodarczych wykazać szczególną ostrożność, w odpowiedniej odległości (zakaz manewrowania ciężkim sprzętem 2 m poniżej obrysu rzutu pionowego koron drzew) planując szlaki zrywkowe i kierunek obalania.
8.	Użytki ekologiczne i występujące chronione siedliska przyrodnicze - narażenie na sukcesję lub niewłaściwe rolnicze zagospodarowanie.	Poddać weryfikacji fitosocjologicznej lub ocenie według wytycznych monitoringu przyrodniczego oraz, w miarę potrzeb, podjąć realizację programu rolno-środowiskowo-klimatycznego – dostosowując odpowiedni wariant pakietu 4 lub 5 do potrzeb ochrony siedliska. Prowadzić monitoring pod kątem sukcesji
9.	Projektowanie cięć pielęgnacyjnych na siedliskach przyrodniczych Natura 2000 (TW, TP)	Postępować zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2917 r., poz. 2408) oraz korzystając z wskazówek zawartych w „Poradnikach Ochrony Siedlisk i Gatunków” – wydawnictwo GDOŚ. Ścisłe wykonanie działań ochrony czynnej zapisanych w PZO, technologicznie i terminowo w porozumieniu z RDOŚ w Bydgoszczy.
10.	Zanik siedlisk nietoperzy	Prowadzenie wizji terenowych przed zabiegiem i pozostawianie drzew dziuplastych zgodnie z zarządzeniem Nr 49/2020 z 06.11.2020 r., RDLP Toruń. Lokalizowanie budek lęgowych, w konsultacji z chiropterologiem, dostosowanych do wymagań i preferencji siedliskowych stwierdzonych gatunków.
11.	Wzrost udziału gatunków obcych w runie i podszycie	Zrezygnować z metod sprzyjających rozwojowi gatunków obcych przy odnawianiu powierzchni trudnych i innych pracach hodowlanych. Podjąć aktywną walkę z gatunkami obcymi wykorzystując fundusze zewnętrzne np. NFOŚiGW, zwłaszcza jeśli jest to wskazane w PZO lub dotyczy inwazyjnych gatunków obcych (IGO).
12.	Uszkodzenie runa i pokrywy na siedliskach higrofilnych podczas wykonywania zabiegów rębni oraz trzebieży	Wykonywanie zabiegów: rębni oraz trzebieży na siedliskach 91F0, 91E0, przy pokrywie śnieżnej oraz przy ujemnej temperaturze powietrza.
13.	Przypadkowe zniszczenie stanowisk rzadkich i chronionych gatunków roślin podczas prac leśnych.	Bieżące aktualizowanie zasobu danych Nadleśnictwa o nowe stwierdzenia. Wykonanie zaplanowanych zabiegów z istniejącymi stanowiskami chronionych

Lp.	Możliwość zaistnienia negatywnego wpływu	Zalecenia ogólne
		i rzadkich gatunków roślin w okresie zimowym. Ochrona istniejących płatów podczas zabiegów, prowadzenie szlaków technologicznych obok miejsc występowania, w miarę możliwości pozostawianie biogrup i ekotonów. Prowadzenie wizji terenowych przed przystąpieniem do zabiegu (zarządzenie 49/2020, RDLP Toruń)
14.	Planowanie cięć rębnych wokół bagien i wód płynących.	W przypadku wydzieleń z zaplanowaną rębnią zupełną w pobliżu rzek i jezior w tych wydzieleniach należy postępować zgodnie z zapisami ZHL §31, §67 oraz §3 pkt.2 z zastosowaniem buforu/ekotonu, zapisami PZO, a także wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408) oraz pozostałymi aktami wykonawczymi
15.	Planowanie cięć pielęgnacyjnych i rębne wokół bagien i wód płynących.	Podczas prowadzenia zabiegów na powierzchni znajdujących się w pobliżu ekosystemów mokradłowych, konieczne jest więc zapewnienie właściwej ochrony opisywanych struktur i pozostawienie stref buforowych i ekotonowych zgodnie z zapisami Zasad hodowli lasu, PZO oraz wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408) oraz pozostałymi aktami wykonawczymi
16.	Zanik siedlisk przyrodniczych, siedlisk fauny, roślin rzadkich i chronionych na terenach nieleśnych w zarządzie Nadleśnictwa (w tym przedmiotów ochrony obszarów Natura2000).	Propozycja wykorzystania pakietów rolno-środowiskowych lub konstruowanie umów dzierżawy z warunkiem uczestnictwa w tym programie. Postępowanie zgodnie z PZO i pozostałymi aktami wykonawczymi.
17.	Zanik siedlisk i miejsc lęgowych, płoszenie ptaków w okresie lęgowym.	Konieczność prowadzenia lustracji terenowej przed wykonaniem zabiegu w sezonie lęgowym (zarządzenie 49/2020, RDLP Toruń), pozostawianie odpowiedniej liczby starych drzew w drzewostanach – biogrupach (zgodnie z ZHL i wytycznymi jednostek certyfikujących), pozostawianie gatunków o miękkim drewnie (osika), wstrzymanie zabiegu w przypadku stwierdzenia gniazdowania, pozostawianie i kształtowanie ekotonów. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)
18.	Zniszczenie siedlisk nieleśnych, przez niewłaściwe użytkowanie.	Propozycja wykorzystania pakietów rolno-środowiskowo-klimatycznych na siedliskach nieleśnych lub konstruowanie umów dzierżawy z warunkiem uczestnictwa w tym programie.
19.	Możliwość zmiany stosunków wodnych na siedliskach 7110, 7140, 91E0, 91F0 w wyniku prowadzenia w pobliżu zabiegów.	W przypadku stwierdzenia potrzeby wykonania zabiegów w pobliżu tych siedlisk należy zostawić strefę buforową bądź ekotonową o szerokości 1 wysokości drzewostanu, a w przypadku siedlisk nieleśnych zaniechać konserwacji rowów odwadniających. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)
20.	Zmniejszenie zróżnicowania genetycznego w efekcie prowadzenia cięć pielęgnacyjnych.	Pozostawianie w lesie podczas wykonywania czyszczeń, trzebieży i cięć rębnych osobników o ciekawych, nietypowych kształtach, jako rezerwaru genetycznego. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)

Lp.	Możliwość zaistnienia negatywnego wpływu	Zalecenia ogólne
21.	Ubytek odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych.	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew, fragmentów starodrzewu użytkowanego wydzielenia (zgodnie z ZHL i wytycznymi jednostek certyfikujących), pozostawianie fragmentów lasów nieobjętych gospodarowaniem, utrzymanie bądź zwiększanie powierzchni drzewostanów starszych niż 100 lat. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)
22.	Zanik siedlisk saproksylobiontów.	Pozostawić w biogrupach martwe, a także dziuplaste drzewa (zarządzenie 49/2020, RDLP Toruń). W Polsce przyjęto, że na jednym hektarze starszego lasu (>100 lat) powinno się znajdować co najmniej 3-5 sztuk kłód o grubości >50 cm i długości powyżej 3 m. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)
23.	Zanik siedlisk płazów, gadów, ssaków i owadów.	Pozostawianie i kształtowanie buforów i ekotonów, w tym wokół zbiorników wodnych i miejsc podmokłych. Pozostawianie biogrup ukształtowanych zgodnie z ZHL na powierzchniach zrębowych; utrzymanie bądź zwiększanie powierzchni drzewostanów starszych niż 100 lat. Postępowanie zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r., poz. 2408)

## 8.9 Metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków

W celu ochrony rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków flory i fauny oraz ich siedlisk należy:

- a) w stosunku do roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową:
  - stanowiska cennych gatunków nanieść na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczyć w terenie,
  - aktualizować stanowiska na gruntach Nadleśnictwa w oparciu o dokumenty i opracowania wykonane przez inne instytucje lub na ich zlecenie (m.in. organizacje przyrodnicze, instytucje naukowe, WIOŚ/GIOŚ, RDOŚ/GDOŚ) oraz w oparciu o zweryfikowane przez pracowników Nadleśnictwa zgłoszenia,
  - działania gospodarcze na stanowiskach cennych gatunków lub w bezpośrednim otoczeniu prowadzić w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na rębniach, wytyczenie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory, zabiegi po /przed kwitnieniem),
  - nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób katalogować i kartować (np. aktualizując warstwy .shp, uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
  - przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków,
  - przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków flory np. prowadzić zabiegi w miarę możliwości przy pokrywie śnieżnej,



- w ramach ochrony gatunkowej roślin zlokalizowanych w wydzieleniach, w których zaplanowano użytkowanie rębne, pozostawiane biogrupy drzewostanu macierzystego należy lokalizować w miejscu występowania gatunku chronionego oraz przyjąć jednolity sposób oznaczenia ich granic na czas wykonania cięcia. Wielkość pozostawionej biogrupy określoną we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego różnicą % grubizny do pozyskania należy traktować jako minimalną, możliwą do powiększenia w stopniu zapewniającym zachowanie stanowiska danego taksonu roślin chronionych;
- b) w stosunku do gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową:
- w wypadku stwierdzenia występowania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony, ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania - wymienione w załączniku nr 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.) – w tym m.in. wilka, rysia, gniewosza plamistego, żołądnicy, zimowisk nietoperzy powyżej 200 sztuk, należy zaniechać prac gospodarczych i rozpocząć procedurę zgłoszenia strefy do RDOŚ,
  - w wypadku stwierdzenia występowania zasiedlonej nory przez gatunek chroniony spoza zał. 4 rozporządzenia w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.) (np. bóbr, wydra etc.) lub też łowny (np. borsuk, lis, jenot) należy przesunąć zabieg gospodarczy na okres, kiedy nora jest niezasiedlona, równocześnie dostosowując intensywność zabiegu, tak by nie pogorszyć warunków bytowania zwierząt np. poprzez stworzenie strefy buforowej,
  - w miarę możliwości prowadzić pozyskanie w okresie zimowym - poza sezonem lęgowym/rozrodczym,
  - przestrzegać zasad podanych w rozdziale „Kształtowanie stosunków wodnych”, które pozwolą zachować we właściwym stanie zbiorniki będące miejscem rozrodu płazów i gadów,
  - przestrzegać sposobów gospodarowania w pobliżu zbiorników wodnych, które stanowią potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
  - pozostawiać w drzewostanach drzewa martwe i obumierające, które będą stanowić potencjalne miejsca gniazdowania ptaków dziuplastych (Zarządzenie Nr 49/2020 z 06.11.2020 r., RDLP Toruń), ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów dębowych i bukowych,
  - w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wszelkie prace gospodarcze wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII),
  - przestrzegać zaleceń mających na celu zapobieganie lub ograniczenie niektórych negatywnych oddziaływań w stosunku do wybranych gatunków fauny, szczególnie wynikających z ich biologii.
- c) w stosunku do stref ochrony (dla gatunków z Załącznika nr 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Dz. U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.):
- dla gatunków ptaków, które gniazdują na terenach leśnych zarządzanych przez Nadleśnictwo:

- strefy całoroczne: **bielik, bocian czarny** – przestrzegać zakazu przebywania osób, z wyjątkiem osób sprawujących zarząd i nadzór,
- strefy ochrony okresowej: **bielik, bocian czarny** – należy przestrzegać terminu ochrony okresowej (bielik 1.01 – 31.07; bocian czarny 15.03 – 31.08), niezbędne prace wykonywać, poza tym okresem i w uzgodnieniu z RDOŚ, pilnując by jednorazowo zabiegi odbywały się z jednego kierunku (strony) gniazda;
- stale monitorować sytuację pod kątem stwierdzeń nowych lokalizacji;
- dla pozostałych kręgowców/bezkręgowców:
  - stale monitorować sytuację pod kątem lokalizacji nowych stwierdzeń, szczególnie dla gniewosza plamistego - którego obecność w regionie jest dość dobrze rozpoznana

## 8.10 Ochrona siedlisk przyrodniczych

### 8.10.1 Zalecenia ochronne w stosunku do leśnych siedlisk przyrodniczych

- **Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*) (kod siedliska 9170)**
  - podczas wykonywania czyszczeń późnych i trzebieży popierać dęba, lipę graba,
  - w drzewostanach rębnych i starszych stosować rębnie złożone - gniazdową IIIB lub stopniową udoskonaloną IV D, w zależności od ilości i jakości odnowienia naturalnego oraz celu hodowlanego,
  - dopuszcza się uzupełnianie odnowień naturalnych w końcowej fazie cięć odstaniających oraz po cięciu uprzątającym poprzez wysadzanie gatunków docelowych w celu zwiększenia ich udziału w składzie drzewostanu,
  - wskazane jest wprowadzanie domieszki innych gatunków liściastych, m.in. klonu, jaworu, jesionu, wiązu, które istotnie wpływają na rozkład ściółki, jak również różnicują środowisko glebowe pod okapem drzewostanu,
  - zróżnicowanie składu zależnie od mikrosiedlisk - z uwzględnieniem lokalnych warunków wilgotnościowych;

zróżnicowanie składu zależnie od mikrosiedlisk - z uwzględnieniem lokalnych warunków wilgotnościowych;
- **Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) (kod siedliska 91F0)**
  - nie pogarszać stosunków wodnych,
  - nie stosować cięć rębnych (ew. IVD),
  - zabiegi gospodarcze ukierunkować na zwiększanie różnorodności gatunkowej oraz wiekowej z pozostawianiem martwego drewna,
  - luki nie spełniające wymagań ekologicznych gatunków głównych i domieszkowych pozostawić do naturalnej sukcesji,
  - samorzutnie powstające biogrupy złożone z gatunków właściwych zbiorowisku, szczególnie młodego pokolenia, należy wspierać w trakcie czyszczeń i trzebieży,

- zróżnicowanie składu zależnie od mikrosiedlisk - z uwzględnieniem lokalnych warunków wilgotnościowych;
- **Dąbrowy ciepłolubne (*Quercetalia pubescenti-petraeae*) dąbrowy (kod siedliska 91I0)**
  - w przypadku zniekształcenia, proces kształtowania prawidłowej struktury siedliska powinien polegać na wprowadzeniu do drzewostanów młodszych klas wieku gatunków liściastych zwłaszcza dębów,
  - eliminacja w zabiegach pielęgnacyjnych (CW, CP) gatunków obcych (Dbcz, Ak),
  - redukcja zwarcia podszytów, szczególnie gatunków inwazyjnych, w celu uzyskania odnowienia,
  - w trzebieżach znacząca redukcja zwarcia koron w celu doświetlenia dna lasu kosztem gatunków iglastych. Jednocześnie zmniejszyć intensywność zabiegów wprowadzając kilka nawrotów,
  - w drzewostanach rębnych oraz bliskorębnych, jeśli powstanie konieczność sztucznego wprowadzenia dębu w powstałych lukach, należy proces rozciągnąć w czasie w celu zwiększenia różnorodności wiekowej;
- **Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe (kod siedliska 91E0)**
  - podtyp „źródliskowe lasy olszowe” należy wyłączyć z użytkowania rębego,
  - łęg jesionowo-olszowy – zapobiegać przesuszeniu siedliska oraz stagnacji wody;
  - usuwać gatunki obce jesionolistny, czeremchę amerykańską,
  - istniejące płyty siedliska wymagają zabezpieczenia przed bezpośrednim zniszczeniem runa (np. w wyniku zrywki, prób wprowadzenia podszytu),
  - nie pogarszać stosunków wodnych,
  - nie stosować rębni zupełnych lub ograniczać ich powierzchnię manipulacyjną, z zachowaniem nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni  $\geq 5\%$  powierzchni.
  - promować gatunki domieszkowe,
  - promować naturalne odnowienie i zróżnicowaną strukturę wiekową, gatunkową i wysokościową m.in. pozostawiając luki do naturalnej sukcesji.
- **Kwaśne dąbrowy (kod siedliska 91J0)**
  - pozostawić niektóre drzewostany oraz fragmenty drzewostanów (grupy, kępy) do zestarzenia się i naturalnego, samoistnego rozpadu,
  - dążyć do zwiększania zasobów martwego drewna i drzew biocenotycznych,
  - preferować odnowienia naturalne wspierać wielogatunkowość drzewostanów,
  - nie wprowadzać gatunków drzew obcych geograficznie,
- **Bory i lasy bagienne (kod siedliska 91D0)**
  - nie pogarszać stosunków wodnych,
  - nie stosować cięć rębnych,

- zabiegi gospodarcze ukierunkować na zwiększanie różnorodności gatunkowej oraz wiekowej,
  - luki nie spełniające wymagań ekologicznych gatunków głównych i domieszkowych pozostawić do naturalnej sukcesji,
  - samorzutnie powstające biogrupy złożone z gatunków właściwych zbiorowisku, szczególnie młodego pokolenia, należy wspierać w trakcie czyszczeń i trzebieży,
  - zróżnicowanie składu zależnie od mikrosiedlisk - z uwzględnieniem lokalnych warunków wilgotnościowych;
- **Śródładowy bór chrobotkowy (kod siedliska 91T0)**
    - w trakcie prowadzonych zadań hodowlanych należy nie dopuszczać do pozostawienia pozostałości drzewnych, które mogłyby wpływać na wzbogacenie runa,
    - usuwać naturalne odnowienia sosnowe i dębowe,
    - nie dopuszczać do zacinienia dna lasu.

#### 8.10.2 Zalecenia ochronne w stosunku do nieleśnych siedlisk przyrodniczych

- **Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi (kod siedliska 2330)**
  - nie zalesiać,
  - monitorować sukcesję leśną na siedlisku;
- **Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne (kod siedliska 3150)**
  - nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - pozostawiać bufor o szerokości 1 wysokości drzewostanu od krawędzi zbiornika, ew. zakrzaczenia,
  - monitorować trofię na siedlisku;
- **Murawy kserotermiczne (kod siedliska 3150)**
  - karczowanie drzew i krzewów w celu zapobieżeniu sukcesji,
  - ekspansywne koszenie (max 1 w roku),
  - opcjonalnie wypas owiec
- **Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (kod siedliska 6510)**
  - nie zalesiać,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - pozostawiać remizy śródłąkowe,
  - nie nawozić,
  - użytkować ekstensywnie (max 2 razy w roku); wnoszenie biomasy,
  - monitorować sukcesję leśną na siedlisku;
- **Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (kod siedliska 7110)**
  - nie zalesiać,

- nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
  - nie planować zbiorników retencyjnych,
  - pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska,
  - monitorować sukcesję leśną na siedlisku;
- **Torfowiska wysokie, przejściowe (kod siedliska 7140)**
    - nie zalesiać,
    - nie odwadniać, nie konserwować rowów melioracyjnych,
    - rozważyć zablokowanie rowów melioracyjnych,
    - nie planować zbiorników retencyjnych,
    - pozostawiać biogrupy o szerokości 2 wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska
    - monitorować sukcesję leśną na siedlisku.





**9.1 PO Rezerwatów Przyrody (z późniejszymi zmianami)****9.1.1 Rezerwat Przyrody „Zbocza Płutowskie”**

**9.1.1.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 września 2022 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2022 r., poz. 4629)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 15 września 2022 r.

Poz. 4629

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 12 września 2022 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 i 1726) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Zbocza Płutowskie” zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie zespołów roślinności stepowej z udziałem miłka wiosennego *Adonis vernalis*.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) położenie rezerwatu w całości na gruntach należących do Skarbu Państwa, zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Jamy i Nadleśnictwo Toruń;
- 2) położenie rezerwatu w strefie krawędziowej Doliny Dolnej Wisły w sąsiedztwie terenów nieleśnych wykorzystywanych rolniczo;
- 3) położenie rezerwatu na terenie obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie czynnej podlega obszar, który stanowią oddziały: 190 b, c, d, Leśnictwa Chełmno, Nadleśnictwo Jamy oraz oddziały: 278 b, c, d, 280 a, c, d, k, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń, a pozostały obszar rezerwatu podlega ochronie ścisłej.

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



Załącznik Nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 12 września 2022 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania  
istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i  
zewnętrznych oraz ich skutków**

Lp.	Identyfikacja zagrożeń istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Sukcesja naturalna, zarastanie muraw ze stanowiskami miłka wiosennego <i>Adonis vernalis</i> i innych gatunków roślin objętych ochroną przez rodzime drzewa i krzewy (zagrożenie wewnętrzne, istniejące).	Ekstensywne koszenie lub wypas owiec. Wycinanie krzewów.
2.	Rozprzestrzenianie się inwazyjnego gatunku obcego – nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> w murawach (zagrożenie wewnętrzne, istniejące).	Ekstensywne koszenie lub wypas owiec.
3.	Sukcesja naturalna, fragmentacja muraw i ograniczanie możliwości przepływu diaspor (zagrożenie wewnętrzne, istniejące).	Wycinanie krzewów.
4.	Występowanie obcego geograficznie gatunku - lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i> (zagrożenie wewnętrzne, istniejące).	Usunięcie wszystkich osobników gatunku - lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i> .
5.	Sukcesja naturalna, zwiększanie się zwarcia zarośli z klasy <i>Rhamno-Prunetea</i> (ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe), co prowadzi do zaniku siedlisk dogodnych do zasiedlenia przez barczatkę kataks <i>Eriogaster catax</i> (zagrożenie wewnętrzne, istniejące).	Powstrzymywanie sukcesji naturalnej, powiększenie powierzchni potencjalnych siedlisk barczatki kataks <i>Eriogaster catax</i> . Wycinanie krzewów.

Załącznik Nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 12 września 2022 r.

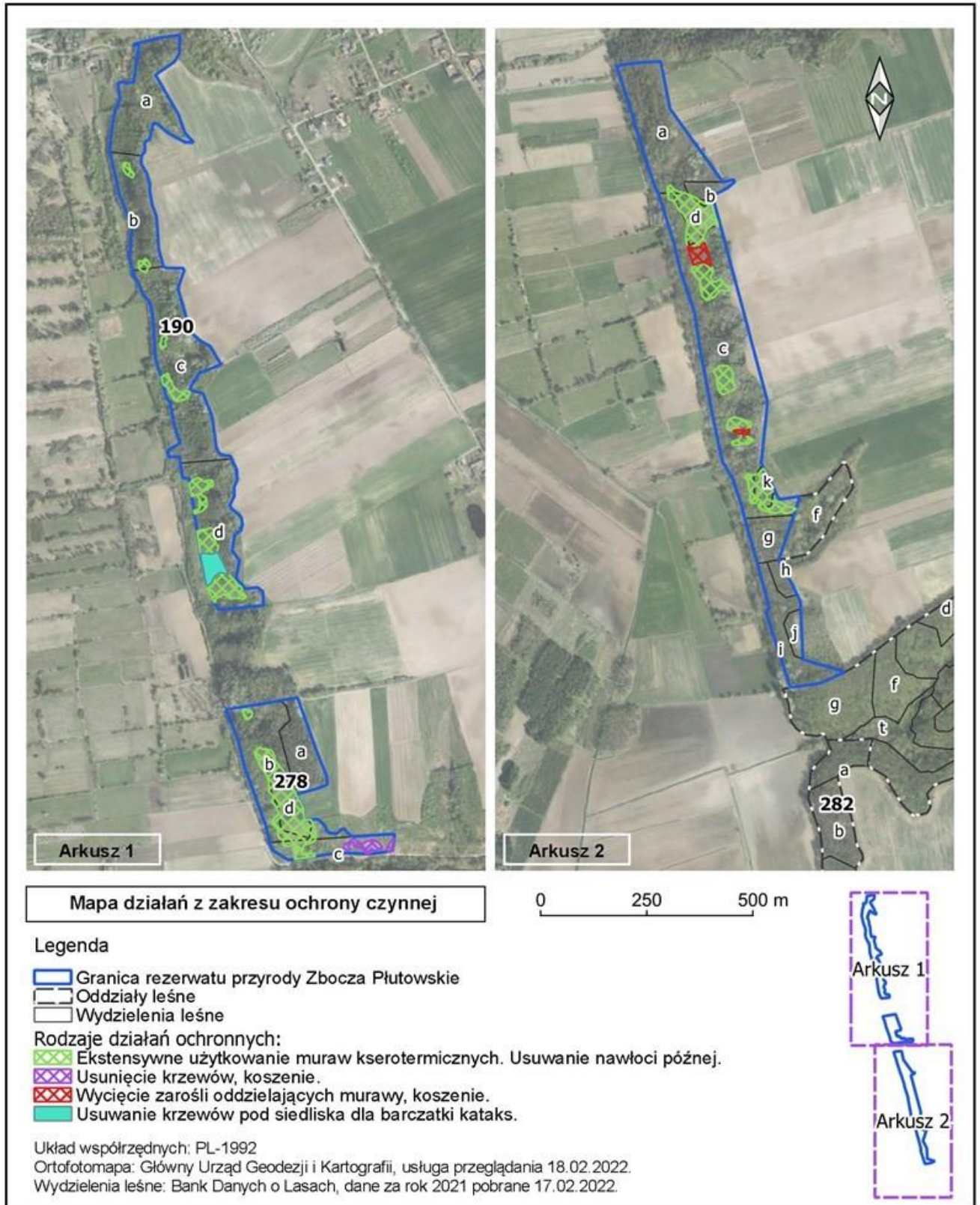
**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z  
podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych <sup>1)</sup>
1.	Ekstensywne użytkowanie muraw kserotermicznych. Usuwanie inwazyjnego gatunku obcego – nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> w murawach.	Coroczne koszenie muraw jednokrotnie w ciągu roku, jesienią. Pozostawianie biomasy w przylegających zaroślach i lasach lub zbieranie i wyносzenie biomasy z rezerwatu. Opcjonalnie, do koszenia, wprowadzenie wypasu owiec.	Płaty muraw w oddziałach: 190 b, c, d, Leśnictwa Chełmno, Nadleśnictwo Jamy i 278 b, c, d, 280 a, c, d, k, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń - zgodnie z załącznikiem graficznym - na mapie ekochory oznaczone numerami: 1-10, 12-15, 17
2.	Powstrzymanie sukcesji naturalnej na murawach.	Jednorazowe odkrzaczenie muraw (optymalnie zimą/wiosną). Pozostawianie biomasy w przylegających zaroślach i lasach lub zbieranie i wyносzenie biomasy z rezerwatu. Opcjonalnie, do koszenia, wprowadzenie wypasu owiec.	Płaty muraw w oddziale 278 c, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń - zgodnie z załącznikiem graficznym - na mapie ekochory oznaczone numerami: N1, N2
3.	Cofanie sukcesji naturalnej.	Jednorazowe wycięcie krzewów i inicjalnych stadiów drzewostanu (optymalnie zimą/wiosną) między blisko położonymi płatami muraw z pozostawieniem biomasy w przylegających zaroślach i lasach lub zebraniem i wyniesieniem biomasy. W tym celu możliwe udrożnienie dojścia do płatów muraw poprzez wycięcie pasowo fragmentu lasu oddzielającego murawy od drogi gruntowej u podnóża zbocza w celu ułatwienia dostępu do muraw. Opcjonalnie nadzorowane spalanie biomasy bezpośrednio w miejscach wycięcia krzewów. Następnie - coroczne koszenie powstałych terenów nieleśnych (potencjalnych muraw) jednokrotnie w ciągu roku, jesienią. Pozostawianie biomasy w przylegających zaroślach i lasach lub zbieranie i wyносzenie biomasy z rezerwatu. Opcjonalnie, do koszenia, wprowadzenie wypasu owiec.	Płaty zarośli i inicjalnych stadiów drzewostanu w oddziale 280 c, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń zlokalizowane pomiędzy murawami - zgodnie z załącznikiem graficznym - na mapie ekochory oznaczone numerami: N4 (pomiędzy ekochorami 2 i 3) oraz N3 (pomiędzy ekochorami 5 i 6)
4.	Usunięcie obcego geograficznie gatunku - lilak pospolity <i>Syringa vulgaris</i>	Dopuszcza się zastosowanie środka chemicznego do stosowania dolistnego (użycie za pomocą mazacza) na każdą roślinę optymalnie w pierwszym roku obowiązywania planu ochrony w terminie	w oddziale 280 d, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwo Toruń - zgodnie z załącznikiem

<sup>1)</sup> Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jamy na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 r i Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres od 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2022 r.



		<p>późnoletnim (optymalnie wrzesień). W kolejnym roku należy skontrolować efekty zabiegu. W razie potrzeby zabieg powtórzyć. Możliwe jest także wykopanie osobników lilaka (z całą częścią podziemną), jednak głęboka ingerencja w glebę może (przy ulewnych deszczach) spowodować jej erozję.</p>	<p>graficznym - na mapie w płacie ekochochory oznaczonej numerem 6</p>
5.	<p>Powstrzymanie sukcesji naturalnej, powiększenie powierzchni potencjalnych siedlisk barczatki kataks <i>Eriogaster catax</i>.</p>	<p>Eksperymentalne usuwanie zakrzaceń w wydz. 190 d na granicy rezerwatu od strony W (w pierwszych trzech latach usuwanie krzewów z 2 czworokątnych ok. 25-metrowych powierzchni), prace prowadzić optymalnie na przełomie sierpnia i września. Jeśli barczatka nie wystąpi w tym okresie, działania odkrzewiania można zakończyć. Natomiast jeśli zajmie stworzone siedliska, odkrzewianie kontynuować corocznie. Dopuszcza się modyfikację działań jeżeli wynikać to będzie z potrzeb ochrony gatunku.</p>	<p>Płaty zarośli w oddziale 190 d, Leśnictwa Chełmno, Nadleśnictwo Jamy - zgodnie z załącznikiem graficznym - na mapie ekochochory oznaczona numerem N5 (pomiędzy ekochocharami 9 i 10)</p>





## 9.1.2 Rezerwat Przyrody „Płutowo”

9.1.2.1 Zarządzenie nr 7/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. nr 312 z 2011 r., poz. 3401)



# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2011 r.

Nr 312\*

TREŚĆ:

Poz.:

### I N F O R M A C J E

3395	–	zarządzenie nr 1/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Śnieżynka”	17889
3396	–	zarządzenie nr 2/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Tarkowo”	17890
3397	–	zarządzenie nr 3/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dziki Ostrów”	17893
3398	–	zarządzenie nr 4/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jamy”	17897
3399	–	zarządzenie nr 5/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Łęgi na Ostrowiu Panieńskim”	17898
3400	–	zarządzenie nr 6/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki”	17904
3401	–	<b>zarządzenie nr 7/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo”</b>	<b>17908</b>
3402	–	zarządzenie nr 8/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Wieleckie”	17914
3403	–	zarządzenie nr 9/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Głusza”	17918
3404	–	zarządzenie nr 10/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mszar Płociczno”	17921
3405	–	zarządzenie nr 11/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Borek”	17928
3406	–	zarządzenie nr 12/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mieliwo”	17935

- 3407 – zarządzenie nr 13/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Minikowski” 17941
- 3408 – zarządzenie nr 14/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Rejna” 17948
-

3401

**ZARZĄDZENIE Nr 7/0210/2011**  
**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY**  
**z dnia 5 grudnia 2011 r.**

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.<sup>1</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo” zwanego dalej „rezerwatem”.

2. Rezerwat położony jest na terenie obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty Zbocza Płutowskie PLH040040, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

§ 2.1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych lasu mieszanego występującego na zboczach parowu z bardzo zróżnicowanymi pod względem składu gatunkowego drzewostanami.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

- a) naturalne procesy zachodzące w ekosystemie lasu mieszanego występującego na zboczach parowu;
- b) antropopresja związana z położeniem rezerwatu w sąsiedztwie gospodarstw rolnych, pól uprawnych;

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie ścisłej podlega cały obszar rezerwatu.

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony ścisłej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia

§ 6.1. Wskazanie na terenie rezerwatu obszarów i miejsc udostępnionych dla celów edukacyjnych oraz określenie sposobu ich udostępniania przedstawia tabela i mapa stanowiące załącznik nr 3 do zarządzenia.

2. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza.

§ 8. Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci

współrzędnych geograficznych punktów ich załamania, zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 9. Mapę obszaru Natura 2000 oraz znajdującego się na jego terenie rezerwatu przedstawia załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 10. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 11. Cele działań ochronnych na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 12. Działania ochronne na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 13. Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejącym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kijewo Królewskie, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

§ 14. Nie wprowadza się ustaleń do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kijewo Królewskie, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń w rezerwacie wewnętrznych lub zewnętrznych.

§ 15. Traci moc zarządzenie nr 12/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 103, poz. 1331).

§ 16. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
Włodzimierz Ciepły

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170 i Nr 94, poz. 549.

Załącznik nr 1  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu**

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Antropopresja	Ustawienie tablicy informacyjnej o charakterze edukacyjnym. Wyznaczenie obszaru udostępnionego do celów edukacyjnych.

Załącznik nr 2  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

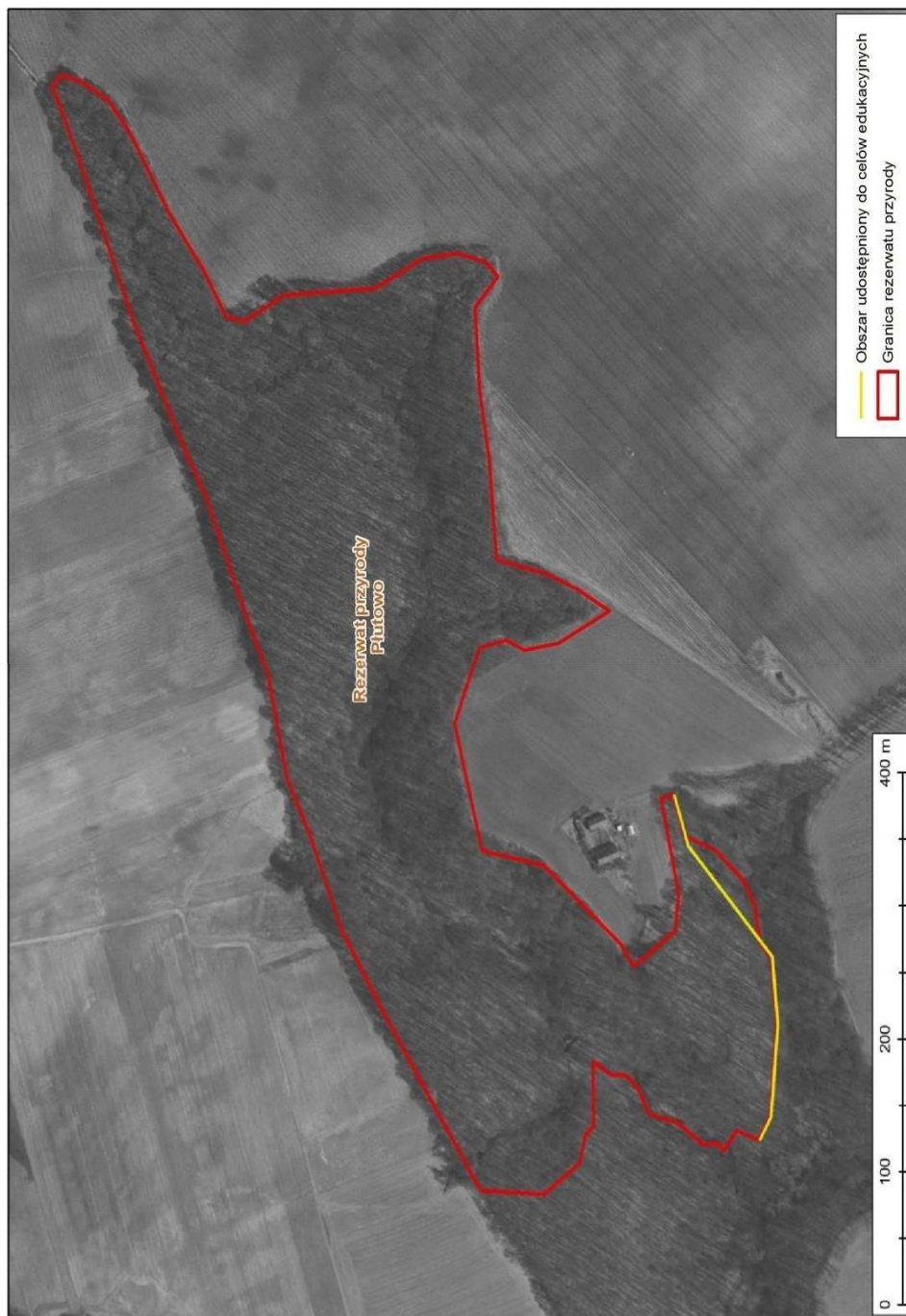
**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony ścisłej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych.
1.	Ustawienie tablic informacyjnych o charakterze edukacyjnym.	Wygląd, treść tablic i ich ilość zostanie ustalona z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przez Urząd Gminy Kijewo Królewskie.	Teren rezerwatu, przy wyznaczonym obszarze udostępnianym dla celów edukacyjnych.

Załącznik nr 3  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych oraz określenie sposobu ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszary, miejsca udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja	Droga leśna w oddz. 281 s, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwa Toruń. <sup>1</sup>	Ruch pieszy



<sup>1</sup>Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2003 - 2012, wykonany przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Producyjny w Toruniu.

do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania**

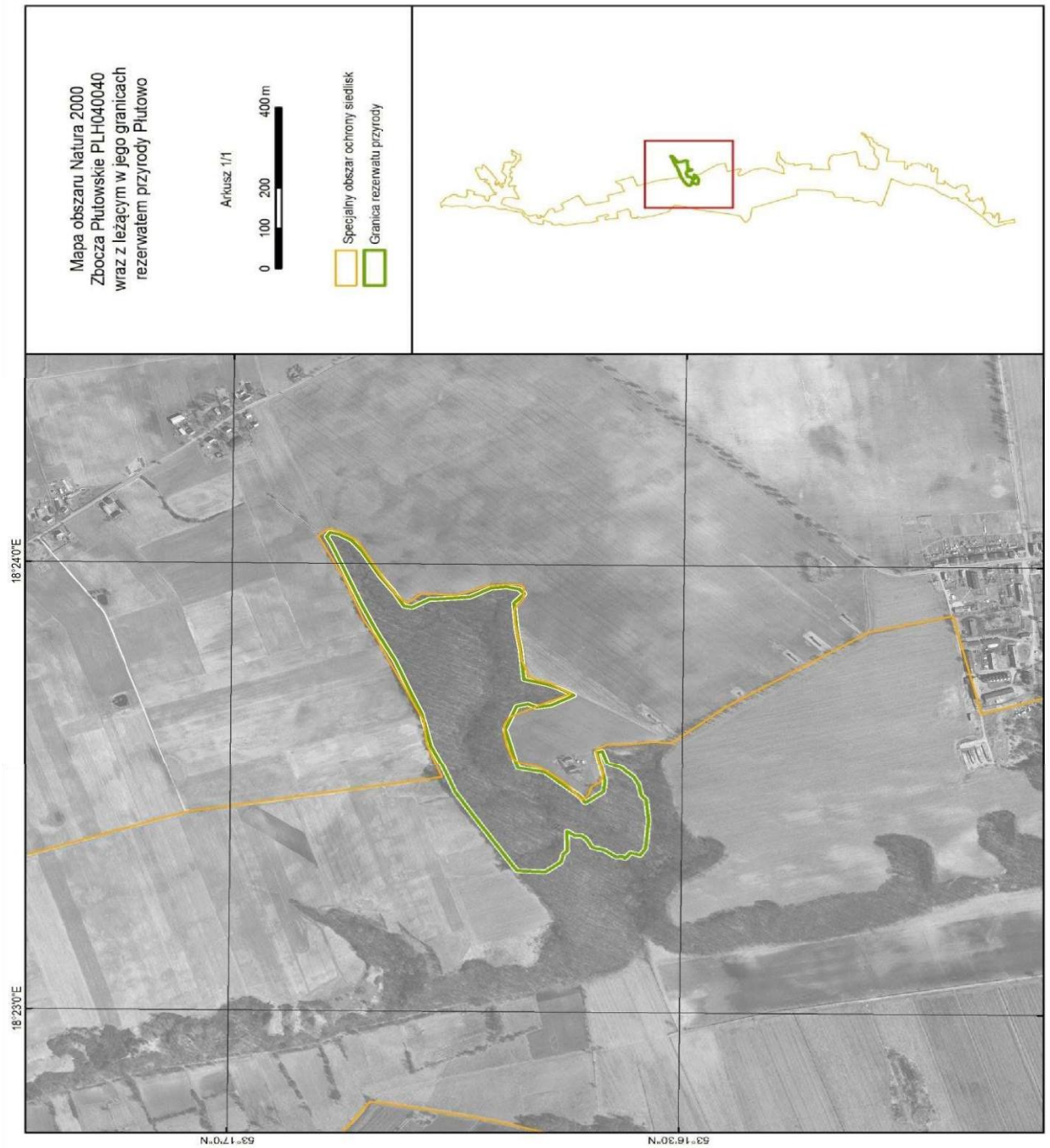
Nr	PUWG 1992	
	X	Y
1	459947,10	601653,76
2	459950,80	601623,00
3	459944,28	601596,67
4	459935,02	601587,75
5	459931,83	601587,81
6	459909,97	601607,07
7	459895,87	601606,06
8	459894,06	601607,18
9	459859,04	601605,21
10	459818,60	601598,80
11	459773,52	601591,93
12	459720,21	601587,20
13	459708,85	601541,07
14	459697,88	601514,54
15	459685,02	601491,18
16	459662,74	601541,09
17	459652,29	601563,29
18	459659,32	601578,82
19	459653,34	601602,83
20	459629,27	601612,23
21	459627,23	601616,55
22	459607,50	601627,40
23	459580,87	601626,91
24	459553,74	601621,49
25	459522,18	601609,65
26	459519,41	601605,63
27	459499,72	601600,46
28	459488,72	601544,22
29	459437,09	601483,14
30	459420,08	601469,58
31	459421,06	601468,30
32	459412,99	601462,63
33	459418,82	601453,04
34	459439,64	601424,19
35	459467,84	601421,74
36	459538,68	601437,63
37	459541,95	601426,60
38	459510,90	601416,23
39	459501,05	601389,96
40	459500,15	601387,57
41	459476,71	601362,17
42	459458,69	601352,14
43	459430,98	601347,63
44	459419,59	601337,19
45	459368,89	601332,18
46	459300,04	601338,12
47	459281,95	601348,92
48	459288,96	601368,52
49	459273,90	601380,38
50	459274,28	601380,37
51	459279,54	601386,17
52	459278,62	601398,94
53	459295,00	601422,70
54	459301,23	601448,02
55	459320,21	601458,11

56	459324,06	601461,97
57	459327,64	601465,55
58	459329,52	601468,51
59	459331,41	601471,48
60	459331,00	601482,81
61	459330,98	601483,31
62	459341,05	601499,08
63	459341,14	601499,40
64	459293,15	601498,68
65	459285,05	601506,67
66	459264,68	601511,67
67	459241,19	601543,93
68	459243,73	601601,12
69	459255,10	601609,42
70	459266,57	601616,97
71	459290,73	601632,89
72	459298,34	601637,90
73	459378,06	601690,23
74	459408,44	601708,95
75	459439,38	601728,01
76	459477,84	601743,60
77	459509,84	601756,75
78	459555,01	601778,58
79	459614,53	601791,77
80	459615,93	601792,08
81	459634,67	601796,24
82	459687,19	601819,11
83	459765,48	601850,97
84	459786,38	601862,06
85	459805,49	601872,21
86	459826,90	601882,80
87	459847,32	601892,89
88	459900,13	601917,81
89	459936,74	601932,78
90	460004,31	601959,99
91	460060,25	601983,78
92	460063,20	601985,32
93	460075,57	601991,80
94	460085,52	601984,49
95	460080,27	601965,48
96	460066,10	601940,48
97	460040,06	601919,79
98	459981,02	601885,34
99	459937,27	601853,39
100	459903,00	601833,49
101	459899,73	601816,54
102	459919,39	601780,46
103	459920,23	601767,40
104	459924,72	601697,57
105	459946,99	601654,62



do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Mapa obszaru Natura 2000 oraz znajdującego się na jego terenie rezerwatu**



Załącznik nr 6  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody**

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zagrożenia
1.	9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> , 9170-2 grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>	Antropopresja - wydeptywanie, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.

Załącznik nr 7  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Cele działań ochronnych na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem**

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> , 9170-2 grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>	Ograniczenie antropopresji.

Załącznik nr 8  
do zarządzenia nr 7/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Działania ochronne na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrożenia	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Nie planuje się działań dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.			
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony (nie planuje się monitoringu realizacji celów działań ochronnych).</b>			
1.	Monitoring stanu przedmiotu ochrony: 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> , 9170-2 grąd subkontynentalny <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i>	W terminie co 6 lat, powierzchnia monitoringu w oddz. 281i, Leśnictwa Raciniewo, Nadleśnictwa Toruń.	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
<b>Działania pozostałe.</b>			
2.	Ustawienie tablic informacyjnych o charakterze edukacyjnym.	Teren rezerwatu, przy wyznaczonym obszarze udostępnianym dla celów edukacyjnych.	Urząd Gminy Kijewo Królewskie w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
Nie planuje się działań dotyczących uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.			



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 24 czerwca 2013 r.

Poz. 2237

### ZARZĄDZENIE NR 0210/2/2013

#### REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 19 czerwca 2013 r.

#### w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje”

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje” zwanego dalej „rezerwatem”.

2. Rezerwat częściowo położony jest na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Torfowisko Linie PLH040020, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie śródleśnego torfowiska z jedynym stanowiskiem brzozy karłowatej *Betula nana* na niżu środkowo-europejskim.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) położenie rezerwatu w całości na gruntach należących do Skarbu Państwa, zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Toruń,
- 2) położenie rezerwatu w obrębie zwartej kompleksu leśnego,
- 3) obowiązywanie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie czynnej podlega cały obszar rezerwatu .

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 6. 1. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

2. Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych i turystycznych oraz określenie sposobów ich udostępniania przedstawiają tabela oraz mapa stanowiące załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza.

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628.

§ 8. Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania, zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 9. Mapę obszaru Natura 2000, znajdującego się na terenie rezerwatu przedstawia załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 10. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 11. Cele działań ochronnych na obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 12. Działania ochronne na obszarze Natura 2000 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 8 do zarządzenia

§ 13. Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w gminie Dąbrowa Chełmińska dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 9 do zarządzenia.

§ 14. Wprowadza się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń w rezerwacie wewnętrznych lub zewnętrznych: zaleca się aby inwestycje prowadzone na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska, mogące potencjalnie ingerować w stosunki wodne w promieniu 1,5 km od obszaru Natura 2000 (znajdującego się wewnątrz rezerwatu), były rozpatrywane pod kątem wpływu na zmianę stosunków wodnych w rezerwacie.

§ 15. Traci moc zarządzenie nr Nr 6/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 kwietnia 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 35, poz. 774).

§ 16. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
**Włodzimierz Cieply**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu**

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Sukcesja roślinności drzewiastej na torfowisku. Konkurencja brzozy brodawkowatej, brzozy omszonej i w mniejszym stopniu sosny pospolitej z reliktową brzozą karłowatą.	Usuwanie nalotu drzew z terenu torfowiska oraz nasienników brzozy z terenu graniczącego z torfowiskiem.
2.	Niewłaściwy skład gatunkowy drzewostanów.	Przywracanie naturalnego składu drzewostanów poprzez sukcesywne usuwanie świerka, szczególnie w obrębie zbiorowisk brzeziny bagiennej <i>Betuletum pubescentis</i> i śródładowego boru wilgotnego <i>Molinio caeruleae - Pinetum</i> .
3.	Obniżenie lub podwyższenie poziomu wód gruntowych w rezerwacie. Zmiany poziomu wód gruntowych w związku z rozwojem infrastruktury mieszkalno-przemysłowej w granicach Dąbrowy Chełmińskiej.	Nie prowadzenie działań mogących przyczynić się do zmiany poziomu wód w rezerwacie.
4.	Intensyfikacja oddziaływań antropogenicznych w granicach torfowiska (wydeptywanie, pozyskiwanie żurawiny), która może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni torfowiska.	Zwiększenia świadomości ekologicznej okolicznych mieszkańców oraz innych osób przebywających na terenie rezerwatu, poprzez umieszczenie tablicy informacyjnej.

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych <sup>1)</sup>
1.	Usuwanie nalotu drzew i krzewów z terenu torfowiska.	Wycinka drzew i krzewów, głównie samosiewu brzoźowego i sosnowego, zaleca się 2-krotne powtórzenie w ciągu 10 lat.	oddz. 82 c
2.	Wycinka pojedynczych egzemplarzy brzoź brodawkowatej i omszonej w wydzieleniach przylegających do torfowiska.	Zabieg powinien być prowadzony wg potrzeb.	oddz. 82 b,d,f
3.	Renaturalizacja drzewostanów, zapobieganie rozprzestrzenianiu się świerka pospolitego <i>Picea abies</i> .	Usuwanie świerka i jego podrostów - jednorazowo w najbliższym pięcioleciu.	oddz. 82 a, b, c, d
4.	Zwiększenia świadomości ekologicznej okolicznych mieszkańców i turystów.	Umieszczenie tablicy informacyjnej o walorach przyrodniczych i sposobach udostępnienia rezerwatu.	oddz. 82 b

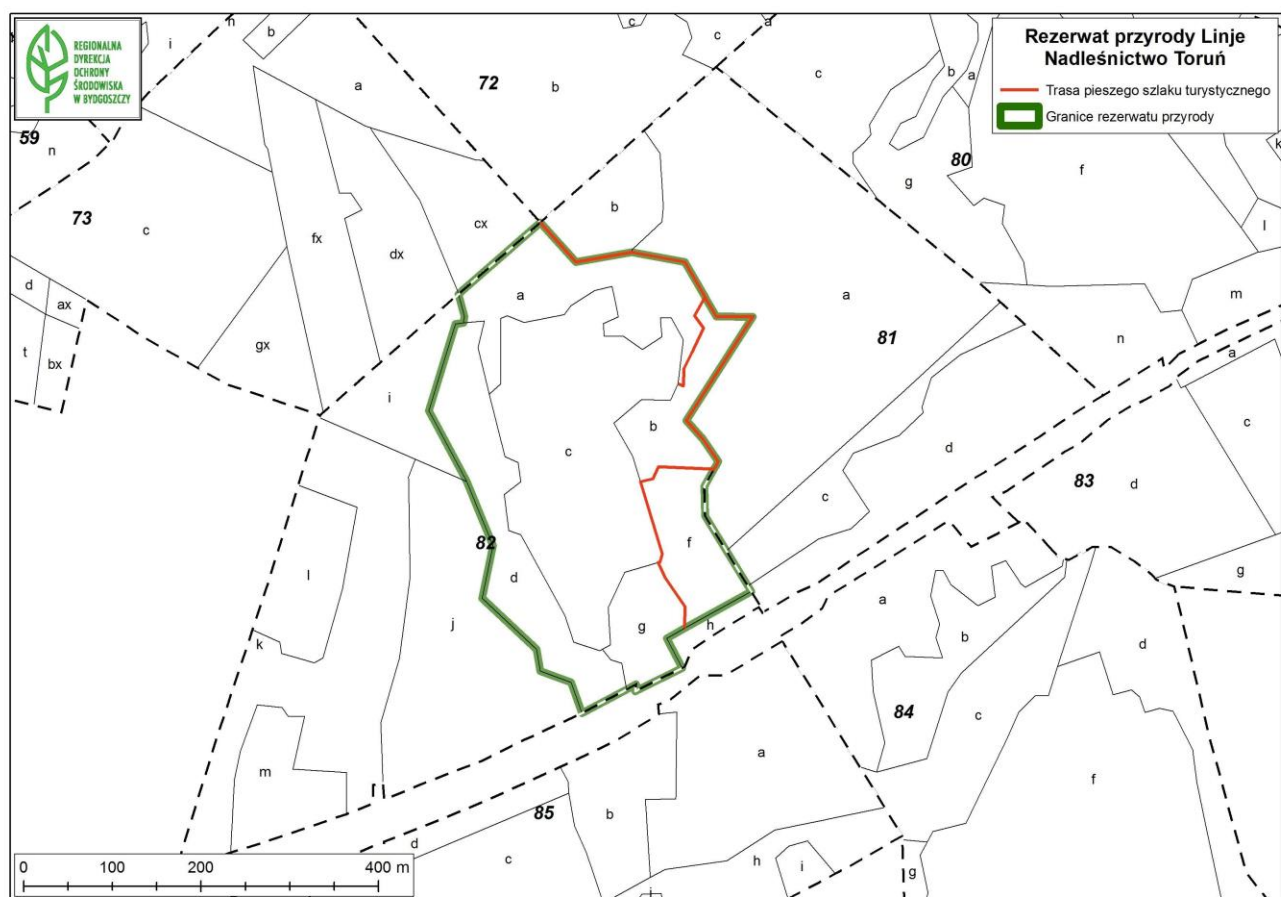
<sup>1)</sup> Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2013-2022



Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych i turystycznych  
oraz określenie sposobów ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszary, miejsca udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja i turystyka	Miejsce udostępnienia zostało przedstawione na załączniku graficznym.	Ruch pieszy.



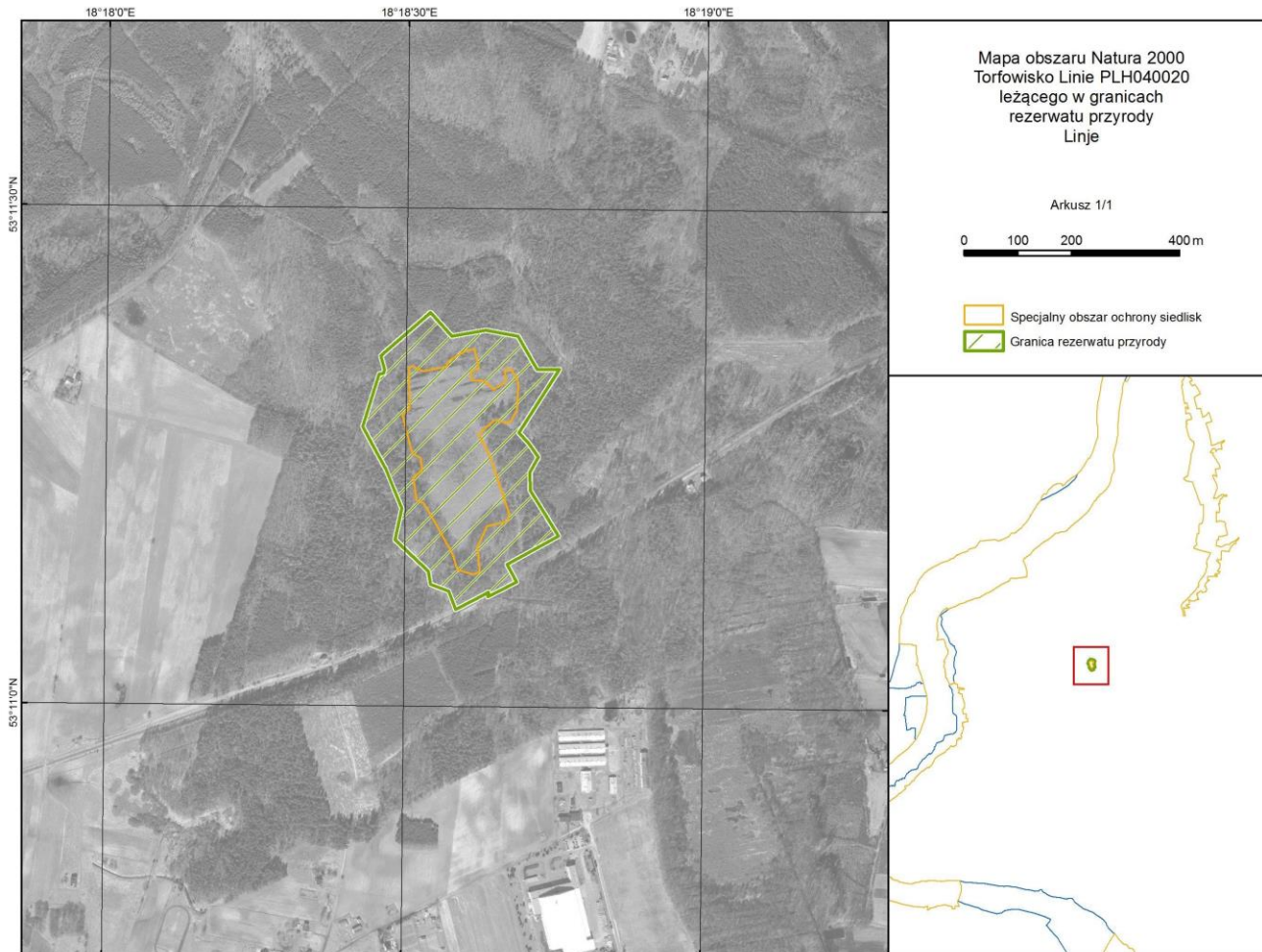
Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania**

Nr	PUWG 1992		34	453803,38	591749,62
	X	Y			
1	453925,40	591784,25	35	453810,17	591751,89
2	453933,82	591748,00	36	453830,24	591742,50
3	453918,93	591741,85	37	453872,32	591751,24
4	453920,22	591725,67	38	453879,44	591762,89
5	453943,20	591724,70	39	453909,22	591780,37
6	453961,98	591708,84	40	453925,40	591784,25
7	453983,66	591723,08			
8	453982,37	591746,71			
9	453993,70	591747,03			
10	454007,62	591721,14			
11	454004,05	591669,67			
12	453991,11	591646,37			
13	453961,33	591650,90			
14	453933,17	591625,01			
15	453944,18	591605,59			
16	453954,86	591583,58			
17	453990,14	591476,12			
18	453986,58	591462,85			
19	453949,03	591454,43			
20	453931,23	591415,27			
21	453935,11	591369,31			
22	453923,78	591364,78			
23	453893,68	591373,19			
24	453884,62	591402,97			
25	453852,58	591461,23			
26	453831,54	591497,16			
27	453817,30	591502,34			
28	453811,47	591545,06			
29	453828,62	591558,98			
30	453825,06	591581,31			
31	453810,17	591588,76			
32	453791,73	591661,58			
33	453804,67	591673,24			

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Mapa obszaru Natura 2000 znajdującego się na terenie rezerwatu**



Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 19 czerwca 2013 r.

**Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu  
ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących  
przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą *7110-1 Niżowe torfowiska wysokie	Zagrożenie istniejące to przede wszystkim utrzymujący się wpływ odwodnienia przeprowadzonego w XIX w., które wpływa na zaburzenie ombrotroficznego charakteru siedlisk (eutrofizacja) oraz ułatwia wkraczanie gatunków drzewiastych (interakcje międzygatunkowe, inwazje gatunku). Zagrożeniami potencjalnymi są: intensyfikacja oddziaływań antropogenicznych w granicach torfowiska (wydeptywanie, pozyskiwanie żurawiny), która może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni torfowiska oraz zmiany poziomu wód gruntowych w związku z rozwojem infrastruktury mieszkalno-przemysłowej w granicach Dąbrowy Chełmińskiej. Zagrożeniem jest zarówno obniżenie, jak i podniesienie poziomu wód gruntowych w otoczeniu obszaru Natura 2000, mogące potencjalnie oddziaływać na stosunki wodne w granicach obszaru. W związku z dominacją monokultur sosnowych w otoczeniu obszaru Natura 2000 realne jest zagrożenie pożaru lasu, który może przenieść się na torfowisko w przypadku jego przesuszenia. W warunkach okresowego obniżenia poziomu wody możliwe jest wkroczenie świerka <i>Picea abies</i> .
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> ) 7140-1 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu	Zagrożenie istniejące to przede wszystkim utrzymujący się wpływ odwodnienia przeprowadzonego w XIX w., (eutrofizacja) który ułatwia wkraczanie gatunków drzewiastych i roślin zielnych charakterystycznych dla zdegradowanych torfowisk (interakcje międzygatunkowe, inwazje gatunku). Zagrożeniami potencjalnymi są: intensyfikacja oddziaływań antropogenicznych w granicach torfowiska (wydeptywanie, pozyskiwanie żurawiny), która może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni torfowiska oraz zmiany poziomu wód gruntowych w związku z rozwojem infrastruktury mieszkalno-przemysłowej w granicach Dąbrowy Chełmińskiej. Zagrożeniem jest zarówno obniżenie, jak i podniesienie poziomu wód gruntowych w otoczeniu obszaru Natura 2000, mogące potencjalnie oddziaływać na stosunki wodne w granicach obszaru. W związku z dominacją monokultur sosnowych w otoczeniu obszaru Natura 2000 realne jest zagrożenie pożaru lasu, który może przenieść się na torfowisko w przypadku jego przesuszenia. W warunkach okresowego obniżenia poziomu wody możliwe jest wkroczenie świerka <i>Picea abies</i> i trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> .

## Załącznik Nr 7 do Zarządzenia Nr 0210/2/2013

Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19  
czerwca 2013 r.

**Cele działań ochronnych na obszarze Natura 2000**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą *7110-1 Niżowe torfowiska wysokie	1. Zachowanie właściwego stanu uwodnienia. 2. Zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku.
2.	0 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> ) 7140-1 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu	1. Zachowanie właściwego stanu uwodnienia. 2. Zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku. 3. Zachowanie niskiego zwarcia krzewów na torfowisku.

Załącznik Nr 8 do Zarządzenia  
Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia  
19 czerwca 2013 r.

**Działania ochronne na obszarze Natura 2000, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.</b>			
1.	Wycinka samosiewu brzoźowego, sosnowego i wierzb, zaleca się 2-krotne powtórzenie w ciągu 10 lat.	401d i e1e9 (oddz. 82c)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
2.	Wycinka pojedynczych egzemplarzy brzoź brodawkowej i omszonej w wydzieleniach przylegających do siedliska. Zabieg powinien być prowadzony wg. potrzeb.	wydzielenia sąsiadujące z granicą obszaru (oddz. 82b,d,f)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
3.	Usuwanie podrostu świerka - jednorazowo w najbliższym pięcioleciu.	401d i e1e9 (oddz. 82c) oraz wydzielenia sąsiadujące z granicą obszaru (oddz. 82 a, b, c, d)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych.</b>			
1.	Monitoring ekspansji gatunków drzew w granicach obszaru.	401d (oddz. 82c)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2.	Monitoring ekspansji gatunków drzew i krzewów w granicach obszaru.	e1e9 (oddz. 82c)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
3.	Pomiar poziomu wód gruntowych - wykorzystanie danych z monitoringu prowadzonego przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu.	401d i e1e9 (oddz. 82c) - wykorzystanie istniejących piezometrów Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu	Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu w ramach własnych badań, a po ich ukończeniu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>			
1.	Wykonanie w ciągu najbliższych 5 lat badań hydrogeologicznych, wyjaśniających szczegółowe zależności w zakresie stosunków wodnych obszaru gminy, wpływających na funkcjonowanie torfowiska.	Na terenie obszaru Torfowisko Linie oraz w strefie o szerokości ok. 1,5 km od jego granic.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

<sup>1)</sup> Lokalizację podano za pomocą 4 końcowych symboli numeru quid, stanowiącego identyfikator siedlisk w obszarze oraz nr pododdziałów zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2013-2022



Załącznik Nr 9 do Zarządzenia  
Nr 0210/2/2013  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia  
19 czerwca 2013 r.

**Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w gminie Dąbrowa Chełmińska dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała nr XV/102/08 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 28 marca 2008 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla obszaru obejmującego działki nr: 67/4, 68, 69/1, 69/2, 70/1, 70/2, 70/3, 70/4, 70/5, 70/6, 70/7, 70/8 i 306 w Dąbrowie Chełmińskiej (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 68, poz. 1128)	Inwestycje prowadzone na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska w promieniu 1,5 km od obszaru powinny być rozpatrywane pod kątem wpływu na zmianę stosunków wodnych w obszarze Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020.
2.	Uchwała nr XV/101/08 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 28 marca 2008 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla obszaru części działki nr 64/2 w Dąbrowie Chełmińskiej (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. Nr 68, poz. 1127)	Inwestycje prowadzone na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska w promieniu 1,5 km od obszaru powinny być rozpatrywane pod kątem wpływu na zmianę stosunków wodnych w obszarze Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020.

**9.1.3.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 marca 2013 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2014 r., poz. 832)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 14 marca 2014 r.

Poz. 832

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 12 marca 2014 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Nr 0210/2/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Linje” (Dz. Urz. Woj. Kuj.

- Pom. z 2013 r. poz. 2237) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 6 otrzymuje brzmienie:

„Na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa”; 2) uchyla się załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Włodzimierz Cieplý**

## 9.1.4 Rezerwat Przyrody „Las Piwnicki”

9.1.4.1 Zarządzenie nr 6/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. nr 312 z 2011 r., poz. 3400)



# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2011 r.

Nr 312\*

TREŚĆ:

Poz.:

### INFORMACJE

3395	–	zarządzenie nr 1/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Śnieżynka”	17889
3396	–	zarządzenie nr 2/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Tarkowo”	17890
3397	–	zarządzenie nr 3/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dziki Ostrów”	17893
3398	–	zarządzenie nr 4/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jamy”	17897
3399	–	zarządzenie nr 5/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Łęgi na Ostrowiu Panieńskim”	17898
3400	–	<b>zarządzenie nr 6/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki”</b>	<b>17904</b>
3401	–	zarządzenie nr 7/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Płutowo”	17908
3402	–	zarządzenie nr 8/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Wieleckie”	17914
3403	–	zarządzenie nr 9/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 5 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagno Głusza”	17918
3404	–	zarządzenie nr 10/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mszar Płociczno”	17921
3405	–	zarządzenie nr 11/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Borek”	17928
3406	–	zarządzenie nr 12/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mieliwo”	17935

- 3407 – zarządzenie nr 13/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody  
„Las Minikowski” 17941
- 3408 – zarządzenie nr 14/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody  
„Rejna”  
17948
-

**3400**

**ZARZĄDZENIE Nr 6/0210/2011 REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY  
ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY z dnia 5 grudnia 2011 r.**

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki”, zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2.1. Celem ochrony jest zachowanie wielogatunkowych zbiorowisk leśnych o cechach naturalnych, występujących na glebach wytworzonych z piasków terasowych i wydmych.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1, jest:

- 1) występowanie w erozyjnym obniżeniu terasy pradoliny Wisły czarnych ziem i gleb brunatnych zapewniających warunki glebowe do właściwego wykształcenia się cennych, leśnych zbiorowisk roślinnych,
- 2) przebieg przez teren rezerwatu ciek wodnego pn. Struga Łysomicka zapewniającego warunki do rozwoju roślinności charakterystycznej dla lasów wilgotnych, wzdłuż jego nurtu,
- 3) stopniowe przesuszanie gleb na skutek obniżania się poziomu wody w Strudze Łysomickiej, prowadzące do przekształcania się zbiorowisk łągowych i grądu niskiego w kierunku grądu typowego i wysokiego,
- 4) renaturalizacja przeważających w rezerwacie dojrzałych, dwupiętrowych drzewostanów sosnowo-dębowych na skutek naturalnych procesów ekologicznych,
- 5) położenie rezerwatu na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Państwowe

Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe,  
Nadleśnictwo Toruń.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie czynnej podlega cały obszar rezerwatu.

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 6.1. Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych i turystycznych oraz określenie sposobów ich udostępniania przedstawiają tabela i mapa stanowiące załącznik nr 3 do zarządzenia.

2. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc udostępnianych dla celów naukowych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza.

§ 8. Nie wprowadza się ustaleń do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łysomice, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-

pomorskiego, w części dotyczącej rezerwatu, odnośnie eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych.

§ 9. Traci moc zarządzenie nr 7/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Piwnicki” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 108, poz. 1380).

§ 10. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
Włodzimierz Ciepły

---

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170 i Nr 94, poz. 549.

---



Załącznik nr 1  
do zarządzenia nr 6/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu**

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Przesuszenie gleb zespołów leśnych na skutek obniżania się poziomu wód gruntowych i wód powierzchniowych w Strudze Łysomickiej.	Wykonanie ekspertyzy, z określeniem działań ochronnych, dotyczącej wpływu zmian stosunków wodnych na cel ochrony rezerwatu.
2.	Ekspansja obcych gatunków roślin takich jak tawlina jarzębolistna <i>Sorbaria sorbifolia</i> , tawuła wierzbolistna <i>Spiraea salicifolia</i> , śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> , czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> .	Mechaniczne usuwanie z terenu rezerwatu obcych gatunków krzewów oraz ich odrośli.
3.	Antropopresja	Wyznaczenie szlaku udostępnionego do ruchu w celu edukacyjnym i turystycznym oraz obszaru udostępnionego do celów edukacyjnych.

Załącznik nr 2  
do zarządzenia nr 6/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

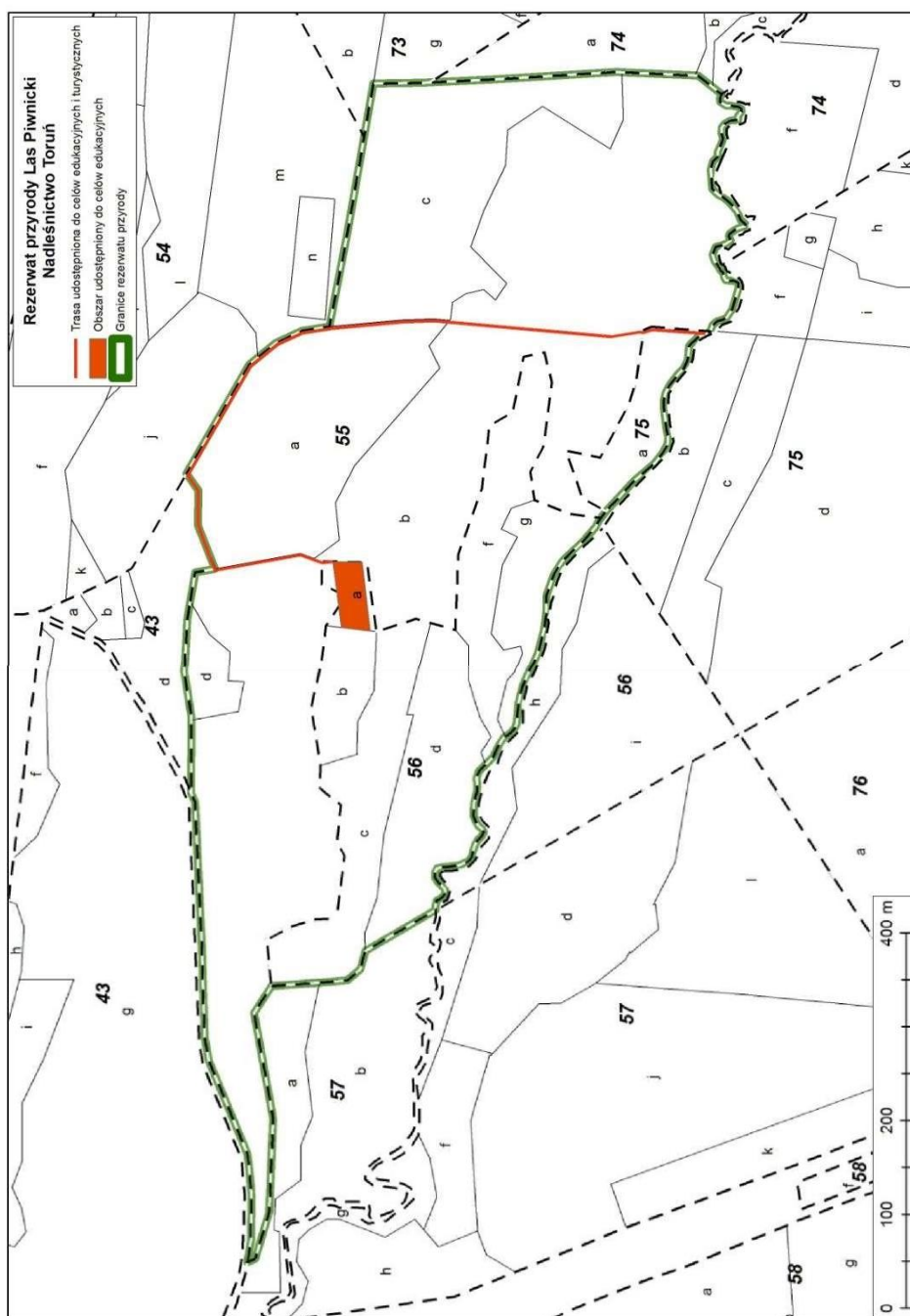
Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych <sup>2</sup>
1.	Usuwanie inwazyjnych gatunków krzewów oraz ich odrośli.	Prace wykonywać co najmniej raz na 5 lat, w okresie jesienno-zimowym.	55b, 55d, 55f, 56g

<sup>2</sup>niniejsze pododdziały wskazano na podstawie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na lata 2003 - 2012

Załącznik nr 3  
do zarządzenia nr 6/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 5 grudnia 2011 r.

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnionych dla celów edukacyjnych i turystycznych  
oraz określenie sposobu ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszary lub miejsca udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja	Droga leśna przebiegająca przez pododdział 55a, 55b, 75a oraz obszar wydzielenia 56a.	Ruch pieszy, rowerowy lub ruch pojazdów osobowych.
2.	Turystyka	Droga leśna przebiegająca przez pododdział 55a, 55b, 75a.	Ruch pieszy lub rowerowy.



## 9.1.5 Rezerwat Przyrody „Las Mariański”

9.1.5.1 Zarządzenie nr 20/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mariański” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. nr 311 z 2011 r., poz. 3392)



# DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2011 r. Nr 311

TREŚĆ:

Poz.:

### UCHWAŁY

- 3382 – nr XVI/109/11 Rady Miasta Rypina z dnia 24 listopada 2011 r. w sprawie zniesienia formy ochrony z drzewa uznanego za pomnik przyrody na terenie gminy Miasta Rypina 17781
- 3383 – nr X/71/11 Rady Gminy Lisewo z dnia 29 listopada 2011 r. w sprawie ustalenia zniżek obowiązkowego wymiaru godzin zajęć dla dyrektorów szkół, przedszkola i ich zastępców oraz tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin zajęć dla niektórych nauczycieli 17781
- 3384 – nr XIV/145/2011 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 15 grudnia 2011 r. zmieniająca uchwałę w sprawie opłaty targowej 17782
- 3385 – nr XVII/113/11 Rady Gminy Chełmża z dnia 19 grudnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w rejonie miejscowości Nowa Chełmża 17783
- 3386 – nr XVII/119/11 Rady Gminy Chełmża z dnia 19 grudnia 2011 r. w sprawie określenia wzorów formularzy informacji i deklaracji podatkowych 17791

### INFORMACJE

- 3387 – zarządzenie nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Rakutowskie” 17805
- 3388 – zarządzenie nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka Kępa” 17813
- 3389 – zarządzenie nr 17/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy” 17820
- 3390 – zarządzenie nr 18/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ostrów Panieński” 17854
- 3391 – zarządzenie nr 19/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna nad Stążką” 17858

- 3392 – **zarządzenie nr 20/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mariański”** **17867**
- 3393 – zarządzenie nr 21/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczyna”  
17873
- 3394 – zarządzenie nr 22/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”  
17876
- 
-

3392

**ZARZĄDZENIE Nr 20/0210/2011**  
**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY**  
**z dnia 28 grudnia 2011 r.**

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mariański”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mariański” zwanego dalej „rezerwatem”.

2. Rezerwat położony jest na terenie obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty Solecka Dolina Wisły PLH040003, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

§ 2.1. Celem ochrony w rezerwacie jest zabezpieczenie i zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk leśnych - grądowych i łągowych.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) antropopresja związana z położeniem rezerwatu w sąsiedztwie siedzib ludzkich i gospodarstw rolnych;
- 2) występowanie i ekspansja drzew i krzewów gatunków obcego pochodzenia, głównie: dąb czerwony *Quercus rubra*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*, sosna czarna *Pinus nigra*, klon jesionolistny *Acer negundo*.
- 3) naturalne procesy zachodzące w ekosystemie zbiorowisk leśnych: grądowych i łągowych.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie czynnej podlega cały obszar rezerwatu.

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 6.1. Wskazanie na terenie rezerwatu obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych, turystycznych oraz określenie sposobów ich udostępniania zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia.

2. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza.

§ 8. Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania, zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 9. Mapę obszaru Natura 2000 oraz znajdującego się na jego terenie rezerwatu przedstawia załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 10. Nie identyfikuje się istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody.

§ 11. Nie określa się celów działań ochronnych na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem.

§ 12. Nie określa się działań ochronnych na obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem.

§ 13. Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejącym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

§ 14. Ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń w rezerwacie wewnętrznych lub zewnętrznych:

1) zaleca się w strefie do 30 m na wschód, północ, południe, od granicy rezerwatu (obszar wskazany na mapie stanowiącej załącznik nr 6 do niniejszego zarządzenia) nie prowadzić: budowy budynków i budowli oraz ogrodzeń, wykonywania głębokich wykopów (5 m);

2) zaleca się w strefie od 30 m na wschód, od granicy rezerwatu do 1 km na wschód od granicy rezerwatu:

a) przyłączenia do kanalizacji sanitarnej zamiast możliwości budowy szamb lub przydomowych oczyszczalni ścieków, co ma zapobiegać infiltracji ścieków do wód gruntowych,

b) nie prowadzić działań mogących przyczynić się do obniżenia poziomu wód w rezerwacie m.in. głębokich wykopów (5 m), budowy studni,

c) na terenach działek budowlanych zachować minimum 70% powierzchni biologicznie czynnych, co ma zapobiec skoncentrowanemu spływowi powierzchniowemu wody powodującemu wzmogłą erozję i brak zasilania wód gruntowych,

d) wprowadzić możliwość lokalizacji płotów ze szczelinami umożliwiającymi przemieszczanie się płazów,

e) odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych ze szczelnych powierzchni niezanieczyszczonych oraz zanieczyszczonych, po ich uprzednim oczyszczeniu zgodnie z przepisami odrębnymi, do gruntu,

f) nie prowadzić nasadzeń obcych geograficznie gatunków drzew i krzewów, w żywopłotach i na terenach działek budowlanych (szczególnie: klon jesionolistny *Acer negundo*, klon tatarski *Acer tataricum* i inne gatunki rodzaju *Acer*, dąb czerwony *Quercus rubra*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*, tawlina jarzębolistna *Sorbaria sorbifolia*, a z roślinności zielnej – różne gatunki rodzaju niecierpek *Impatiens*).

3) zaleca się zachować w obszarze wskazanym na mapie stanowiącej załącznik nr 6 do niniejszego zarządzenia



- dotychczasowy sposób użytkowania gruntów w części zachodniej (w tym m.in. zachowanie łąk, gruntów rolnych);
- 4) zaleca się zachować łączność ekologiczną rezerwatu z terenami sąsiadującymi położonymi na terasie zalewowej Wisły (starorzeczem Wisły), w tym zachować korytarze ekologiczne migracji zwierząt;
  - 5) w przypadku planowanej modernizacji drogi po stronie zachodniej rezerwatu zaleca się zaprojektować przejścia dla płazów.

§ 15. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
Włodzimierz Cieplý

---

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170 i Nr 94, poz. 549.

Załącznik nr 1  
do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu**

<b>Lp.</b>	<b>Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych</b>	<b>Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków</b>
1.	Występowanie i ekspansja drzew i krzewów gatunków obcego pochodzenia.	Usuwanie na terenie rezerwatu podrostu oraz dojrzałych okazów drzew i krzewów gatunków obcego pochodzenia, głównie dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> , śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> , sosna czarna <i>Pinus nigra</i> , klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> .

Załącznik nr 2  
do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

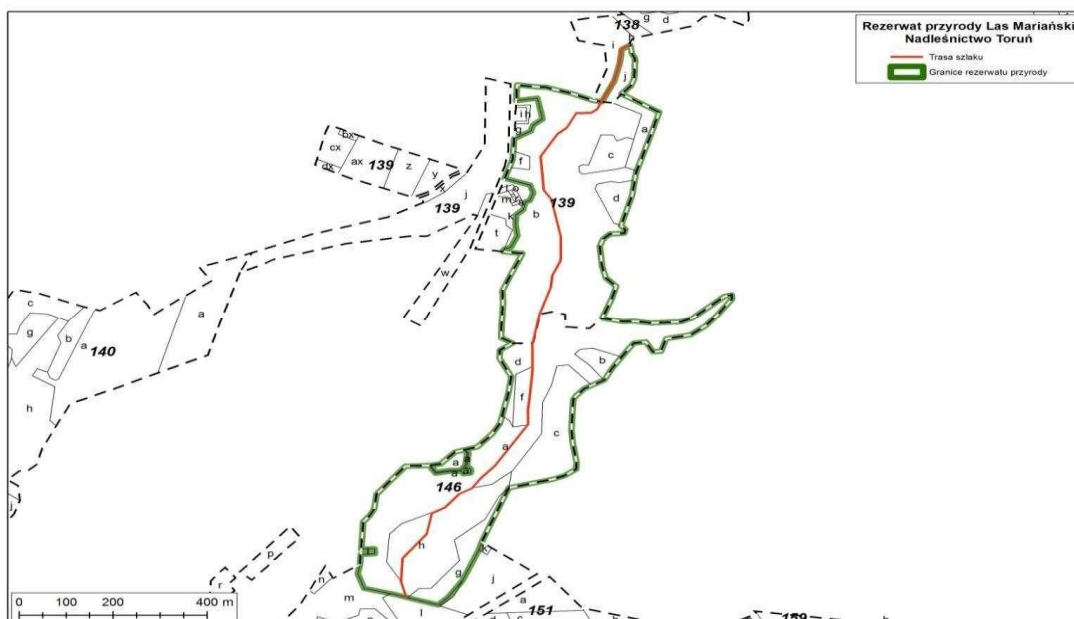
<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj działań ochronnych</b>	<b>Zakres działań ochronnych</b>	<b>Lokalizacja działań ochronnych<sup>1)</sup></b>
1.	Usuwanie na terenie rezerwatu podrostu oraz dorosłych okazów drzew i krzewów gatunków obcego pochodzenia, głównie dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> , śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> , sosna czarna <i>Pinus nigra</i> , klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> . Dolesienie w razie potrzeby powstałych luk gatunkami zgodnymi z siedliskiem.	Kształtowanie właściwego drzewostanu złożonego z rodzimych gatunków zgodnego z siedliskiem. Zabieg powinien być prowadzony według potrzeb, przez zarządcę terenu - Nadleśnictwo Toruń	Leśnictwo Ostromecko, oddz. 139b, 146c, 146g, 146h

<sup>1)</sup>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2003 -2012 wykonany przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Wydział Produkcyjny w Toruniu.

do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych i turystycznych  
oraz określenie sposobów ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszar, miejsce udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja, turystyka	Droga leśna wzdłuż rezerwatu zgodnie z załącznikiem graficznym.	Ruch pieszy



Załącznik nr 4  
do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci  
współrzędnych geograficznych punktów ich załamania**

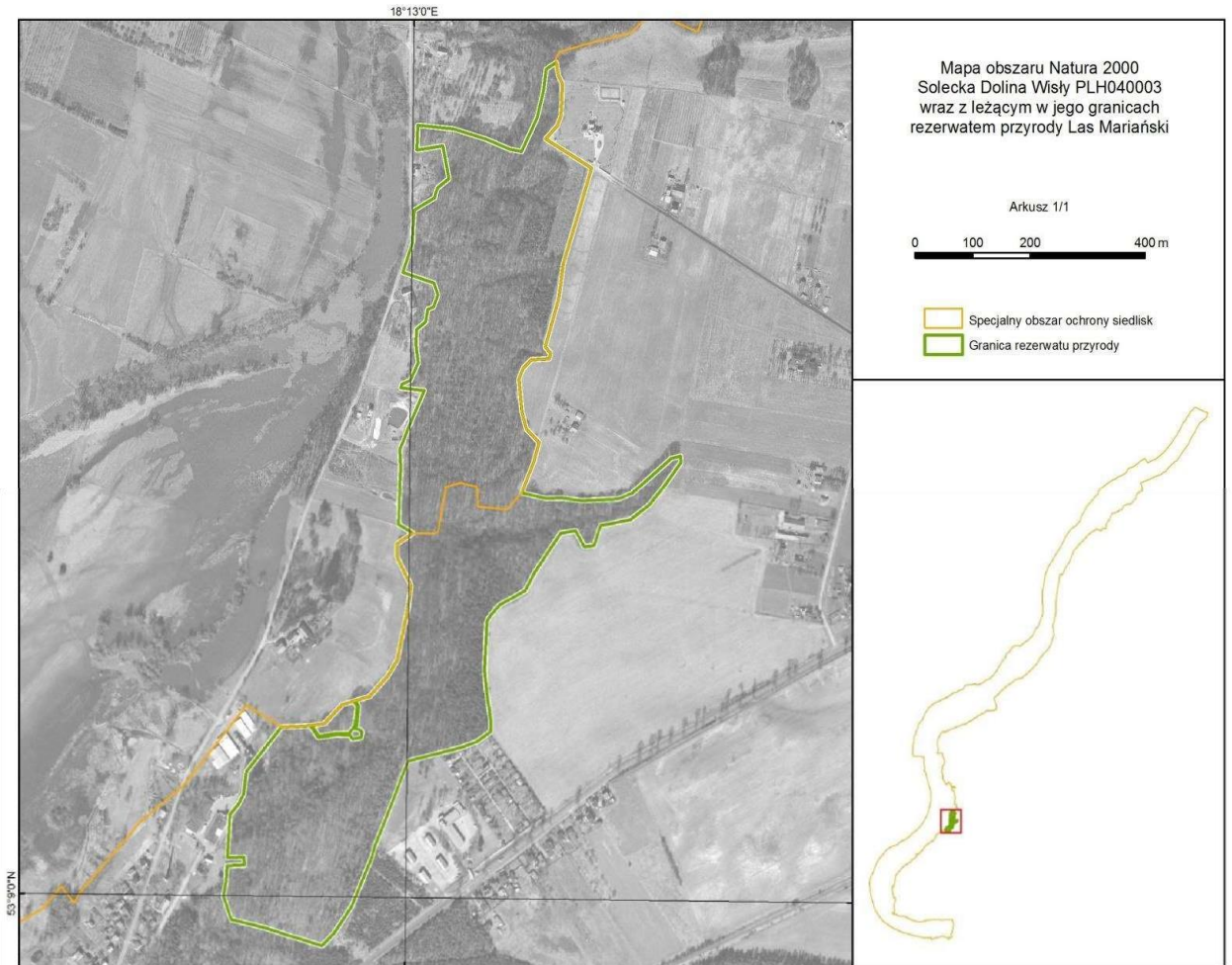
Nr	PUWG 1992	
	X	Y
1	447873,42	588729,84
2	447953,61	588682,29
3	447930,75	588607,39
4	447905,77	588528,77
5	447904,19	588523,79
6	447901,75	588506,17
7	447896,30	588466,73
8	447872,67	588386,82
9	447882,14	588376,49
10	447879,36	588367,12
11	447849,10	588365,45
12	447834,88	588352,00
13	447826,81	588333,34
14	447832,22	588279,06
15	447840,25	588251,14
16	447862,30	588229,12
17	447852,91	588197,28
18	447831,93	588144,37
19	447805,60	588117,15
20	447755,17	588121,53
21	447753,13	588155,04
22	447725,44	588161,76
23	447699,98	588155,41
24	447686,06	588082,57

25	447680,33	588077,15
26	447641,58	588078,54
27	447616,79	588092,45
28	447617,98	588123,89
29	447618,40	588132,67
30	447619,62	588158,09
31	447620,97	588186,12
32	447619,96	588217,62
33	447627,10	588234,82
34	447632,10	588246,87
35	447637,51	588258,87
36	447662,63	588314,62
37	447621,48	588319,38
38	447623,24	588325,04
39	447638,24	588331,57
40	447651,74	588360,23
41	447647,89	588390,27
42	447648,89	588415,35
43	447664,38	588428,52
44	447668,72	588448,66
45	447678,21	588452,63
46	447685,70	588472,08
47	447679,02	588492,53
48	447624,60	588509,94
49	447626,19	588514,56
50	447634,53	588538,78

51	447641,43	588558,81
52	447642,82	588581,13
53	447644,80	588612,85
54	447680,52	588633,41
55	447681,28	588638,83
56	447685,34	588649,00
57	447704,83	588664,79
58	447698,83	588695,74
59	447694,39	588718,61
60	447649,24	588711,70
61	447650,62	588753,05
62	447695,17	588748,03
63	447712,76	588746,91
64	447768,95	588730,24
65	447812,52	588712,66
66	447831,89	588709,58
67	447858,40	588764,11
68	447869,99	588809,26
69	447874,09	588845,32
70	447891,86	588857,03
71	447895,23	588834,98
72	447902,41	588821,56
73	447901,61	588792,63
74	447900,33	588769,38
75	447894,18	588751,92
76	447873,42	588729,84

Załącznik nr 5  
do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

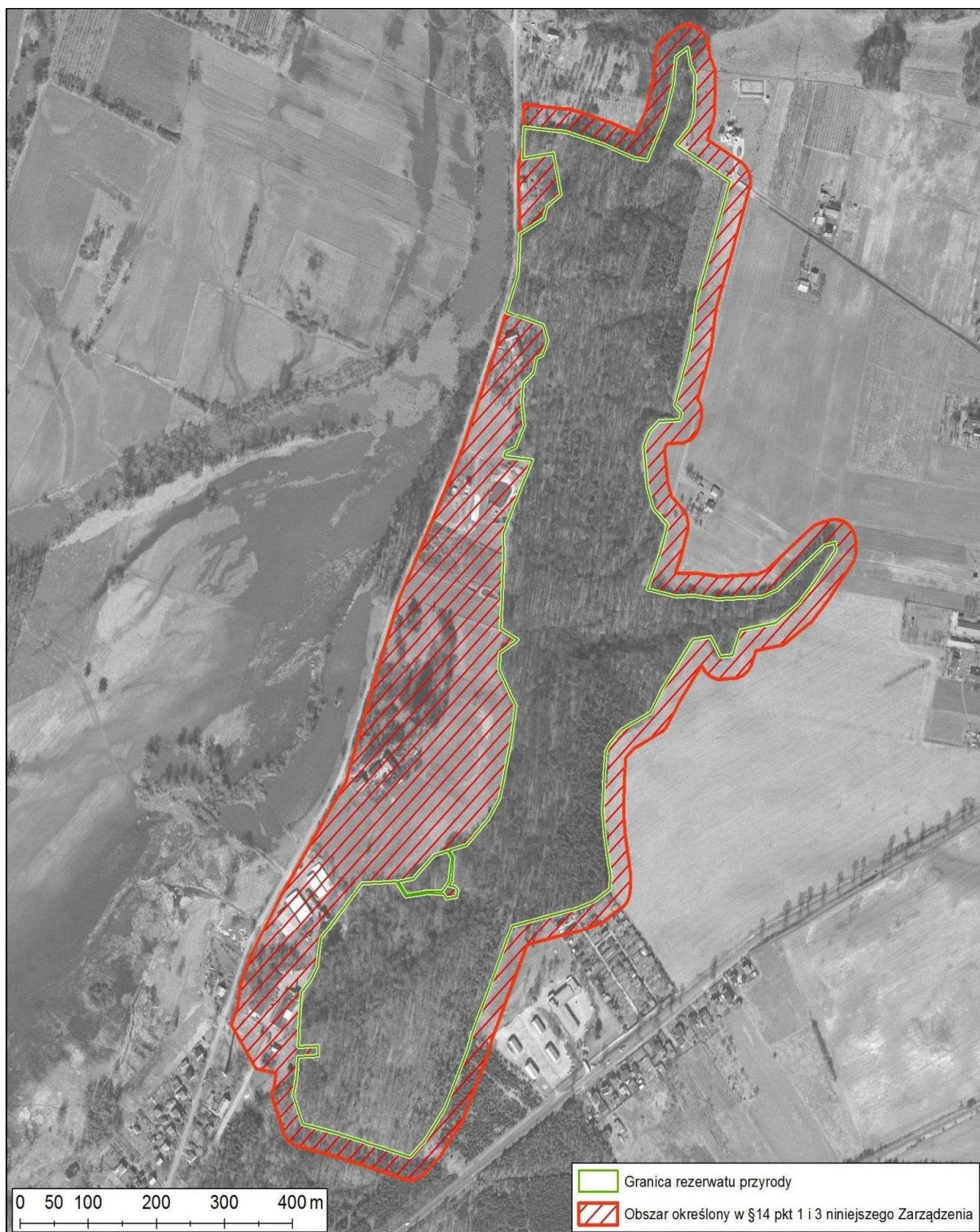
**Mapa obszaru Natura 2000 oraz znajdującego się na jego terenie rezerwatu**





Załącznik nr 6  
do zarządzenia nr 20/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Obszary określone w § 14 pkt. 1 i 3 niniejszego zarządzenia**





## 9.1.6 Rezerwat Przyrody „Wielka Kępa”

9.1.6.1 Zarządzenie nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka Kępa” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. nr 311 z 2011 r., poz. 3388)



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2011 r. Nr 311

TREŚĆ:

Poz.:

### U C H W A Ł Y

- 3382 – nr XVI/109/11 Rady Miasta Rypina z dnia 24 listopada 2011 r. w sprawie zniesienia formy ochrony z drzewa uznanego za pomnik przyrody na terenie gminy Miasta Rypina 17781
- 3383 – nr X/71/11 Rady Gminy Lisewo z dnia 29 listopada 2011 r. w sprawie ustalenia zniżek obowiązkowego wymiaru godzin zajęć dla dyrektorów szkół, przedszkola i ich zastępców oraz tygodniowego obowiązkowego wymiaru godzin zajęć dla niektórych nauczycieli 17781
- 3384 – nr XIV/145/2011 Rady Miejskiej w Kruszwicy z dnia 15 grudnia 2011 r. zmieniająca uchwałę w sprawie opłaty targowej 17782
- 3385 – nr XVII/113/11 Rady Gminy Chełmża z dnia 19 grudnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w rejonie miejscowości Nowa Chełmża 17783
- 3386 – nr XVII/119/11 Rady Gminy Chełmża z dnia 19 grudnia 2011 r. w sprawie określenia wzorów formularzy informacji i deklaracji podatkowych 17791

### I N F O R M A C J E

- 3387 – zarządzenie nr 15/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Rakutowskie” 17805
- 3388 – **zarządzenie nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka Kępa”** 17813
- 3389 – zarządzenie nr 17/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Rzeki Brdy” 17820
- 3390 – zarządzenie nr 18/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Ostrów Panieński” 17854
- 3391 – zarządzenie nr 19/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna nad Stążką” 17858

- 3392 – zarządzenie nr 20/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Mariański” 17867
- 3393 – zarządzenie nr 21/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczyna” 17873
- 3394 – zarządzenie nr 22/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego” 17876
- 
-

3388

**ZARZĄDZENIE Nr 16/0210/2011**  
**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY**  
**z dnia 28 grudnia 2011 r.**

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka Kępa”**

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka Kępa” zwanego dalej „rezerwatem”.

2. Rezerwat położony jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków pn. Dolina Dolnej Wisły PLB040003 oraz w granicach obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty pn. Solecka Dolina Wisły PLH040003, zwanych dalej obszarami Natura 2000.

§ 2.1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu nadwiślańskiego lasu łęgowego z udziałem topoli, dębu, wiązu, jesionu i olszy oraz licznymi drzewami pomnikowymi.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) dominacja mad rzecznych brunatnych zapewniających zachowanie siedlisk łęgowych w dolinie rzeki Wisły,
- 2) zróżnicowana struktura gatunkowa, wiekowa i przestrzenna drzewostanów zespołu łągu wiązowo-jesionowego *Ficario-Ulemtum minoris*,
- 3) rzadkie zalewy powierzchniowe drzewostanów rezerwatu, przez wody rzeki Wisły,
- 4) położenie rezerwatu na gruntach Skarbu Państwa zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Toruń.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji i ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 4. Ochronie czynnej podlega cały obszar rezerwatu.

§ 5. Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji, przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 6.1. Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych i turystycznych oraz określenie sposobów ich udostępniania zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia. 2. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc udostępnianych dla celów naukowych, rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa.

§ 7. Na terenie rezerwatu nie wskazuje się miejsc, w których może być prowadzona działalność wytwórcza, handlowa i rolnicza.

§ 8. Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci współrzędnych geograficznych punktów ich załamania zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 9. Mapę obszarów Natura 2000 oraz znajdującego się, na ich terenie, rezerwatu przedstawia załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 10. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i

zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 11. Cele działań ochronnych na obszarach Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 12. Działania ochronne na obszarach Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 13. Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejących studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000.

§ 14. Nie wprowadza się ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń w rezerwacie wewnętrznych lub zewnętrznych.

§ 15. Traci moc zarządzenie nr 30/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 listopada 2010 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielka

Kępa” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 210, poz. 2939).

§ 16. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
Włodzimierz Ciepły

---

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170 i Nr 94, poz. 549.

---

Załącznik nr 1  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków na obszarze rezerwatu**

<b>Lp.</b>	<b>Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych</b>	<b>Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków</b>
1.	Ekspansja obcych gatunków roślin, w tym głównie klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> .	Mechaniczne usuwanie z terenu rezerwatu obcych gatunków drzew i krzewów oraz ich odrośli.
2.	Antropopresja	Wyznaczenie szlaku udostępnionego do ruchu w celu edukacyjnym i turystycznym.

Załącznik nr 2  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Określenie działań ochronnych na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu i lokalizacji**

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj działań ochronnych</b>	<b>Zakres działań ochronnych</b>	<b>Lokalizacja działań ochronnych<sup>1)</sup></b>
1.	Usuwanie inwazyjnych osobników klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> .	Prace wykonywać co najmniej raz na 5 lat, w okresie jesienno-zimowym. Wycięte drzewa usuwać z terenu rezerwatu.	Obwód leśny Ostromecko, Leśnictwo Strzyżawa, pododdziały 140h, 140j.

<sup>1)</sup>Plan Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2003-2012

Załącznik nr 3  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów edukacyjnych, turystycznych oraz  
określenie sposobów ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszar, miejsce udostępniania	Sposób udostępniania
1.	Edukacja	Droga pomiędzy oddz. 142 h, 141 l w Leśnictwie Strzyżawa.	Ruch pieszy lub rowerowy.
2.	Turystyka	Droga pomiędzy oddz. 142 h, 141 l w Leśnictwie Strzyżawa.	Ruch pieszy lub rowerowy.





Załącznik nr 4  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszcy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Opis granic obszarów Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem, w postaci  
współrzędnych geograficznych punktów ich załamania**

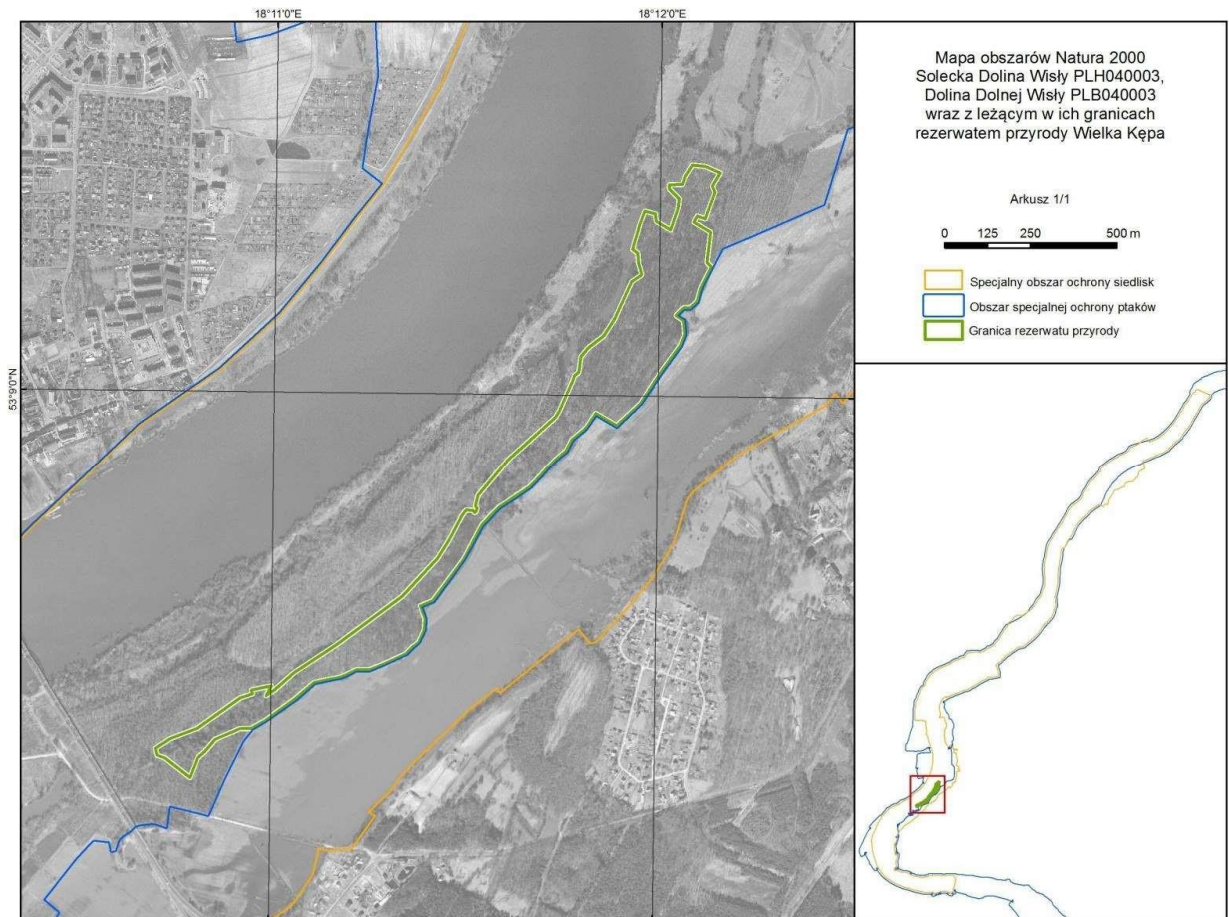
Nr	PUWG 1992							
	X	Y						
1	446679,29	588079,68	26	446247,62	587328,84	53	445334,52	586522,94
2	446651,02	588003,71	27	446221,67	587308,00	54	445334,34	586522,70
3	446651,24	588002,98	28	446196,87	587282,69	55	445301,51	586522,31
4	446628,48	588011,93	29	446178,54	587262,64	56	445227,75	586489,73
5	446618,69	587993,64	30	446144,87	587225,80	57	445198,11	586454,72
6	446666,80	587964,47	31	446101,57	587196,57	58	445178,55	586438,55
7	446658,89	587900,89	32	446056,69	587167,49	59	445155,40	586379,47
8	446655,93	587877,05	33	446051,84	587164,35	60	445081,75	586436,47
9	446669,44	587863,41	34	446020,49	587130,58	61	445060,47	586444,23
10	446638,46	587803,05	35	446002,48	587111,19	62	445055,06	586464,68
11	446627,82	587762,77	36	445949,64	587012,47	63	445098,86	586493,32
12	446607,03	587744,95	37	445861,64	586892,53	64	445176,10	586522,22
13	446589,92	587745,43	38	445824,44	586877,71	65	445301,58	586610,69
14	446565,83	587722,64	39	445837,96	586839,29	66	445337,75	586622,82
15	446588,23	587707,43	40	445835,81	586807,64	67	445333,48	586632,96
16	446591,92	587669,28	41	445818,63	586771,34	68	445335,66	586633,62
17	446591,76	587668,82	42	445800,46	586756,63	69	445377,73	586643,20
18	446579,55	587634,75	43	445784,13	586739,33	70	445392,16	586645,33
19	446522,20	587556,45	44	445721,82	586710,63	71	445377,21	586616,88
20	446462,94	587466,78	45	445676,93	586692,85	72	445399,24	586632,75
21	446395,19	587402,09	46	445638,23	586692,03	73	445439,82	586668,00
22	446333,41	587438,05	47	445615,71	586680,61	74	445455,85	586681,93
23	446305,95	587396,96	48	445596,46	586672,27	75	445582,12	586766,49
24	446295,40	587387,93	49	445517,04	586655,46	76	445772,62	586906,00
25	446264,37	587361,34	50	445463,76	586609,38	77	445873,93	587014,64
			51	445374,46	586545,29	78	445906,74	587066,98
			52	445362,56	586538,63	79	445942,47	587134,66

80	445942,92	587135,33
81	445954,29	587151,93
82	445957,51	587156,63
83	445976,86	587154,60
84	445981,20	587149,50
85	445983,15	587147,95
86	445986,65	587154,02
87	445989,94	587159,71
88	445984,72	587168,81
89	445992,33	587199,11
90	446081,33	587305,44
91	446125,18	587344,65
92	446217,18	587426,92
93	446225,99	587442,33
94	446226,75	587443,65
95	446268,10	587535,28
96	446271,40	587547,84
97	446284,33	587557,60
98	446290,65	587602,98
99	446313,34	587630,18
100	446356,45	587663,56
101	446388,17	587712,44
102	446437,58	587820,72
103	446465,02	587838,42
104	446467,04	587842,31
105	446463,38	587855,50
106	446458,45	587873,27

107	446455,92	587903,71
108	446441,06	587915,09
109	446449,33	587945,30
110	446456,68	587969,81
111	446461,21	587984,91
112	446475,74	588025,82
113	446507,18	588017,84
114	446509,10	587995,85
115	446550,56	587970,24
116	446572,55	588032,89
117	446573,39	588040,15
118	446575,26	588056,17
119	446575,88	588061,47
120	446547,15	588090,11
121	446547,46	588101,06
122	446585,45	588102,54
123	446592,86	588125,95
124	446614,02	588159,10
125	446651,04	588155,53
126	446674,15	588145,30
127	446694,92	588136,10
128	446672,22	588098,43
129	446679,29	588079,68

Załącznik nr 5  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Mapa obszarów Natura 2000 oraz znajdującego się na ich terenie rezerwatu**



Załącznik nr 6  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody**

Lp.	Przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	Opis zagrożenia
1.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (91F0).	Wypieranie rodzimych gatunków drzew i krzewów, charakterystycznych dla zbiorowisk lasów łęgowych, przez inwazyjny gatunek drzewa klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> . Antropopresja-zaśmiecanie i wydeptywanie runa zbiorowiska roślinnego.
2.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> , jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> , nurogęś <i>Mergus merganser</i>	Antropopresja np. poprzez płoszenie ptactwa.

Załącznik nr 7  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Cele działań ochronnych na obszarach Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem**

Lp.	Przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	Cele działań ochronnych
1.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe <i>Ficario-Ulmetum</i> (91F0).	Minimalizacja zniekształcenia siedliska przyrodniczego na skutek ekspansji klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> .
2.	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> , jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> , nurogęś <i>Mergus merganser</i> .	Ograniczenie antropopresji.

Załącznik nr 8  
do zarządzenia nr 16/0210/2011  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 28 grudnia 2011 r.

**Działania ochronne na obszarach Natura 2000 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrożenia	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.</b>			
1.	Usuwanie inwazyjnych gatunków roślin oraz ich odrośli m. in. klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> , z terenu rezerwatu.	Obręb leśny: Ostromecko, Leśnictwo Strzyżawa, pododdziały 140h, 140j.	Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
2.	Udostępnienie szlaku w rezerwacie dla celów edukacyjnych i turystycznych.	Droga pomiędzy oddz. 142 h, 141 l w Leśnictwie Strzyżawa.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych.</b>			
3.	Monitoring stanu zachowania łągu wiązowo-dębowo-jesionowego <i>Ficario-Ulemtum</i> (91F0) oraz monitoring realizacji celów działań ochronnych, co 6 lat.	Monitoring stanu zachowania łągu wiązowo-dębowo-jesionowego <i>Ficario-Ulemtum</i> w granicach rezerwatu przyrody. Monitoring realizacji celów działań ochronnych w wydzieleniach 140h, 140j.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
4.	Monitoring stanu populacji gatunków ptaków bytujących w rezerwacie, stanowiących cel ochrony obszaru Natura 2000 co 3 lata.	W granicach obszaru Natura 2000, na terenie rezerwatu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>			
5.	Uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności populacji ptaków bytujących w rezerwacie, stanowiących cel ochrony obszaru Natura 2000 tj. zimorodek <i>Alcedo atthis</i> , bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> , jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> , nurogęś <i>Mergus merganser</i> oraz uwarunkowaniach ich ochrony.	W granicach obszaru Natura 2000, na terenie rezerwatu przyrody.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

## 9.1.7 Rezerwat Przyrody „Reptowo”

9.1.7.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 21 listopada 2016 w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Reptowo” (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r., poz. 4134)



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, 25 listopada 2016 r.

Poz. 4134

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 21 listopada 2016 r.

### w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Reptowo”

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1936 i 2171 oraz z 2016 r. poz. 422) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Reptowo” zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie kolonii czapli siwej.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu ochrony, o którym mowa w ust. 1, są:

1) położenie rezerwatu w całości na gruntach należących do Skarbu Państwa, zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Toruń; 2) położenie rezerwatu na terenie zwartego kompleksu leśnego.

§ 3. Ochronie ścisłej podlega cały obszar rezerwatu.

§ 4. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

z up. Regionalnego  
Dyrektora Ochrony  
Środowiska  
w Bydgoszczy  
Regionalny Konserwator  
Przyrody w Bydgoszczy

**Marek Machnikowski**



## 9.2 PZO Obszarów Specjalnej Ochrony Ptaków (z późniejszymi zmianami)

### 9.2.1 Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003

9.2.1.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 1184)



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 9 kwietnia 2015 r.

Poz. 1184

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 31 marca 2015 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003

Na podstawie art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.<sup>5)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem terenów w granicach rezerwatów przyrody, dla których ustanowiono plany ochrony uwzględniające zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: „Kępa Bazarowa”, dla którego ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Nr 0210/28/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 8 października 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 2181); „Wielka Kępa”, dla którego ustanowiono plan ochrony zarządzeniem Nr 16/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 października 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 311, poz. 3388).

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2.

<sup>5)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628, 842, w Dz. U. z 2014 r. poz. 805, 850, 1002, 1101, 1863, w Dz. U. z 2015 r. poz. 222 oraz w M. P. z 2013 r. poz. 835 i w M.P. z 2014 r. poz. 958.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko – Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy

**Włodzimierz Ciepły**

z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku  
Zastępca Regionalnego  
Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Gdańsku,  
Regionalny Konserwator  
Przyrody

**Joanna Jarosik**

Załączniki do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w  
Gdańsku i Regionalnego  
Dyrektora Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 31  
marca 2015

Załącznik nr 1. Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic, które posiadają następujące wartości w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992:

Lp.	x	y	Lp.	x	y
0	570724,4217	473450,6254	2888	679472,2458	491045,7021
1	570613,6543	473469,9369	2889	679396,159	491130,0808
2	570560,9087	473478,6714	2890	679378,5211	491149,8969
3	570513,2839	473282,8794	2891	679372,2466	491157,0011
4	570428,6167	473079,1497	2892	679345,9794	491186,2888
5	570397,4867	472989,695	2893	679326,0656	491213,5175
6	570328,339	472740,7628	2894	679253,3201	491290,7338
7	570276,4779	472540,234	2895	679234,9643	491310,0715
8	570241,9043	472325,8754	2896	679201,1314	491347,3587
9	570276,4779	472073,4859	2897	679143,355	491411,9084
10	570304,1373	471897,1588	2899	679069,6613	491483,8413
11	570304,1373	471869,4998	2900	679012,3588	491528,0037
12	570352,5407	471693,1726	2901	678974,8346	491563,4956
13	570390,572	471496,1011	2902	678894,0965	491613,3476
14	570466,6348	471250,6262	2903	678857,385	491638,1379
15	570490,8365	470960,2054	2904	678781,2865	491674,6799
16	570549,6122	470728,5598	2905	678695,5223	491702,9944
17	570591,1009	470476,1703	2906	678620,0835	491727,0581
18	570642,9615	470306,7578	2907	678522,689	491757,8057
19	570732,854	470158,09	2908	678517,0672	491758,4155
20	570812,3741	469981,7628	2909	678501,5564	491762,9536
21	570967,9569	469646,3955	2910	678488,7547	491770,0653
22	571047,4765	469456,2391	2911	678482,3202	491773,6552
23	571151,1987	469145,0738	2912	678450,4178	491782,5286
24	571220,3464	468823,5362	2913	678428,9123	491794,5513
25	571237,6334	468647,2091	2914	678419,4295	491797,4296

26	571261,8351	468387,9045	2915	678399,7194	491803,3224
27	571254,9204	468228,8644	2916	678364,1252	491809,7574
28	571227,261	468062,9096	2917	678352,6953	491813,906
29	571175,4004	467879,6678	2918	678224,3916	491860,7775
30	571113,1673	467672,2243	2919	678213,8251	491891,8668
31	571075,136	467509,7268	2920	678185,8851	491973,6212
32	571026,7322	467181,2742	2921	678188,0866	492024,8953
33	571012,9029	467036,0637	2922	678180,9067	492053,9527
34	571012,9029	466873,5662	2923	678133,7642	492233,5818
35	570995,6159	466621,1763	2924	678114,7312	492306,0562
36	570985,2435	466462,1366	2925	678056,1417	492529,2375
37	571012,9029	466230,491	2926	678172,4399	492528,7636
38	571050,9343	466123,312	2927	678273,0909	492518,7844
39	571126,9966	465940,0702	2928	678277,4561	492518,4007
40	571158,1133	465781,03	2929	678355,5948	492511,3822
41	571175,4004	465608,1602	2930	678400,3076	492507,3603
42	571203,0594	465480,2368	2931	678410,3998	492506,2766
43	571241,0907	465272,7933	2932	678440,6764	492507,1571
44	571280,1896	465073,8989	2933	678515,0361	492523,4971
45	571320,6108	464868,2783	2934	678606,5215	492589,9611
46	571355,1849	464681,5787	2935	678611,8386	492597,9537
47	571393,2162	464512,1666	2936	678637,0355	492632,5655
48	571441,6196	464297,8081	2937	678647,6697	492647,2636
49	571453,4003	464245,7379	2938	678658,4391	492667,448
50	571479,6763	464129,6006	2939	678668,7346	492685,6683
51	571572,6461	463875,8951	2940	678708,0201	492737,5522
52	571614,23	463722,7698	2941	678739,5837	492781,3077
53	571636,65	463684,42	2942	678764,7805	492822,3541
54	571648,94	463665,0001	2943	678795,8025	492877,9294
55	571672,4101	463639,5002	2944	678845,9251	492968,9293
56	571685,5202	463623,19	2945	678856,7286	492989,4525
57	571692,8601	463602,6801	2946	678874,3054	493022,7433
58	571709,0401	463577,5099	2947	678879,0468	493030,3633
59	571724,77	463549,6402	2948	678902,4952	493076,3752
60	571734,8002	463528,3001	2949	678921,7992	493123,0434
61	571688,2401	463557,7	2950	678961,172	493240,2208
62	571622,42	463600,0501	2951	678969,5341	493272,04
63	571672,6902	463467,3399	2952	678960,9488	493331,3744
64	571684,875	463447,4415	2953	678956,14	493368,0182

65	571714,0301	463399,8301	2954	678939,3418	493420,8499
66	571724,7284	463374,2961	2955	678890,4384	493576,6369
67	571767,9023	463271,2499	2956	678842,7542	493681,217
68	571771,1202	463263,5699	2957	678807,5329	493760,0587
69	571798,7185	463219,6029	2958	678756,7498	493814,2622
70	571798,99	463219,1701	2959	678700,6499	493844,9117
71	571804,9992	463209,1498	2960	678641,8571	493877,0173
72	571811,77	463197,86	2961	678626,2786	493890,2929
73	571811,7821	463197,8401	2962	678602,1654	493980,5138
74	571831,6801	463164,6598	2963	678574,6656	494067,2125
75	571859,5802	463118,67	2964	678566,9441	494103,3819
76	571892,4603	463065,9701	2965	678571,6855	494115,1677
77	571949,4103	462978,0102	2966	678570,8729	494120,3152
78	571960,2399	462961,2902	2967	678567,4858	494127,4951
79	572029,26	462852,7102	2968	678548,9272	494137,2485
80	572102,4802	462695,9402	2969	678533,0236	494134,5947
81	572136,5002	462636,22	2970	678493,2504	494147,2733
82	572183,18	462557,7699	2971	678446,6495	494120,1797
83	572216,0402	462518,8198	2972	678403,8423	494180,8689
84	572187,9002	462492,9799	2973	678351,1332	494312,553
85	572217,2802	462454,85	2974	678294,9439	494461,2004
86	572224,1703	462445,9101	2975	678285,0022	494517,0239
87	572256,9802	462411,5298	2976	678284,7162	494518,5956
88	572318,7102	462338,7801	2977	678283,1839	494527,198
89	572353,1001	462299,2901	2978	678281,9901	494533,931
90	572365,8702	462284,6198	2979	678277,7113	494557,9518
91	572402,47	462245,0201	2980	678277,6182	494561,4316
92	572415,0202	462221,2698	2981	678276,5852	494597,1355
93	572447,5203	462177,3801	2982	678259,8548	494625,5835
94	572473,27	462142,2902	2983	678249,6271	494653,3543
95	572494,8399	462118,0399	2984	678248,9499	494673,5387
96	572495,89	462116,2	2985	678244,1407	494692,3684
97	572499,6603	462109,63	2986	678241,7023	494735,1083
98	572510,7402	462090,2798	2987	678234,8612	494767,0107
99	572522,5401	462075,99	2988	678221,2236	494831,597

100	572539,4501	462055,52	2989	678068,3727	494665,2751
101	572552,9302	462020,8399	2990	678037,7864	494656,0883
102	572568,4501	462009,7401	2991	678034,8653	494649,6979
103	572610,3	461952,81	2992	678030,3841	494652,9532
104	572653,22	461905,47	2993	678020,7662	494631,3126
105	572679,2403	461925,8398	2994	678018,5647	494626,402
106	572824,2599	461781,08	2995	677983,0387	494549,5586
107	572867,3802	461747,61	2996	677980,2615	494537,9083
108	572874,7999	461750,6999	2997	677975,7911	494518,9091
109	572921,7737	461699,4582	2998	677970,0338	494501,5356
110	572952,2802	461666,1799	2999	677945,8192	494449,5502
111	572979,4138	461638,9831	3000	677891,6664	494335,3854
112	573014,4351	461603,8803	3001	677887,8732	494336,7402
113	573046,7902	461571,45	3002	677845,7431	494245,8422
114	573091,6302	461538,5998	3003	677822,9847	494194,9068
115	573120,1002	461533,0399	3004	677751,8646	494173,6383
116	573172,4701	461478,4498	3005	677628,2727	494136,1831
117	573182,8001	461481,05	3006	677596,0444	494126,4284
118	573159,3803	461450,3502	3007	677564,122	494119,2847
119	573197,58	461427,4301	3008	677566,0035	494115,521
120	573240,3703	461409,1999	3009	677507,4817	494101,5001
121	573291,1302	461393,7199	3010	677474,2246	494091,0695
122	573377,6501	461352,4099	3011	677445,6411	494082,1284
123	573438,5999	461317,9098	3012	677409,5564	494070,8003
124	573487,4202	461311,5502	3013	677393,6898	494065,8727
125	573524,35	461302,2698	3014	677373,0481	494059,4889
126	573554,77	461294,6302	3015	677242,1874	494014,5138
127	573587,0199	461279,6498	3016	677227,8107	494009,5184
128	573589,65	461278,4302	3017	677201,2425	494000,5606
129	573603,6202	461309,8699	3018	677144,7531	493980,8505
130	573615,9202	461303,8598	3019	677124,0266	493973,6029
131	573651,9799	461274,8199	3020	677102,2692	493968,2242
132	573697,0203	461258,1298	3021	677082,69	493963,3772
133	573755,2801	461220,7099	3022	677060,1856	493957,802
134	573778,67	461205,6901	3023	677028,4104	493949,9196



135	573887,05	461117,27	3024	676989,3452	493940,2422
136	573953,5401	461057,0701	3025	677000,6733	493898,2136
137	573991,6002	461021,7599	3026	677023,7705	493813,0051
138	574000,1801	461013,7898	3027	677051,1347	493712,0823
139	574031,8401	460986,6301	3028	677073,8931	493628,0253
140	574084,2703	460934,52	3029	677096,3131	493549,7257
141	574115,3101	460897,7199	3030	677085,2046	493545,2549
142	574173,5001	460823,1	3031	677051,067	493545,3904
143	574230,2801	460767,06	3032	677019,7744	493549,8608
144	574269,31	460710,9102	3033	676981,6957	493549,9539
145	574270,5201	460709,5001	3034	676970,092	493549,2514
146	574300,45	460674,4501	3035	676954,1111	493554,7207
147	574320,22	460659,5001	3036	676944,3577	493547,4735
148	574339,1901	460645,15	3037	676937,11	493546,6604
149	574412,4199	460552,8099	3038	676900,877	493546,8512
150	574434,3	460525,2299	3039	676898,8783	493546,8624
151	574458,14	460497,78	3040	676869,8766	493547,0491
152	574495,9502	460451,6202	3041	676816,4771	493546,4733
153	574530,73	460402,4902	3042	676787,3519	493546,2023
154	574540,2203	460386,5301	3043	676659,1982	493547,0678
155	574563,3603	460359,51	3044	676600,9837	493547,0491
156	574583,04	460335,1699	3045	676553,0621	493547,1675
157	574612,5002	460299,4602	3046	676537,6698	493547,2012
158	574635,6702	460267,5902	3047	676526,7816	493547,7769
159	574643,57	460253,3099	3048	676517,7352	493548,2429
160	574666,2203	460212,4098	3049	676490,9359	493544,7607
161	574691,63	460172,63	3050	676479,5018	493543,275
162	574729,4202	460107,51	3051	676461,1885	493540,8789
163	574743,1302	460086,0901	3052	676442,2146	493539,1771
164	574769,3202	460050,9	3053	676396,9688	493528,475
165	574816,54	459977,8901	3054	676339,2598	493514,556
166	574872,59	459902,7099	3055	676280,8062	493500,6028
167	574903,5002	459848,9799	3056	676251,0372	493491,9668
168	574965,4202	459792,51	3057	676208,1534	493482,5181
169	575034,56	459701,1501	3058	676094,9584	493407,3935

170	575092,59	459642,6799	3059	676050,838	493378,1108
171	575149,2103	459582,7698	3060	676025,1465	493361,0599
172	575238,6401	459483,18	3061	676021,5902	493358,6896
173	575314,3603	459384,07	3062	675987,4314	493336,0244
174	575390,5503	459277,4002	3063	675981,8711	493332,3368
175	575473,42	459179,8099	3064	675975,4894	493328,1565
176	575558,5099	459055,5899	3065	675938,2657	493304,2949
177	575631,11	458977,41	3066	675922,6194	493294,3041
178	575697,1499	458870,5602	3067	675888,3463	493271,3088
179	575714,0903	458827,8701	3068	675855,741	493249,3278
180	575739,66	458792,0199	3069	675818,3564	493224,0802
181	575753,6502	458772,4	3070	675729,4733	493165,5922
182	575814,3102	458673,4301	3071	675701,5674	493146,8303
183	575870,7601	458574,7499	3072	675565,2943	493046,5297
184	575907,7302	458505,5502	3073	675561,6396	493069,027
185	575943,6603	458438,3002	3074	675558,2592	493134,1038
186	576018,4003	458288,1001	3075	675558,0708	493140,2058
187	576079,1202	458135,8599	3076	675553,3914	493207,3394
188	576139,0902	457968,7799	3077	675541,4855	493379,3924
189	576127,63	457968,2	3078	675526,6548	493374,5546
190	576145,4	457832,4299	3079	675452,7404	493308,8085
191	576140,5601	457833,5801	3080	675385,0114	493250,7553
192	576107,2003	457841,46	3081	675366,1365	493239,0177
193	576037,1701	457858,02	3082	675330,6067	493207,1361
194	576049,6501	457750,6601	3083	675286,67	493168,7514
195	576065,67	457543,91	3084	675285,5597	493174,1442
196	576067,5203	457520,08	3085	675251,9334	493146,1489
197	576067,82	457516,1799	3086	675242,4806	493156,4286
198	576068,71	457505,6899	3087	675003,4103	493120,5227
199	576072,9301	457455,6899	3088	674996,61	493119,5013
200	576077,3502	457433,3102	3089	674883,3709	493072,8285
201	576084,92	457394,96	3090	674790,5167	493039,5248
202	576108,41	457275,8601	3091	674792,4251	493088,8094
203	576121,59	457209,0399	3092	674790,7598	493150,7486
204	576147,38	457119,6699	3093	674790,5216	493174,9374

205	576177,0202	457079,7501	3094	674804,0038	493347,1142
206	576202,7208	457028,2523	3095	674760,1469	493353,459
207	576222,3403	456988,9402	3096	674755,1308	493353,9345
208	576275,6102	456869,41	3097	674753,3362	493383,3132
209	576299,2099	456809,1	3098	674748,2706	493466,5068
210	576309,1201	456748,4	3099	674747,2496	493483,4787
211	576327,9202	456688,2899	3100	674731,4574	493554,2609
212	576328,5001	456667,5701	3101	674720,7508	493602,2419
213	576329,2201	456641,7402	3102	674699,893	493667,3532
214	576336,3999	456556,3102	3103	674697,5136	493674,9671
215	576334,213	456484,6056	3104	674694,6386	493689,6785
216	576333,89	456474,0199	3105	674689,7813	493714,5415
217	576334,3801	456431,9002	3106	674676,1203	493784,124
218	576316,5443	456204,0503	3107	674645,349	493838,1126
219	576312,2062	456038,8205	3108	674627,6933	493869,1516
220	576315,9628	455932,3839	3109	674590,5756	493928,4939
221	576326,8153	455797,9815	3110	674573,6847	493955,4383
222	576345,5984	455672,7621	3111	674559,8455	493971,736
223	576375,3201	455571,3475	3112	674500,9596	494041,368
224	576416,8088	455419,222	3113	674496,9473	494046,1364
225	576427,1807	455339,7019	3114	674474,8129	494072,4789
226	576475,5845	455070,0254	3115	674465,1759	494083,908
227	576555,1041	454779,6045	3116	674450,9434	494100,813
228	576613,8799	454572,1606	3117	674415,7308	494124,9223
229	576669,1983	454426,9502	3118	674393,2073	494140,3479
230	576807,4941	454181,4753	3119	674362,5948	494154,3056
231	576963,0769	453897,9691	3120	674324,1303	494171,7535
232	576999,2401	453837,5302	3121	674256,6395	494183,0151
233	577012,27	453812,6301	3122	674248,8673	494141,2994
234	577060	453758,4798	3123	674172,7322	494137,0169
235	577200,3925	453627,4412	3124	674171,7803	494121,3137
236	577401,15	453437,9199	3125	674062,3361	494102,5971
237	577409,3703	453430,4499	3126	674041,7161	494098,2352
238	577453,0002	453390,9798	3127	673873,4251	494061,5952
239	577465,8502	453377,57	3128	673849,965	494104,2137

240	577592,8171	453259,1148	3129	673813,1317	494087,0032
241	577743,4802	453119,1101	3130	673792,4322	494077,3674
242	577764,0603	453099,2699	3131	673773,795	494064,6784
243	577844,7302	453024,47	3132	673726,1777	494032,9822
244	577918,66	452953,0701	3133	673653,9614	493969,9057
245	578062,4001	452816,6799	3134	673645,1333	493960,6565
246	578114,3888	452781,2308	3135	673548,2393	493848,4908
247	578263,0566	452674,0517	3136	673484,4761	493761,0144
248	578542,5302	452504,0198	3137	673475,673	493747,5322
249	578670,9341	452431,2614	3138	673448,5494	493707,4024
250	578750,5403	452387,2	3139	673390,8931	493615,0885
251	578792,9377	452360,0494	3140	673372,6521	493585,6653
252	578835,3388	452328,7618	3141	673342,7534	493537,6049
253	578922,7803	452254,4599	3142	673296,7548	493472,8898
254	579178,7702	452027,52	3143	673237,5912	493389,6168
255	579195,8601	452013,4999	3144	673226,8057	493373,9934
256	579252,8101	451963,4999	3145	673166,3788	493293,2961
257	579317,8599	451907,38	3146	673121,9607	493233,9359
258	579393,5003	451841,6298	3147	673050,6635	493130,4
259	579428,6102	451806,1001	3148	673033,4538	493096,4561
260	579441,1001	451787,0301	3149	673027,3073	493084,798
261	579608,7509	451930,9615	3150	672992,1995	492976,8507
262	579717,2303	452005,0451	3151	672957,3578	492870,2711
263	579762,2096	451939,4283	3152	672934,7848	492870,1817
264	579839,3274	451746,5437	3153	672937,8285	492792,3809
265	579932,7416	451495,7862	3154	672947,4543	492759,6667
266	580008,2726	451259,4479	3155	672961,4124	492734,2387
267	580068,4006	450978,8494	3156	672973,3977	492721,1527
268	580098,9869	450868,7139	3157	672985,5023	492714,4413
269	580189,7769	450558,8295	3158	672996,9151	492708,7746
270	580192,4227	450408,0167	3159	673010,5349	492701,586
271	580208,2981	450246,6208	3160	673005,6958	492699,0769
272	580184,4855	450107,4496	3161	672966,565	492682,4221
273	580128,9227	449885,1991	3162	672921,1613	492691,8995
274	580086,5893	449797,8865	3163	672922,1527	492675,6019

275	580038,9641	449721,1569	3164	672915,1736	492675,7602
276	580000,0673	449597,1726	3165	672889,7951	492673,6984
277	579996,6307	449490,9692	3166	672860,6101	492676,5534
278	580031,2509	449329,4578	3167	672831,2663	492675,919
279	580065,4226	449139,0727	3168	672798,671	492677,2671
280	580107,756	449038,5306	3169	672801,6843	492577,1016
281	580144,7976	448924,7599	3170	672801,4902	492573,6934
282	580152,7352	448845,3844	3171	672791,3348	492574,7226
283	580192,4227	448736,9051	3172	672789,4313	492544,8235
284	580269,1523	448641,6548	3173	672786,1698	492492,8572
285	580316,4116	448449,1347	3174	672784,5744	492472,45
286	580337,0076	448381,2615	3175	672756,8672	492475,0281
287	580403,7555	448130,1623	3176	672748,8098	492475,7473
288	580437,1473	448014,9604	3177	672721,3528	492476,597
289	580580,7324	447681,0413	3178	672696,9092	492481,6252
290	580552,2569	447661,6363	3179	672635,4182	492494,0257
291	580442,4382	447699,5501	3180	672577,5208	492506,1237
292	580330,0065	447738,3655	3181	672471,4762	492528,1118
293	580351,1731	447542,5734	3182	672421,0056	492556,3606
294	580213,5894	447539,928	3183	672387,1253	492582,8769
295	580221,4398	447410,7109	3184	672405,3527	492513,237
296	580314,8403	447414,9302	3185	672314,5278	492512,7311
297	580341,0003	447324,2899	3186	672262,6667	492485,0717
298	580347,34	447302,3401	3187	672165,86	492426,296
299	580355,3101	447272,4002	3188	672095,3019	492432,3684
300	580365,6501	447243,3299	3189	672029,1559	492482,6391
301	580374,58	447207,4701	3190	671965,6554	492617,5769
302	580397,0603	447112,8599	3191	671916,3916	492802,0433
303	580399,66	447104,99	3192	671867,7596	492919,2028
304	580407,2003	447062,3399	3193	671785,7388	492977,4111
305	580405,19	447050,2698	3194	671793,676	493043,557
306	580401,7601	447029,6502	3195	671678,5821	493138,8074
307	580399,0702	447012,12	3196	671660,0613	493101,7653
308	580391,5403	446969,05	3197	671498,6651	493138,8074
309	580383,3703	446948,9799	3198	671498,6651	493178,4949

310	580371,8102	446908,19	3199	671548,9361	493181,1408
311	580366,5501	446869,1501	3200	671546,2902	493263,1616
312	580359,7601	446799,5198	3201	670882,1847	493279,0366
313	580366,4802	446757,6399	3202	670848,5929	493321,7611
314	580358,75	446721,7099	3203	670762,1582	493352,8774
315	580350,2902	446683,3801	3204	670495,939	493380,5368
316	580339,0603	446687,8301	3205	670219,3474	493408,1958
317	580313,7703	446683,95	3206	670063,7646	493377,0791
318	580311,3801	446659,2698	3207	669963,5006	493339,0481
319	580308,22	446626,6599	3208	669814,8324	493242,241
320	580300,4901	446562,1601	3209	669749,142	493200,7523
321	580289,3001	446565,0201	3210	669614,3035	493131,6042
322	580279,8801	446533,01	3211	669476,0077	493045,1695
323	580270,4501	446501	3212	669316,9676	492976,0218
324	580266,92	446488,1501	3213	669151,0128	492896,5018
325	580258,92	446459,0199	3214	669043,8337	492858,4704
326	580235,9101	446373,4598	3215	668940,112	492775,493
327	580211,9903	446377,5498	3216	668891,7083	492747,8336
328	580206,57	446366,3398	3217	668746,4978	492695,9729
329	580167,7202	446285,84	3218	668639,3187	492651,0265
330	580345,8814	446278,392	3219	668545,969	492592,2512
331	580287,6731	446114,3498	3220	668469,9062	492554,2198
332	580331,3728	445575,4191	3221	668324,6958	492519,6457
333	580332,5534	445570,0488	3222	668169,1134	492474,6997
334	580341,9294	445527,4647	3223	668048,1046	492405,5516
335	580396,6816	445278,794	3224	667906,3515	492301,8299
336	580462,51	445003,9575	3225	667799,172	492215,3952
337	580487,2579	444900,6327	3226	667685,0783	492149,7048
338	580490,0168	444889,1151	3227	667546,7825	492090,9291
339	580622,2755	444435,2274	3228	667377,37	492032,1534
340	580625,3616	444424,6363	3229	667273,6482	492032,1534
341	580628,3583	444411,9348	3230	667149,1822	492011,409
342	580636,4502	444377,6409	3231	666990,142	491952,6333
343	580639,7878	444363,4953	3232	666820,7299	491938,8036
344	580645,8391	444337,8508	3233	666634,0304	491949,176



345	580689,9579	444150,8706	3234	666487,4469	492011,68
346	580776,0862	443935,5493	3235	666378,9675	492061,9511
347	580873,4258	443726,9652	3236	666270,4882	492112,2217
348	580905,2792	443658,7075	3237	666138,1962	492146,6179
349	580909,3513	443650,9789	3238	666003,3278	492150,3903
350	581015,2567	443449,9745	3239	665828,8143	492155,2718
351	581056,0042	443372,6377	3240	665521,7158	492157,201
352	581175,9687	443169,6205	3241	665355,0278	492035,4926
353	581179,8247	443164,6629	3242	665271,1546	492011,68
354	581278,882	443037,3036	3243	665196,3726	491999,2163
355	581283,6296	443031,1996	3244	665064,7794	491977,2839
356	581351,302	442935,8433	3245	664932,941	491911,2589
357	581453,1893	442822,1087	3246	664794,9038	491815,888
358	581483,5706	442788,1944	3247	664625,5702	491778,846
359	581485,4708	442786,3828	3248	664511,6162	491691,0457
360	581615,8397	442662,0776	3249	664464,1739	491654,4917
361	581704,1883	442592,4693	3250	664280,531	491418,8397
362	581713,2255	442585,3493	3251	664120,8494	491215,6093
363	581718,1468	442581,5282	3252	663995,8604	491056,5321
364	581858,8449	442480,5925	3253	663937,2638	490984,5631
365	581865,311	442476,8379	3254	663774,7664	490777,1197
366	581944,5243	442430,8431	3255	663718,676	490707,6141
367	581948,7299	442428,4013	3256	663675,7141	490659,6563
368	581955,2351	442424,6314	3257	663577,8179	490588,2186
369	581959,148	442422,3875	3258	663544,7919	490591,3151
370	582046,7733	442372,1418	3259	663493,1511	490596,1563
371	582075,7043	442355,5523	3260	663419,6873	490622,8704
372	582091,5817	442346,4482	3261	663327,7862	490657,0104
373	582101,7545	442340,6148	3262	663278,8383	490675,5317
374	582163,0556	442305,4637	3263	663090,9835	490664,9481
375	582111,185	442225,4964	3264	663040,7129	490625,2606
376	582021,2264	442146,121	3265	662971,921	490625,2606
377	582159,9849	442038,4639	3266	662897,8374	490643,7814
378	582320,2064	441942,3917	3267	662836,7184	490625,2606
379	582402,2273	441855,079	3268	662758,403	490623,4154

380	582572,6192	441833,9124	3269	662656,8017	490596,1563
381	582659,9319	441802,1621	3270	662560,2283	490530,0103
382	582736,6614	441738,662	3271	662463,6552	490463,8643
383	582792,2238	441709,5577	3272	662376,3425	490358,0309
384	583070,0371	441542,87	3273	662254,6342	490355,385
385	583117,6619	441598,4324	3274	662146,1548	490421,5309
386	583255,2456	441508,4739	3275	662106,4673	490410,9478
387	583019,7661	441209,4943	3276	661949,0912	490409,6292
388	583148,3533	441143,6451	3277	661876,2792	490403,0101
389	583258,9901	441136,7301	3278	661765,1539	490368,614
390	583331,5951	441150,5598	3279	661700,1856	490330,8907
391	583428,4022	441181,6765	3280	661598,4663	490281,3013
392	583566,698	441243,9095	3281	661544,7475	490261,9679
393	583725,7382	441319,9719	3282	661482,5144	490241,2235
394	584213,2306	441534,3304	3283	661430,6538	490220,4792
395	584507,1092	441686,4559	3284	661333,8467	490161,7034
396	584707,638	441810,922	3285	661202,4655	490106,385
397	584904,7091	441945,7601	3286	661095,2864	490033,78
398	584970,3999	441876,6124	3287	661026,1388	490016,493
399	585195,1304	442087,5132	3288	660932,789	490040,6947
400	585426,7756	442298,4144	3289	660853,2689	490075,2687
401	585627,3044	442509,3152	3290	660756,4618	490075,2687
402	585658,4211	442564,6336	3291	660704,6011	490120,2147
403	585713,7391	442657,9834	3292	660618,166	490199,7348
404	585903,896	442823,9382	3293	660514,4443	490286,1695
405	586021,4474	442938,0323	3294	660445,2966	490379,5193
406	586187,4022	443041,754	3295	660320,8305	490465,954
407	586273,8369	443207,7088	3296	660099,5573	490604,2498
408	586315,3256	443249,1975	3297	659947,4318	490656,1109
409	586353,357	443311,4306	3298	659760,7327	490673,3975
410	586439,7917	443473,928	3299	659446,1097	490656,1109
411	586512,3972	443632,9682	3300	659127,0509	490653,0427
412	586512,3972	443702,1159	3301	659086,5407	490652,6532
413	586533,1415	443757,4343	3302	658944,7876	490628,4515
414	586612,6616	443871,5284	3303	658709,6851	490517,8151

415	586719,8406	443999,4518	3304	658353,5735	490365,6896
416	586785,5314	444144,6622	3305	658028,5786	490203,1921
417	586809,7331	444234,5547	3306	657897,1974	490137,5018
418	586923,8268	444462,7425	3307	657772,7313	490102,9277
419	586934,3014	444477,8725	3308	657527,2565	490057,9817
420	587048,2933	444642,527	3309	657426,992	490054,5244
421	587100,154	444690,9304	3310	657285,2389	490054,5244
422	587266,1088	444867,2575	3311	657005,19	490047,6093
423	587404,4046	445012,468	3312	656697,4821	490057,9817
424	587566,902	445244,1135	3313	656478,5809	490060,4414
425	587725,9422	445416,983	3314	656389,7742	490061,439
426	587874,6103	445541,4495	3315	655916,1111	490092,5557
427	588002,5337	445638,2561	3316	655739,7839	490109,8428
428	588106,2555	445721,234	3317	655556,5421	490116,7574
429	588151,2015	445662,4582	3318	655324,897	490123,6721
430	588251,4659	445676,2875	3319	655200,4309	490127,1294
431	588417,4207	445707,4043	3320	655117,4535	490161,7034
432	588631,7793	445697,0319	3321	655034,4761	490244,6808
433	588628,3219	445496,503	3322	654982,615	490331,1155
434	588579,9186	445489,5884	3323	654840,8619	490445,2097
435	588541,8872	445385,8666	3324	654612,6741	490593,8778
436	588521,1429	445295,9742	3325	654536,6113	490645,7385
437	589229,9085	445226,8265	3326	654474,3783	490707,9716
438	589226,4511	445164,5935	3327	654412,1452	490749,4602
439	589292,1415	445192,2525	3328	654308,4235	490801,3213
440	589413,1503	445219,9119	3329	654062,9482	490839,3527
441	589541,0737	445240,6562	3330	653959,2265	490873,9263
442	589662,0824	445251,0282	3331	653755,2403	490880,8414
443	590051,6113	445256,8337	3332	653634,2315	490898,1284
444	590046,3195	445397,0629	3333	653610,0299	490901,5857
445	590093,9447	445457,9175	3334	653575,4558	490873,9263
446	590101,8823	445688,1053	3335	653537,4244	490880,8414
447	590109,8196	445690,7512	3336	653426,7881	490918,8728
448	590109,8196	445912,9006	3337	653250,4609	490936,1594
449	590104,5282	446238,4397	3338	652987,699	490970,7334

450	590705,1333	446063,8144	3339	652776,7982	491008,7648
451	590686,6125	445965,9182	3340	652531,3229	491026,0518
452	590765,9879	445931,5224	3341	652379,1978	490974,1908
453	590699,8419	445741,0222	3342	652254,7317	490929,2447
454	590625,7583	445703,9802	3343	651950,4812	490811,6933
455	590586,0708	445624,6052	3344	651680,8042	490687,2272
456	590575,4872	445529,3549	3345	651355,8093	490462,4967
457	590504,0499	445497,605	3346	651082,6754	490227,3938
458	590493,4664	445375,8962	3347	650923,6353	490037,2373
459	590474,9456	445296,5212	3348	650653,9584	489732,9868
460	590464,362	445055,75	3349	650430,3377	489463,4162
461	590453,8254	444950,2349	3350	650401,5689	489428,7362
462	590471,1124	444773,9082	3351	650024,7128	488941,2438
463	590491,8568	444410,8819	3352	649724,8154	488605,0946
464	590768,4484	444438,5409	3353	649710,0903	488588,5895
465	590799,5651	444511,1463	3354	649513,0188	488305,0832
466	590858,3404	444535,3479	3355	649381,6376	488146,0431
467	591038,1249	444601,0383	3356	649288,2883	488018,1197
468	591114,1877	444632,155	3357	649229,5125	487955,8866
469	591688,1152	444780,8228	3358	649208,7682	487917,8552
470	591923,2177	444867,2575	3359	649198,3958	487834,8779
471	592051,1415	444908,7462	3360	649184,5665	487786,4741
472	592241,2979	444939,8629	3361	649136,1628	487755,3578
473	592403,7954	444964,0646	3362	649073,9297	487717,3264
474	592521,3469	444960,6073	3363	649073,9297	487679,295
475	592538,4477	444961,6133	3364	649094,6741	487585,9453
476	592697,674	444970,9793	3365	649073,9297	487544,4566
477	592963,8932	444970,9793	3366	649025,5264	487482,2235
478	593178,2514	444960,6073	3367	648966,7507	487413,0758
479	593368,4082	444988,2663	3368	648883,7733	487347,3855
480	593530,9057	445047,042	3369	648838,8268	487302,439
481	593707,2329	445029,755	3370	648793,8808	487274,78
482	593797,1249	445019,383	3371	648748,9348	487254,0357
483	593921,591	445085,0734	3372	648703,9888	487136,4842
484	594052,9721	445147,3064	3373	648676,3294	486987,8165

485	594212,0123	445202,6248	3374	648610,639	486859,8927
486	594395,2541	445275,2298	3375	648541,4913	486731,9692
487	594492,0612	445347,8353	3376	648441,2269	486597,1308
488	594613,07	445354,7499	3377	648361,7068	486514,1534
489	594716,7917	445396,2386	3378	648247,6127	486355,1132
490	594848,1724	445506,8754	3379	648171,55	486223,7325
491	594938,0649	445610,5972	3380	648133,5186	486158,0421
492	595010,6699	445679,7448	3381	648088,5726	486133,84
493	595100,5624	445690,1172	3382	648029,7968	486147,6697
494	595211,1987	445728,1486	3383	647950,2768	486154,5844
495	595325,2929	445797,2963	3384	647829,268	486130,3827
496	595480,8757	445866,4444	3385	647753,2057	486095,8091
497	595622,6288	445959,7938	3386	647715,1743	486061,235
498	595792,0409	446091,1749	3387	647697,8873	486002,4593
499	595926,8794	446267,5021	3388	647690,9726	485891,8225
500	595989,1124	446340,1071	3389	647659,8559	485860,7062
501	596082,4618	446481,8602	3390	647618,3672	485843,4192
502	596165,4396	446661,6447	3391	647556,1341	485839,9618
503	596276,076	446855,2589	3392	647476,6141	485881,4505
504	596334,8517	447007,384	3393	647428,2107	485926,3966
505	596383,255	447159,5095	3394	647400,5513	485919,4819
506	596480,0621	447363,4956	3395	647334,861	485860,7062
507	596528,4659	447491,419	3396	647244,9685	485826,1321
508	596594,1563	447550,1948	3397	647134,3321	485822,6748
509	596646,0169	447619,3429	3398	647034,0677	485822,6748
510	596706,5215	447721,3357	3399	646736,7318	485819,2175
511	596748,0102	447793,9412	3400	646570,777	485801,9305
512	596786,0416	447902,8491	3401	646439,3958	485753,5271
513	596801,5998	447963,3533	3402	646356,4184	485712,0384
514	596808,5144	448025,5863	3403	646183,549	485708,5807
515	596830,9876	448086,0909	3404	646065,9976	485718,9531
516	596877,6625	448134,4943	3405	645965,7331	485722,4104
517	596927,7947	448186,3553	3406	645881,6238	485694,4455
518	596958,911	448253,7746	3407	645827,4373	485632,5184
519	596971,0119	448309,0926	3408	645751,3746	485440,633

520	596986,5704	448388,6126	3409	645725,4445	485378,3996
521	597014,2294	448487,1486	3410	645661,4826	485333,4536
522	597050,5319	448528,6373	3411	645543,9311	485264,3059
523	597100,6641	448558,0252	3412	645471,3261	485202,0728
524	597178,4558	448601,2423	3413	645364,1466	485143,2971
525	597270,0767	448677,305	3414	645205,1065	485074,149
526	597299,4645	448701,5067	3415	645087,555	484980,7996
527	597327,1235	448722,2511	3416	645056,4387	484922,0239
528	597328,8536	448748,1816	3417	644945,8019	484852,8758
529	597328,8532	448756,2307	3418	644783,3045	484749,1541
530	597328,8524	448766,8604	3419	644596,6053	484586,6566
531	597328,8291	448808,6983	3420	644454,8522	484496,7646
532	597328,8524	448888,2063	3421	644399,5338	484420,7018
533	597330,7026	448903,1313	3422	644326,9288	484348,0964
534	597380,7131	449306,5506	3423	644188,633	484258,2043
535	597387,6281	449392,9857	3424	644060,7096	484171,7696
536	597318,48	449565,8551	3425	643981,1895	484130,2809
537	597334,2822	449635,6966	3426	643932,7858	484106,0789
538	597418,7648	449818,0335	3427	643829,064	484099,1642
539	597523,4597	450040,5097	3428	643676,9389	484061,1328
540	597668,9806	450162,2185	3429	643583,5892	484043,8458
541	597686,6962	450233,618	3430	643497,1544	484019,6441
542	597700,7309	450334,1979	3431	643369,2306	483940,1241
543	597736,8247	450395,6295	3432	643175,6168	483777,6266
544	597879,4836	450568,0092	3433	643020,034	483604,7572
545	597902,7795	450596,1583	3434	642878,2809	483466,4614
546	597904,6967	450599,4448	3435	642784,9311	483400,7706
547	597916,7389	450620,0889	3436	642677,7521	483297,0489
548	597926,9812	450637,647	3437	642591,3173	483269,3899
549	598008,1066	450685,8155	3438	642473,7659	483279,7618
550	598037,618	450703,3374	3439	642359,6718	483300,5066
551	598101,784	450769,5087	3440	642207,5467	483279,7618
552	598148,2544	450817,4315	3441	642072,7082	483234,8158
553	598235,5013	450888,8156	3442	641965,5292	483234,8158
554	598262,3485	450910,7813	3443	641837,6053	483297,0489



555	598332,9411	450953,3441	3444	641720,0543	483345,4526
556	598436,2995	451015,6632	3445	641630,3219	483380,9545
557	598497,4514	451052,5344	3446	641566,8218	483394,1835
558	598517,1486	451064,5991	3447	641529,4568	483408,0224
559	598589,1716	451108,7133	3448	641447,5831	483440,6456
560	598773,9976	451221,9191	3449	641403,2593	483461,942
561	598856,8474	451272,6644	3450	641294,2151	483517,0388
562	598869,9734	451280,7039	3451	641171,0044	483584,6842
563	598895,0093	451296,0384	3452	641120,7333	483698,4549
564	598941,333	451324,412	3453	641083,6917	483767,2467
565	598950,9471	451330,3003	3454	640961,9833	483793,7052
566	598974,541	451344,7519	3455	640808,5247	483865,143
567	598985,2489	451351,3103	3456	640686,2934	483985,0701
568	599002,7255	451362,0148	3457	640541,0829	484137,1956
569	599015,0383	451369,5563	3458	640437,3612	484223,6303
570	599050,6341	451391,359	3459	640326,7244	484261,6617
571	599152,5576	451486,002	3460	640226,4604	484323,8947
572	599195,8446	451526,1971	3461	640119,2809	484393,0428
573	599254,6203	451643,7485	3462	640088,1646	484476,0202
574	599282,9423	451699,4506	3463	640088,1646	484534,7959
575	599412,5884	451950,8055	3464	640084,7073	484586,6566
576	599462,1926	452051,5882	3465	640053,5905	484614,316
577	599522,3584	452173,83	3466	639956,7834	484631,6026
578	599579,2764	452289,4725	3467	639711,3086	484676,5491
579	599723,3869	452522,5406	3468	639569,5555	484731,867
580	599901,5523	452795,4521	3469	639413,9726	484759,5264
581	600101,6817	453012,8763	3470	639209,9865	484801,0151
582	600177,7444	453092,3964	3471	639116,6371	484807,9298
583	600305,6678	453175,3738	3472	639050,9463	484814,8448
584	600443,9636	453241,0642	3473	638961,0543	484828,6741
585	600616,8335	453420,8487	3474	638850,4175	484835,5892
586	600827,7343	453548,7725	3475	638774,3552	484811,3871
587	601004,0614	453645,5792	3476	638694,8351	484769,8984
588	601125,0702	453714,7273	3477	638618,7724	484759,5264
589	601194,2179	453814,9917	3478	638511,5933	484759,5264

590	601294,4823	453870,3097	3479	638373,2975	484759,5264
591	601470,7812	453951,234	3480	638262,6607	484759,5264
592	601505,3835	453967,1168	3481	638127,8226	484742,2394
593	601837,2931	454077,7536	3482	638003,3561	484690,3783
594	602148,4588	454188,39	3483	637925,1497	484692,8226
595	602279,8395	454205,677	3484	637892,7197	484693,8361
596	602552,9738	454202,2197	3485	637788,998	484714,5804
597	602760,4172	454164,1883	3486	637695,6482	484769,8984
598	603106,1565	454157,2737	3487	637609,2135	484866,7055
599	603424,2368	454160,731	3488	637512,4064	484966,9699
600	603676,6263	454181,4753	3489	637394,855	485063,777
601	603847,4326	454208,9261	3490	637287,6759	485098,3511
602	603870,2405	454212,5916	3491	637177,0391	485119,0954
603	604112,258	454267,91	3492	637028,3713	485119,0954
604	604343,9032	454305,9414	3493	636910,8199	485122,5528
605	604668,8985	454357,8025	3494	636883,1609	485129,4674
606	604917,8307	454409,6632	3495	636834,7571	485215,9021
607	605132,1888	454506,4703	3496	636810,5555	485267,7632
608	605388,0361	454675,8824	3497	636772,5241	485274,6778
609	605733,7754	454886,7836	3498	636713,7484	485271,2205
610	606055,313	455080,3974	3499	636682,6321	485233,1891
611	606204,2634	455180,8526	3500	636627,3137	485174,4134
612	606352,6489	455280,9262	3501	636585,825	485115,6377

613	606618,8681	455436,509	3502	636520,1346	485081,0641
614	606795,177	455543,363	3503	636468,2735	485063,777
615	606847,0559	455574,8048	3504	636423,3275	485011,9159
616	607078,7015	455709,6433	3505	636395,6685	484970,4273
617	607251,5714	455802,9926	3506	636326,5204	484946,2256
618	607435,9376	455895,176	3507	636229,7133	484935,8536
619	607472,8445	455913,6295	3508	636129,4489	484977,3423
620	607676,8307	456055,3826	3509	636074,1309	484994,6289
621	607808,2114	456190,2206	3510	635953,1221	485022,2883
622	607877,3595	456293,9428	3511	635845,9427	485029,203
623	607956,8792	456394,2072	3512	635759,5079	484966,9699

624	608098,6327	456580,9063	3513	635704,1895	484942,7683
625	608240,3858	456736,4892	3514	635621,2121	484935,8536
626	608354,4796	456819,4665	3515	635541,6921	484918,5666
627	608492,7753	456864,4126	3516	635465,6297	484890,9072
628	608655,2728	456919,731	3517	635396,4816	484877,0779
629	608873,0887	457040,7397	3518	635327,3339	484894,3649
630	609011,3845	457137,5464	3519	635195,9528	484904,7369
631	609239,5723	457255,0979	3520	635151,7218	484886,4364
632	609402,0698	457362,2773	3521	635143,7841	484907,6031
633	609557,6526	457507,4878	3522	635061,091	484847,7827
634	609664,628	457603,5845	3523	634978,5115	484785,4948
635	609667,3528	457606,0337	3524	634898,6169	484721,4951
636	609747,1635	457677,7358	3525	634791,4378	484662,7194
637	609761,8628	457690,5259	3526	634670,429	484597,029
638	609844,5688	457764,4657	3527	634549,4203	484558,9976
639	609889,6016	457804,714	3528	634456,0709	484534,7959
640	610086,6337	457981,1505	3529	634241,7124	484507,1365
641	610204,1851	458105,6166	3530	633854,4844	484476,0202
642	610266,4182	458147,1053	3531	633643,5832	484458,7332
643	610339,0236	458129,8186	3532	633373,9066	484462,1905
644	610380,5123	458136,7333	3533	633086,9431	484451,8185
645	610442,7453	458178,222	3534	632824,1812	484455,2759
646	610450,4876	458188,076	3535	632613,28	484462,1905
647	610518,8077	458275,0291	3536	632568,334	484462,1905
648	610695,1348	458496,3023	3537	632416,2085	484472,5629
649	610937,1524	458800,5529	3538	632341,8409	484481,6233
650	611099,6498	459080,6018	3539	632339,195	484539,8316
651	611217,2013	459284,5879	3540	632302,1148	484572,8273
652	611324,3803	459478,2017	3541	632201,8503	484624,688
653	611445,3891	459765,1657	3542	632129,2449	484621,2307
654	611576,7703	460017,5552	3543	632080,8416	484659,262
655	611718,5234	460131,6493	3544	632028,9805	484683,4637
656	611867,1911	460207,712	3545	631977,1198	484680,0064
657	611908,6798	460249,2007	3546	631928,7161	484669,634
658	611953,6263	460342,5501	3547	631869,9403	484704,208

659	611970,9129	460418,6129	3548	631807,7073	484724,9524
660	612038,0748	460615,9862	3549	631752,3889	484756,0691
661	612140,3254	460916,4776	3550	631337,5019	484790,6428
662	612244,0471	461286,4186	3551	631123,1434	484790,6428
663	612295,9997	461494,2279	3552	630863,8388	484790,6428
664	612327,0245	461618,3286	3553	630694,4267	484776,8135
665	612382,3429	461794,6553	3554	630528,4719	484749,1541
666	612468,7777	461974,4398	3555	630289,9117	484693,8361
667	612551,7551	462150,767	3556	629982,2038	484583,1993
668	612679,6789	462358,2105	3557	629660,6662	484493,3072
669	612977,0144	462714,3221	3558	629359,8729	484389,5851
670	613071,2143	462814,9445	3559	629169,7161	484334,2671
671	613129,1399	462876,8196	3560	629034,878	484289,3211
672	613305,4671	463032,4024	3561	628813,6048	484223,6303
673	613594,0385	463263,7362	3562	628509,3543	484126,8232
674	613723,8114	463367,7693	3563	628333,8535	484088,7631
675	613972,744	463540,6391	3564	628222,3907	484064,5902
676	614149,0707	463665,1052	3565	627945,7991	484036,9312
677	614208,9306	463701,3167	3566	627842,0774	484019,6441
678	614429,1196	463834,5173	3567	627766,0146	483981,6128
679	614688,4242	463979,7282	3568	627673,2589	483951,1325
680	614848,3751	464067,7908	3569	627636,2168	483990,8204
681	614996,1321	464149,1403	3570	627506,5708	483964,3619
682	615089,4819	464252,8621	3571	627223,9953	483953,7783
683	615172,4592	464318,5524	3572	627120,8077	483924,6744
684	615293,468	464363,4989	3573	627062,599	483882,3406
685	615395,7461	464437,3659	3574	627014,9738	483882,3406
686	615542,4002	464543,2829	3575	626927,6612	483829,4241
687	615677,2387	464608,9737	3576	626808,5987	483829,4241
688	615791,3328	464622,803	3577	626740,8914	483807,5075
689	615884,6822	464619,3457	3578	626573,9177	483791,8026
690	615922,7135	464615,8884	3579	626551,9521	483789,7366
691	615967,66	464626,2607	3580	626520,2022	483752,6946
692	615995,319	464657,3771	3581	626443,4727	483723,5906
693	616064,4666	464709,2381	3582	626401,1393	483580,7151

694	616178,5608	464774,9285	3583	626282,7927	483535,6091
695	616341,0582	464823,3318	3584	626013,1161	483442,2597
696	616389,4616	464875,1929	3585	625833,3317	483362,7396
697	616448,2373	464972	3586	625746,8969	483317,7932
698	616538,1297	465103,3807	3587	625563,6551	483286,6769
699	616624,5645	465227,8468	3588	625370,0409	483238,2731
700	616658,2398	465307,2243	3589	625204,0861	483176,0401
701	616714,4569	465362,6853	3590	625123,1012	483145,2222
702	616783,026	465410,6351	3591	624996,6427	483117,2644
703	616821,636	465521,7255	3592	624857,0254	483102,1581
704	616856,21	465632,3618	3593	624797,1244	483100,0921
705	616908,0707	465756,8283	3594	624641,5245	483076,1539
706	617008,3351	465929,6978	3595	624417,2546	482995,4167
707	617094,7698	466126,7693	3596	624255,2169	482933,4136
708	617125,8866	466254,6927	3597	623847,7729	482765,0033
709	617188,1196	466486,3383	3598	623714,4226	482777,7031
710	617243,438	466742,1851	3599	623362,6213	482524,6531
711	617246,8953	466852,8219	3600	623184,2622	482382,7848
712	617281,4694	466935,7993	3601	622860,1548	482123,499
713	617281,4694	467011,862	3602	622590,4704	481907,7516
714	617281,4694	467129,4135	3603	622382,8531	481744,6792
715	617309,1284	467309,198	3604	622040,5712	481513,0341
716	617298,7564	467444,036	3605	621833,1277	481367,8236
717	617298,7564	467568,5021	3606	621656,8005	481267,5592
718	617257,2673	467651,4799	3607	621546,1641	481205,3262
719	617284,9267	467710,2552	3608	621425,1553	481087,7747
720	617291,8413	467831,264	3609	621276,4872	480973,6806
721	617264,1824	467848,551	3610	621196,9671	480928,7346
722	617222,6937	467903,8694	3611	621131,2767	480904,5329
723	617184,6623	467983,3895	3612	620910,0035	480866,5015
724	617181,205	468073,2815	3613	620764,7931	480776,6091
725	617150,0882	468121,6853	3614	620598,8383	480735,1204
726	617150,0882	468197,7481	3615	620543,5199	480679,8024
727	617160,4606	468277,2681	3616	620526,2329	480517,3049
728	617160,4606	468322,2141	3617	620515,8609	480430,8698

729	617188,1196	468370,6175	3618	620408,6814	480302,9464
730	617253,81	468425,9359	3619	620194,3233	480064,3862
731	617312,5857	468425,9359	3620	620168,2053	480038,7312
732	617367,9041	468401,7342	3621	620099,4134	479935,5432
733	617388,6484	468415,5635	3622	620030,6216	479832,3557
734	617378,2761	468443,2229	3623	619990,9341	479805,8972
735	617360,9895	468505,456	3624	619969,7674	479726,5222
736	617357,5317	468571,1463	3625	619911,5587	479641,8554
737	617357,5317	468657,581	3626	619838,2117	479490,4591
738	617367,9041	468733,6438	3627	619751,7769	479372,9076
739	617447,4242	468875,3969	3628	619665,3418	479251,8988
740	617471,6258	468903,0563	3629	619592,7368	479165,4641
741	617523,4869	468954,917	3630	619468,2707	479065,1997
742	617551,1459	469017,15	3631	619333,4322	478919,9889
743	617564,9756	469065,5538	3632	619236,6251	478819,7244
744	617620,2936	469131,2441	3633	619143,2754	478722,9178
745	617696,3563	469228,0512	3634	619039,5536	478584,622
746	617717,1007	469269,5399	3635	618922,0026	478411,7521
747	617779,3337	469314,486	3636	618787,1641	478197,394
748	617793,1634	469366,347	3637	618669,6127	478021,0668
749	617831,1948	469407,8357	3638	618562,4336	477879,3137
750	617848,4818	469473,5261	3639	618434,5098	477789,4213
751	617831,1948	469525,3868	3640	618316,9588	477664,9552
752	617893,4279	469615,2792	3641	618144,0889	477467,8836
753	617924,5446	469663,6826	3642	618023,0801	477274,2699
754	617983,3199	469708,629	3643	617902,0714	477056,454
755	618004,0647	469770,862	3644	617822,5513	476866,2975
756	618055,9253	469860,7541	3645	617805,2643	476686,5131
757	618093,9567	469943,7315	3646	617777,6053	476617,3649
758	618135,4454	470030,1662	3647	617670,4258	476489,4415
759	618170,0195	470099,3143	3648	617601,2781	476378,8047
760	618235,7098	470113,144	3649	617580,5338	476247,424
761	618242,6245	470203,036	3650	617577,0764	476105,6709
762	618225,3374	470227,2377	3651	617625,4798	475801,4203
763	618246,0822	470303,3004	3652	617622,0225	475611,2634



764	618277,1985	470337,8745	3653	617625,4798	475517,9141
765	618294,4855	470413,9368	3654	617590,9062	475476,4254
766	618353,2613	470476,1703	3655	617577,0764	475445,3086
767	618401,6646	470521,1163	3656	617577,0764	475403,8199
768	618460,4403	470559,1477	3657	617587,4484	475376,161
769	618498,4717	470662,8694	3658	617611,6505	475334,6723
770	618529,5884	470707,8154	3659	617601,2781	475244,7798
771	618571,0771	470766,5912	3660	617535,5878	475047,7083
772	618567,6194	470770,0485	3661	617490,6417	474885,2108
773	618571,0771	470835,7389	3662	617469,8974	474795,3188
774	618636,7675	470949,833	3663	617490,6417	474764,2021
775	618699,0005	471057,012	3664	617573,6191	474708,8841
776	618747,4039	471039,7254	3665	617666,9685	474660,4803
777	618820,0093	471005,1514	3666	617746,4886	474632,8213
778	618864,9553	471070,8417	3667	617784,5199	474570,5883
779	618892,6147	471160,7342	3668	617781,0626	474435,7498
780	618934,1034	471209,1375	3669	617774,148	474311,2837
781	618961,7624	471254,0836	3670	617791,4346	474100,3825
782	618954,8478	471309,402	3671	617815,6367	473844,5357
783	618965,2197	471385,4647	3672	617857,1254	473581,7738
784	618996,3365	471428,6819	3673	617877,8697	473398,532
785	618998,0649	471461,527	3674	617888,2417	473277,5232
786	619015,352	471606,7379	3675	617846,753	473159,9718
787	619023,9955	471698,3588	3676	617815,6367	473056,25
788	619008,4373	471805,5379	3677	617832,9237	472952,5283
789	618958,3051	471936,9186	3678	617867,4973	472848,8061
790	618894,3432	472066,5709	3679	617922,8157	472700,1384
791	618840,7537	472172,0215	3680	617929,7304	472582,5869
792	618832,1101	472244,6269	3681	617922,8157	472506,5242
793	618832,1101	472332,7905	3682	617860,5827	472375,1434
794	618830,3813	472419,2252	3683	617770,6902	472146,9556
795	618807,9085	472517,7608	3684	617739,5739	472060,5205
796	618775,0633	472638,7695	3685	617673,8835	472022,4891
797	618750,8616	472768,4218	3686	617642,7668	471967,1711
798	618723,2022	472955,121	3687	617635,8522	471728,6109

799	618693,8144	473153,9213	3688	617615,1078	471455,4766
800	618659,2403	473390,7527	3689	617608,1928	471306,8089
801	618655,783	473539,4204	3690	617552,8748	471192,7147
802	618667,8838	473670,8016	3691	617456,0677	471071,706
803	618686,8997	473753,779	3692	617369,633	470974,8993
804	618699,0005	473892,0748	3693	617331,6016	470898,8365
805	618700,7294	473990,6103	3694	617335,0589	470808,9441
806	618702,4579	474108,1618	3695	617194,2827	470593,087
807	618712,8302	474272,3881	3696	617141,4447	470518,5232
808	618711,1014	474415,8697	3697	617048,3211	470393,6061
809	618707,6441	474531,6927	3698	616956,1569	470267,6489
810	618705,9152	474647,5153	3699	616868,3109	470183,1559
811	618711,1014	474756,4232	3700	616754,2167	470086,3492
812	618740,4892	474872,2458	3701	616595,1766	469844,3317
813	618783,7068	474993,2545	3702	616519,1139	469709,4932
814	618863,2269	475131,5503	3703	616449,9662	469623,0585
815	618958,3051	475294,0478	3704	616394,6478	469502,0497
816	619003,2511	475408,1419	3705	616356,6164	469401,7853
817	619075,8566	475591,3837	3706	616325,5001	469239,2878
818	619125,9888	475715,8498	3707	616266,7243	469107,9067
819	619164,0201	475866,2464	3708	616194,1189	469007,6423
820	619214,1519	475999,356	3709	616145,7156	468941,9519
821	619246,9975	476097,8916	3710	616142,2583	468879,7189
822	619267,7419	476205,0711	3711	616156,0875	468807,1134
823	619304,0444	476296,692	3712	616156,0875	468720,6787
824	619359,3628	476412,5146	3713	616121,5139	468565,0959
825	619383,5645	476519,6936	3714	616090,3972	468412,9708
826	619444,0686	476706,3928	3715	616086,9399	468167,4955
827	619516,6741	476896,5496	3716	616104,2269	468043,0295
828	619580,636	476974,3408	3717	616131,8859	467873,6173
829	619656,6983	477026,2019	3718	616180,2896	467641,9718
830	619732,7611	477098,8069	3719	616225,2357	467431,071
831	619767,3351	477143,7534	3720	616235,6076	467199,4254
832	619819,1958	477233,6454	3721	616235,6076	467019,6409
833	619864,1422	477301,0646	3722	616201,034	466836,3991

834	619909,0882	477359,8404	3723	616138,8009	466594,3816
835	619969,5924	477448,0039	3724	616076,5675	466428,4268
836	619981,6936	477498,1361	3725	615934,8144	466138,0059
837	620016,2673	477572,47	3726	615806,8909	465965,1361
838	620038,7405	477660,6336	3727	615762,884	465936,4112
839	620106,1597	477766,0838	3728	615692,5894	465898,0685
840	620145,9196	477854,2474	3729	615675,5713	465888,7861
841	620173,579	477959,698	3730	615598,8418	465870,2653
842	620202,9668	478059,9624	3731	615503,5915	465864,9735
843	620220,2534	478125,6528	3732	615389,8208	465814,7024
844	620256,5564	478174,0565	3733	615243,3358	465660,8855
845	620346,4484	478260,4913	3734	615144,4935	465529,5663
846	620439,7982	478350,3833	3735	615001,3183	465339,3479
847	620503,7597	478436,8184	3736	614901,0539	465259,8278
848	620541,7911	478493,8653	3737	614641,7493	465104,2454
849	620565,9931	478635,6184	3738	614351,3284	464945,2052
850	620581,5513	478727,2393	3739	614026,3335	464744,6764
851	620638,5982	478872,4497	3740	613715,1678	464571,8066
852	620725,0329	478977,9004	3741	613486,98	464443,8832
853	620842,5843	479102,3664	3742	613251,8771	464284,843
854	620925,5617	479190,53	3743	612978,7433	464063,5698
855	620970,5081	479192,2589	3744	612795,5015	463921,8167
856	620991,2525	479192,2589	3745	612629,5467	463828,4669
857	621006,8106	479206,0882	3746	612494,7082	463721,2879
858	621020,6403	479273,5074	3747	612429,0178	463652,1402
859	621041,3847	479299,438	3748	612405,8367	463572,0951
860	621089,788	479375,5007	3749	612325,2961	463486,185
861	621136,4629	479413,5321	3750	612204,2873	463351,3469
862	621207,3395	479453,2919	3751	612136,8681	463278,7415
863	621297,2315	479512,0676	3752	612069,4488	463206,1361
864	621359,4646	479546,6417	3753	611882,7497	463022,8943
865	621400,9533	479598,5024	3754	611747,9112	462919,1725
866	621442,442	479645,1772	3755	611702,7258	462840,6925
867	621468,3725	479698,7668	3756	611636,5316	462725,7242
868	621520,2336	479728,1546	3757	611616,5301	462690,9847

869	621599,7536	479762,7287	3758	611530,0954	462549,2316
870	621637,785	479778,2868	3759	611422,9163	462293,3843
871	621674,0875	479807,6747	3760	611353,7682	462092,8555
872	621836,585	479883,7375	3761	611222,3875	461785,1476
873	621978,3381	479966,7148	3762	611118,6657	461529,3003
874	622085,5172	480025,4906	3763	610976,9126	461197,3908
875	622189,2389	480118,8403	3764	610878,7815	460976,596
876	622282,5887	480191,4454	3765	610866,2758	460948,4586
877	622424,3418	480295,1671	3766	610783,2984	460727,1854
878	622496,9472	480367,7725	3767	610631,1733	460391,8181
879	622509,0398	480365,7893	3768	610575,8549	460267,352
880	622593,2912	480326,4717	3769	610485,9625	460101,3972
881	622683,6464	480284,7951	3770	610447,9311	460035,7064
882	622780,4535	480222,5621	3771	610396,0704	459976,9307
883	622804,6551	480222,5621	3772	610295,806	459824,8056
884	622963,6953	480433,4629	3773	610223,2006	459693,4245
885	623029,3856	480523,3553	3774	609908,5781	459313,1116
886	623108,9057	480585,5884	3775	609725,3362	459126,412
887	623195,3404	480627,0771	3776	609552,4664	458981,2016
888	623278,3178	480678,9378	3777	609424,543	458863,6501
889	623323,2643	480779,2022	3778	609262,0455	458753,0137
890	623413,1563	480889,839	3779	609116,8347	458652,7493
891	623561,8245	481007,3904	3780	608964,7096	458566,3142
892	623672,4609	481090,3678	3781	608743,4364	458417,6464
893	623720,8642	481156,0582	3782	608515,2486	458313,9247
894	623748,5236	481252,8653	3783	608311,2624	458234,4046
895	623824,5864	481404,9904	3784	608083,0742	458134,1402
896	623904,106	481515,6272	3785	607872,1733	458047,7055
897	624011,2855	481719,6133	3786	607840,1475	458011,5023
898	624070,0612	481837,1648	3787	607792,6533	457957,813
899	624246,388	481906,3125	3788	607702,7608	457812,6026
900	624408,8854	481916,6848	3789	607581,7521	457594,7867
901	624491,8632	481916,6848	3790	607415,7973	457401,1729
902	624720,0511	482027,3212	3791	607139,2057	457155,6981
903	624913,6653	482103,384	3792	606838,4128	456823,7881

904	625363,1263	482345,4015	3793	606579,07	456591,8761
905	625701,9509	482507,899	3794	606478,8439	456502,2505
906	625816,0446	482577,0467	3795	606316,3464	456388,1568
907	625899,022	482590,8764	3796	606108,9025	456291,3497
908	626071,8919	482583,9617	3797	605832,3113	456173,7982
909	626289,7077	482601,2487	3798	605576,4641	456056,2468
910	626587,0433	482673,8538	3799	605500,4013	456014,7581
911	626835,9759	482704,9705	3800	605472,7423	455969,8121
912	627046,8767	482715,3425	3801	605448,5407	455869,5477
913	627164,4281	482704,9705	3802	605393,2223	455772,7406
914	627223,2038	482729,1722	3803	605241,0968	455679,3908
915	627316,5536	482819,0642	3804	604999,0792	455561,8398
916	627489,423	482884,755	3805	604805,4655	455444,2883
917	627738,3556	482933,1583	3806	604735,1696	455415,3427
918	627828,2477	482929,701	3807	604629,1383	455371,6829
919	628201,6459	483009,2211	3808	604515,0442	455347,4812
920	628498,9819	483064,5395	3809	604328,345	455340,5666
921	628699,5107	483106,0282	3810	603785,5342	455243,7595
922	628810,1475	483092,1985	3811	603643,5388	455220,0936
923	628893,1249	483112,9428	3812	603370,6473	455174,6114
924	628983,0169	483140,6018	3813	603073,3113	455150,4097
925	629117,8554	483150,9742	3814	602831,2938	455140,0377
926	629294,1826	483116,4001	3815	602502,8415	455126,208
927	629363,3303	483054,1671	3816	602198,591	455105,4637
928	629470,5093	483047,2524	3817	602171,0517	455099,8373
929	629584,6035	483012,6784	3818	601877,0534	455039,7733
930	629733,2712	483005,7637	3819	601638,4931	454987,9122
931	629875,0243	483019,593	3820	601472,5384	454939,5089
932	629978,7465	482991,934	3821	601382,6459	454908,3922
933	630092,8402	483029,9654	3822	601178,6597	454915,3072
934	630248,423	483057,6244	3823	600978,1309	454946,4235
935	630338,3151	483050,7098	3824	600843,2924	454956,7959
936	630386,7188	483012,6784	3825	600720,0531	454968,9882
937	630462,7816	483036,8801	3826	600583,9883	454936,0516
938	630521,5569	483071,4541	3827	600428,4055	454859,9888

939	630614,9066	483095,6558	3828	600276,28	454815,0428
940	630739,3727	483147,5169	3829	600131,0695	454790,8407
941	630856,9242	483213,2072	3830	599923,626	454704,406
942	630936,4443	483251,2386	3831	599733,4692	454579,9399
943	631102,399	483244,3235	3832	599606,6947	454453,5163
944	631372,076	483209,7499	3833	599510,82	454369,3338
945	631548,4027	483251,2386	3834	599468,4867	454255,5627
946	631610,6358	483223,5792	3835	599386,4658	454244,9796
947	631703,9856	483192,4629	3836	599325,6116	454136,5002
948	631755,8466	483216,6646	3837	599249,442	454137,3407
949	631818,0797	483296,1846	3838	599173,4524	454028,2802
950	631883,77	483351,503	3839	598912,8185	453875,145
951	631977,1198	483392,9917	3840	598748,1124	453767,4526
952	632067,0119	483434,4804	3841	598613,2739	453649,9011
953	632174,1909	483406,8214	3842	598526,8392	453546,1794
954	632232,9666	483372,2474	3843	598426,5748	453459,7443
955	632264,0834	483372,2474	3844	598406,533	453435,0267
956	632343,6034	483431,0231	3845	598322,8527	453331,8209
957	632440,4105	483479,4264	3846	598191,4719	453179,6954
958	632551,0469	483489,7988	3847	598004,7728	452954,9648
959	632647,854	483538,2022	3848	597901,051	452837,4138
960	632990,136	483590,0632	3849	597831,7974	452771,2999
961	633252,8979	483641,9239	3850	597827,729	452767,6463
962	633550,2338	483717,9867	3851	597824,9821	452764,7739
963	633691,9869	483738,731	3852	597769,6699	452695,6603
964	633761,1346	483693,785	3853	597762,7552	452636,885
965	633899,4304	483690,3277	3854	597762,7552	452564,2796
966	634003,1521	483738,731	3855	597755,8402	452498,5892
967	634110,3312	483749,103	3856	597738,5536	452432,8984
968	634210,5956	483752,5607	3857	597707,4368	452391,4097
969	634328,1471	483783,677	3858	597693,6071	452363,7507
970	634549,4203	483832,0808	3859	597686,6925	452294,603
971	634722,2901	483821,7084	3860	597686,6925	452225,4549
972	634891,7022	483776,7624	3861	597652,1184	452187,4235
973	634971,2223	483769,8477	3862	597603,7151	452149,3922

974	635057,657	483752,5607	3863	597484,6372	451992,12
975	635189,0382	483693,785	3864	597421,1567	451907,3676
976	635510,5758	483538,2022	3865	597340,412	451782,4791
977	635769,8803	483475,9691	3866	597334,0382	451772,5366
978	635966,9514	483475,9691	3867	597244,1461	451644,6127
979	636219,3413	483541,6595	3868	597060,9043	451402,5952
980	636388,7535	483579,6909	3869	596922,6085	451243,5555
981	636450,9865	483600,4352	3870	596839,6311	451160,5777
982	636492,4752	483586,6055	3871	596687,5056	451025,7396
983	636530,5066	483520,9151	3872	596583,7839	450883,9865
984	636603,112	483431,0231	3873	596524,528	450803,4434
985	636693,004	483389,5344	3874	596497,3492	450766,4351
986	636834,7571	483368,7901	3875	596438,5734	450735,3183
987	636969,5956	483348,0457	3876	596372,8831	450735,3183
988	637152,8374	483351,503	3877	596258,789	450783,7221
989	637356,8236	483434,4804	3878	596058,2601	450849,4125
990	637678,3612	483517,4578	3879	595982,1974	450877,0714
991	637965,3248	483593,5206	3880	595881,9329	450894,3585
992	638190,0557	483631,5519	3881	595663,7708	450892,7019
993	638286,8624	483600,4352	3882	595610,8539	450678,3891
994	638418,2435	483545,1168	3883	595592,3331	450479,9512
995	638618,7724	483441,3951	3884	595579,104	450321,2008
996	638836,5882	483372,2474	3885	595594,979	450207,4297
997	638950,6819	483354,9603	3886	595568,5205	450133,346
998	639154,6681	483365,3323	3887	595528,833	450096,3044
999	639355,1969	483341,1306	3888	595467,9788	450072,4919
1000	639559,1831	483251,2386	3889	595391,2493	449895,2207
1001	640025,9315	482974,647	3890	595318,6966	449756,3458
1002	640406,2445	482777,5755	3891	595315,8965	449750,985
1003	640703,5804	482621,9931	3892	595298,9392	449722,8596
1004	640914,4816	482570,132	3893	595252,6874	449646,2394
1005	641263,6782	482494,0693	3894	595221,5711	449573,6344
1006	641436,5481	482411,0919	3895	595161,5196	449483,5574
1007	641540,2698	482379,9756	3896	595159,3381	449480,2846
1008	641654,3635	482328,1145	3897	595156,237	449475,7195



1009	641720,0543	482283,1685	3898	595118,6255	449420,347
1010	641827,2334	482269,3388	3899	595034,8716	449297,0428
1011	641892,9237	482220,9354	3900	594985,72	449224,2898
1012	641989,7308	482089,5543	3901	594927,34	449121,4901
1013	642045,0492	482086,0969	3902	594895,1703	449041,1
1014	642145,3136	482155,2446	3903	594875,2299	448991,24
1015	642197,1743	482224,3927	3904	594855,9201	448942,9602
1016	642221,376	482279,7111	3905	594791,3002	448866,15
1017	642252,4927	482317,7425	3906	594761,5399	448821,0103
1018	642325,0981	482376,5178	3907	594713,3344	448716,2007
1019	642397,7031	482411,0919	3908	594694,8418	448662,3189
1020	642570,573	482473,3249	3909	594682,3802	448626,0101
1021	642809,1332	482556,3023	3910	594671,24	448575,72
1022	642924,1402	482632,4902	3911	594662,8201	448537,7202
1023	642973,9203	482642,88	3912	594661,3819	448532,0094
1024	643096,1699	482669,96	3913	594638,0303	448439,3002
1025	643181,9	482683,1	3914	594627,1703	448409,4002
1026	643219,9002	482705,5001	3915	594604,3337	448366,4175
1027	643278,8701	482734,9299	3916	594571,5813	448304,771
1028	643332,49	482754,4501	3917	594530,0922	448176,8476
1029	643333,2902	482754,7398	3918	594512,8055	448107,6995
1030	643382,5702	482779,0101	3919	594478,2315	448045,4664
1031	643420,6901	482800,6901	3920	594458,3401	448000,89
1032	643524,3903	482834,21	3921	594451,2201	447987,9698
1033	643657,25	482921,22	3922	594446,4401	447971,3799
1034	643704,4603	482943,7298	3923	594438,3981	447940,2956
1035	643742,1001	482957,4801	3924	594430,8869	447911,264
1036	643897,2702	482956,4201	3925	594429,9121	447907,4957
1037	643898,3601	482956,4101	3926	594429,8365	447907,2039
1038	643850,55	483022,32	3927	594416,8785	447853,2145
1039	643866,36	483031,9499	3928	594409,0834	447820,7359
1040	643995,6901	483125,4502	3929	594383,3532	447770,0305
1041	644167,2801	483262,8198	3930	594358,6215	447721,2933
1042	644335,29	483396,4299	3931	594352,0665	447708,3753
1043	644426,7102	483456,19	3932	594329,4669	447664,885

1044	644475,7001	483488,22	3933	594307,2701	447622,17
1045	644587,0003	483559,8802	3934	594262,1254	447519,643
1046	644610,44	483574,9698	3935	594233,3802	447454,36
1047	644793,76	483643,1801	3936	594179,8202	447298,5801
1048	644937,5903	483722,8299	3937	594178,7003	447295,3198
1049	645061,5401	483757,2198	3938	594129,0902	447222,8499
1050	645234,6103	483841,67	3939	594120,9031	447211,1698
1051	645300,0899	483930,45	3940	594120,4525	447210,5267
1052	645302,7599	483935,08	3941	594118,2718	447207,4148
1053	645303,7701	483936,8201	3942	594115,9011	447204,0327
1054	645304,7602	483938,5498	3943	594110,5914	447196,4571
1055	645376,0799	483943,3598	3944	594085,4494	447160,8505
1056	645399,54	483949	3945	594078,9418	447151,6146
1057	645402,1501	483949,6301	3946	594073,6903	447144,1101
1058	645404,7703	483950,2599	3947	594024,7362	447075,1869
1059	645409,9602	483951,4999	3948	594022,7803	447071,9698
1060	645547,3602	483997,3601	3949	594009,0741	447049,4409
1061	645686,8203	484040,7501	3950	593994,0202	447021,91
1062	645839,3702	484118,8602	3951	593944,0301	446962,9002
1063	645946,1103	484174,98	3952	593923,5601	446943,06
1064	646039,87	484212,6402	3953	593917,8003	446937,4801
1065	646051,1901	484217,89	3954	593894,8407	446909,6133
1066	646052,0901	484218,2999	3955	593893,19	446907,6101
1067	646129,93	484254,35	3956	593873,77	446879,7599
1068	646247,1002	484271,1698	3957	593861,2701	446871,9199
1069	646249,17	484271,46	3958	593853,8101	446870,97
1070	646431,1501	484342,0701	3959	593840,2901	446872,8398
1071	646600,9401	484392,46	3960	593807,0101	446912,3099
1072	646705,2201	484422,5201	3961	593772,2511	446926,172
1073	646752,7002	484445,51	3962	593768,42	446927,7001
1074	646824,88	484480,4498	3963	593768,1107	446927,8099
1075	646828,9899	484482,5599	3964	593747,3801	446935,1801
1076	646829,0502	484482,5998	3965	593744,9903	446936,0302
1077	646829,1101	484482,6302	3966	593734,8802	446937,7699
1078	646877,9503	484507,7102	3967	593672,0602	446948,59

1079	647056,0101	484596,24	3968	593647,42	446946,4001
1080	647164,2001	484667,3502	3969	593585,0643	446934,2099
1081	647192,7603	484686,5602	3970	593571,5102	446931,5598
1082	647193,59	484687,1201	3971	593567,5819	446930,7796
1083	647263,6302	484730,78	3972	593534,3102	446924,17
1084	647266,4603	484732,0001	3973	593486,1002	446908,5998
1085	647269,25	484733,2101	3974	593484,4	446908,2398
1086	647425,6102	484834,2399	3975	593466,0201	446904,2999
1087	647579,8503	484930,29	3976	593462,7	446903,9299
1088	647740,7502	485031,4498	3977	593457,0702	446903,3101
1089	647786,3003	485053,2999	3978	593441,6601	446904,8
1090	647849,93	485084,92	3979	593433,0602	446905,6301
1091	647953,87	485170,0499	3980	593409,6301	446913,9602
1092	648082	485253,7298	3981	593399,7602	446918,9198
1093	648142,7703	485291,0699	3982	593376,1173	446929,2099
1094	648235,6403	485348,9398	3983	593375,5203	446929,4701
1095	648330,8399	485408,2701	3984	593356,6408	446937,7283
1096	648554,71	485564,8801	3985	593336,1301	446946,6998
1097	648735,4601	485689,1599	3986	593302,0702	446960,7199
1098	648737,2301	485690,37	3987	593214,61	447003,5999
1099	648779,8703	485720,7401	3988	593107,8499	447055,9498
1100	648748,9003	485771,71	3989	592997,7402	447119,79
1101	648879,7701	485887,5799	3990	592994,5103	447122,3801
1102	649032,0802	486020,16	3991	592905,724	447184,1738
1103	649104,9001	486092,59	3992	592905,1262	447184,5899
1104	649226,6002	486213,41	3993	592866,803	447211,2621
1105	649400,3501	486401,1001	3994	592822,2802	447233,9298
1106	649438,9102	486442,7501	3995	592693,2402	447272,99
1107	649504,5603	486512,94	3996	592670,0146	447271,0105
1108	649550,6303	486562,9699	3997	592600,8669	447291,7548
1109	649617,4601	486523,4599	3998	592531,7188	447364,3599
1110	649627,9102	486562,3098	3999	592509,7802	447402,6602
1111	649674,8503	486653,3799	4000	592448,7414	447474,9967
1112	649694,4802	486697,13	4001	592411,3702	447522,4202
1113	649695,3402	486699,0301	4002	592408,1602	447524,1399

1114	649724,63	486764,2898	4003	592348,477	447537,2297
1115	649729,63	486771,7099	4004	592224,0109	447582,1757
1116	649744,2399	486798,19	4005	592158,0346	447609,2162
1117	649764,85	486854,3801	4006	592110,4094	447601,2785
1118	649779,0301	486893,61	4007	592052,2011	447582,7577
1119	649780,1301	486942,6402	4008	591926,0602	447533,3401
1120	649786,6702	486963,8601	4009	591847,7003	447522,6601
1121	649813,1802	487022,9999	4010	591811,2802	447519,2801
1122	649820,7699	487051,08	4011	591804,7301	447518,4998
1123	649821,2999	487053,03	4012	591738,21	447516,1499
1124	649823,41	487060,8301	4013	591587,8508	447509,5703
1125	649862,19	487130,5602	4014	591441,5699	447503,8998
1126	649896,9	487167,2701	4015	591351,67	447546,9399
1127	649911,84	487211,5502	4016	591319,98	447562,1202
1128	649919,0203	487256,3	4017	591279,6403	447570,37
1129	649963,47	487335,6101	4018	591159,1337	447544,1443
1130	650034,29	487319,84	4019	591107,273	447502,6556
1131	650068,5801	487347,04	4020	591017,3806	447457,7096
1132	650084,0069	487359,453	4021	590837,5961	447485,3686
1133	650092,8766	487366,5905	4022	590816,5944	447500,7368
1134	650097,4542	487370,2735	4023	590791,2246	447496,281
1135	650098,6801	487373,0899	4024	590784,1312	447494,7001
1136	650130,3202	487383,1999	4025	590782,18	447488,6401
1137	650147,8699	487389,0699	4026	590758,5703	447500,2301
1138	650166,1999	487393,9602	4027	590709,6801	447497,07
1139	650184,1903	487422,5898	4028	590711,3101	447460,0899
1140	650196,9101	487444,4698	4029	590661,2498	447421,6466
1141	650197,4401	487445,4001	4030	590664,2902	447411,6001
1142	650189,4442	487446,3999	4031	590674,0702	447382,0202
1143	650104,9022	487559,0166	4032	590677,4602	447346,2801
1144	650115,3706	487585,5055	4033	590651,37	447339,58
1145	650123,1428	487599,6224	4034	590642,0044	447327,9518
1146	650142,0182	487623,4146	4035	590624,3981	447306,1037
1147	650155,6592	487634,6762	4036	590621,3503	447302,3201
1148	650182,7823	487652,1241	4037	590619,8409	447300,3294

1149	650192,4576	487660,2135	4038	590609,2461	447286,3558
1150	650227,1838	487696,7051	4039	590593,1301	447265,1002
1151	650263,3587	487722,3904	4040	590577,5241	447278,3388
1152	650276,2065	487728,4179	4041	590513,5922	447332,5743
1153	650318,7153	487755,5411	4042	590503,1134	447341,4639
1154	650386,4443	487802,3324	4043	590473,8602	447366,2799
1155	650400,0158	487818,9177	4044	590416,9401	447407,0004
1156	650400,4024	487820,1769	4045	590400,7401	447418,59
1157	650404,1075	487822,5704	4046	590365,6103	447393,13
1158	650410,813	487813,2568	4047	590263,669	447429,186
1159	650418,1284	487826,1263	4048	590159,9472	447460,3027
1160	650435,7052	487847,187	4049	590109,6138	447453,8495
1161	650449,9967	487864,2645	4050	590054,3087	447446,7594
1162	650466,7142	487884,3009	4051	590025,1087	447443,0157
1163	650503,2013	487927,9591	4052	590010,7532	447441,6152
1164	650507,024	487932,5101	4053	589890,427	447429,876
1165	650509,4243	487935,3971	4054	589883,3556	447429,186
1166	650551,4953	487985,7401	4055	589579,1051	447443,0157
1167	650587,5401	488028,8649	4056	589364,7465	447446,473
1168	650594,6098	488037,3251	4057	589316,3432	447467,2174
1169	650597,9857	488041,3702	4058	589294,1156	447490,4114
1170	650643,0705	488095,1971	4059	589236,8231	447550,1948
1171	650674,9729	488133,9871	4060	589178,0474	447622,8002
1172	650719,963	488188,7938	4061	589053,5813	447636,6295
1173	650756,0497	488232,1328	4062	588756,0699	447637,46
1174	650805,2454	488292,8282	4063	588578,3203	447631,9001
1175	650821,203	488312,3142	4064	588540,7802	447624,4301
1176	650851,1496	488348,8877	4065	588471,3503	447600,3702
1177	650904,3351	488413,8274	4066	588439,1212	447589,1993
1178	651142,1786	488702,4782	4067	588416,12	447558,1
1179	651223,5265	488801,8431	4068	588359,0603	447458,5198
1180	651388,9987	489005,7203	4069	588359,35	447419,1699
1181	651439,9843	489067,8669	4070	588339,76	447286,3001
1182	651442,737	489071,222	4071	588298,32	447130,5298
1183	651452,8147	489083,5057	4072	588282,63	447102,7802

1184	651457,071	489088,6936	4073	588265,3301	447060,53
1185	651464,6798	489097,9161	4074	588140,5402	447020,7298
1186	651517,7601	489162,2522	4075	588047,4802	446992,1401
1187	651549,0215	489200,4927	4076	588000,6203	446885,3501
1188	651562,0577	489216,4386	4077	587958,04	446788,3098
1189	651670,431	489346,4867	4078	587919,96	446698,4701
1190	651752,5238	489442,6681	4079	587863,4103	446669,4402
1191	651866,0447	489553,7506	4080	587803,05	446638,4598
1192	651876,8145	489564,3171	4081	587762,7701	446627,8201
1193	651911,1553	489591,8169	4082	587744,9502	446607,0301
1194	651966,8321	489636,2499	4083	587745,4303	446589,9201
1195	652036,4619	489687,0497	4084	587722,6403	446565,8299
1196	652100,1312	489723,0841	4085	587707,4301	446588,2299
1197	652134,2688	489738,2561	4086	587669,2802	446591,92
1198	652213,3811	489772,1231	4087	587668,8201	446591,76
1199	652223,6765	489771,4455	4088	587634,7502	446579,5498
1200	652261,8783	489783,7733	4089	587556,4502	446522,1999
1201	652335,8431	489805,9896	4090	587466,7802	446462,9399
1202	652357,2467	489814,3887	4091	587402,09	446395,1902
1203	652465,6201	489833,8959	4092	587438,0499	446333,4098
1204	652491,3399	489836,5214	4093	587396,9603	446305,95
1205	652757,9573	489850,9647	4094	587387,9302	446295,4001
1206	652754,4663	489856,9956	4095	587361,34	446264,3698
1207	652866,8723	489851,5064	4096	587328,8402	446247,6199
1208	652967,3886	489844,7331	4097	587308,0003	446221,6698
1209	653070,3434	489828,4769	4098	587282,6899	446196,8699
1210	653139,1606	489823,0584	4099	587262,6402	446178,5399
1211	653149,1851	489816,8271	4100	587225,8002	446144,87
1212	653160,2932	489812,4919	4101	587196,5703	446101,5702
1213	653280,0458	489792,714	4102	587167,4901	446056,6898
1214	653371,3503	489773,7484	4103	587164,3499	446051,8399
1215	653459,1327	489746,3841	4104	587130,5802	446020,49
1216	653540,6835	489716,5814	4105	587111,1902	446002,4801
1217	653734,1301	489636,1144	4106	587012,4701	445949,64
1218	653927,3054	489548,603	4107	586892,5301	445861,6398

1219	654096,0968	489472,4709	4108	586877,7102	445824,4398
1220	654210,9729	489424,7863	4109	586839,2901	445837,9598
1221	654221,2684	489423,7026	4110	586807,6401	445835,8099
1222	654273,5584	489393,3582	4111	586771,3401	445818,6301
1223	654370,0105	489352,7183	4112	586756,6299	445800,4601
1224	654387,0793	489341,6098	4113	586739,33	445784,13
1225	654438,4461	489316,1789	4114	586710,6301	445721,8201
1226	654536,0925	489273,6056	4115	586692,8501	445676,9302
1227	654643,1115	489230,5273	4116	586692,0299	445638,23
1228	654768,0116	489169,8382	4117	586680,61	445615,7102
1229	654792,4403	489158,5974	4118	586672,2699	445596,4598
1230	654842,789	489135,4296	4119	586655,4601	445517,0399
1231	654904,8329	489111,3164	4120	586609,3801	445463,7601
1232	654919,7056	489108,1992	4121	586545,2901	445374,46
1233	654972,5664	489092,0802	4122	586538,6303	445362,56
1234	655026,4058	489079,56	4123	586522,94	445334,5202
1235	655027,0239	489076,3662	4124	586522,7001	445334,3402
1236	655103,6134	489058,8908	4125	586486,9501	445305,9301
1237	655184,9949	489044,7348	4126	586377,5101	445250,8902
1238	655250,0189	489033,8295	4127	586274,14	445205,8398
1239	655312,0628	489024,821	4128	586302,6669	445094,3828
1240	655331,9085	489021,6376	4129	586289,4699	445090,8902
1241	655361,813	489019,9275	4130	586238,6003	445084,37
1242	655376,4941	488997,2028	4131	586246,2902	445064,8399
1243	655376,7651	488991,7842	4132	586250,8	445049,31
1244	655385,8414	488970,9222	4133	586246,0499	445012,4202
1245	655387,5345	488950,5345	4134	586242,7701	444995,6498
1246	655453,3716	488951,8893	4135	586228,6702	444983,2202
1247	655461,1608	488952,0926	4136	586210,6503	444956,3298
1248	655464,0054	488952,9052	4137	586199,3002	444946,1798
1249	655490,8958	488953,3795	4138	586171,3901	444936,9099
1250	655524,8301	488956,2919	4139	586169,7802	444930,61
1251	655557,3419	488963,7424	4140	586196,3101	444925,09
1252	655610,428	488977,5347	4141	586202,2001	444874,2798
1253	655673,9871	488992,9016	4142	586174,3503	444848,1701



1254	655679,3043	488993,3759	4143	586144,6901	444820,3598
1255	655695,1538	488847,1736	4144	586082,7502	444771,3999
1256	655715,0963	488684,4908	4145	586061,8903	444754,9002
1257	655788,2197	488692,1998	4146	586024,82	444725,59
1258	655829,9433	488695,1799	4147	585986,88	444771,2602
1259	655848,3668	488696,873	4148	585920,2602	444723,3499
1260	655901,4018	488706,6946	4149	585965,3101	444679
1261	655900,7924	488699,7858	4150	585912,5603	444637,6301
1262	655894,2772	488682,9668	4151	585942,0903	444612,08
1263	655884,1892	488663,2181	4152	585970,9403	444605,0099
1264	655851,5419	488601,3101	4153	585969,5103	444603,8501
1265	655838,6724	488582,0061	4154	585946,4302	444584,9901
1266	655831,2897	488494,9009	4155	585925,9701	444496,7001
1267	655841,1067	488434,2624	4156	585852,8301	444423,05
1268	655940,3531	488456,056	4157	585833,5503	444396,6701
1269	656015,6722	488477,7307	4158	585814,8902	444371,1399
1270	656057,6672	488492,361	4159	585774,3801	444314,85
1271	656084,1593	488504,5782	4160	585714,4707	444231,6078
1272	656092,2109	488507,9395	4161	585714,4001	444231,5102
1273	656113,2288	488520,0009	4162	585712,8599	444229,3702
1274	656158,1665	488551,399	4163	585663,6801	444169,64
1275	656179,8411	488569,687	4164	585599,0601	444141,2702
1276	656263,9658	488666,6134	4165	585573,12	444129,8802
1277	656270,6751	488673,2891	4166	585561,57	444121,4798
1278	656277,8172	488677,18	4167	585516,2702	444088,5499
1279	656291,8044	488685,0706	4168	585503,02	444071,7401
1280	656313,1403	488696,9919	4169	585499,2999	444066,9999
1281	656367,3945	488719,9531	4170	585491,9102	444057,6202
1282	656458,8886	488753,5383	4171	585431,83	443981,35
1283	656467,7753	488756,8002	4172	585420,8199	443967,3698
1284	656543,3659	488787,145	4173	585409,76	443949,5599
1285	656633,5867	488830,4943	4174	585409,74	443949,5399
1286	656732,2062	488881,9713	4175	585409,6802	443949,4401
1287	656795,3338	488913,6708	4176	585350,2202	443853,6902
1288	656842,4086	488925,5917	4177	585333,23	443820,99

1289	656865,8442	488929,9943	4178	585295,7702	443777,6902
1290	656911,903	488934,3291	4179	585232,14	443747,9901
1291	656940,622	488933,2454	4180	585217,3401	443715,65
1292	656958,0969	488928,9106	4181	585217,0499	443715,0098
1293	656967,8404	488923,5477	4182	585214,51	443709,4699
1294	656977,3377	488918,32	4183	585171,0801	443706,3202
1295	656978,6962	488917,5667	4184	585165,0001	443699,8898
1296	656992,6411	488916,5832	4185	585145,7402	443685,05
1297	656998,7372	488919,1572	4186	585117,5001	443671,7399
1298	657017,0252	488923,221	4187	585071,64	443632,4602
1299	657031,3845	488933,5165	4188	585056,9203	443647,2502
1300	657049,1305	488933,1103	4189	585031,1901	443623,9601
1301	657074,7339	488927,0142	4190	584982,4001	443610,0801
1302	657139,6223	488915,4995	4191	584896,7602	443602,7701
1303	657161,568	488912,79	4192	584805,1302	443633,98
1304	657170,2378	488914,1447	4193	584767,49	443639,5902
1305	657213,9936	488908,7262	4194	584764,3203	443640,0699
1306	657254,3965	488902,9351	4195	584744,51	443643,0201
1307	657270,5508	488897,618	4196	584690,43	443642,4098
1308	657335,1176	488875,5709	4197	584622,7601	443664,0001
1309	657371,9646	488868,9327	4198	584603,6403	443665,3
1310	657401,4963	488862,0239	4199	584424,7703	443677,4802
1311	657406,17	488860,0597	4200	584416,72	443679,1002
1312	657423,442	488854,6411	4201	584390,6003	443684,35
1313	657491,4461	488852,2027	4202	584346,3402	443684,0099
1314	657544,9554	488851,3222	4203	584344,1503	443682,6099
1315	657572,2519	488851,9994	4204	584347,48	443675,0999
1316	657589,1852	488858,2988	4205	584293,2	443681,86
1317	657605,1029	488865,9526	4206	584247,3403	443674,7699
1318	657616,0078	488866,562	4207	584226,9701	443667,95
1319	657650,9581	488873,9451	4208	584211,68	443671,1001
1320	657665,3178	488880,109	4209	584190,4402	443663,1301
1321	657679,9481	488880,2441	4210	584184,2401	443660,7199
1322	657707,7189	488888,3722	4211	584109,4901	443647,9099
1323	657757,8329	488905,9448	4212	584048,34	443627,8701

1324	657781,5099	488906,2495	4213	583931,4	443588,8498
1325	657783,6096	488903,9465	4214	583841,8301	443561,7599
1326	657795,2939	488901,0005	4215	583846,5902	443546,8398
1327	657825,3336	488899,4762	4216	583826,4902	443548,9599
1328	657855,2377	488900,357	4217	583806,65	443547,14
1329	657878,3349	488904,7255	4218	583791,15	443543,0599
1330	657887,1613	488906,3937	4219	583785,27	443540,52
1331	657909,45	488914,9832	4220	583761,5103	443513,5099
1332	657933,6304	488927,7167	4221	583738,2402	443506,0798
1333	657947,7528	488946,1402	4222	583665,2901	443503,0099
1334	657966,9553	488962,2949	4223	583640,4599	443514,0499
1335	657989,0407	488980,9001	4224	583578,7648	443515,1777
1336	658070,3354	489043,6129	4225	583572,61	443515,2899
1337	658142,607	489061,0204	4226	583483,1703	443523,4999
1338	658186,2274	489073,3478	4227	583464,0101	443525,1701
1339	658204,1088	489075,5153	4228	583381,2003	443532,3899
1340	658238,1109	489076,7345	4229	583352,9102	443536,82
1341	658291,6202	489070,3677	4230	583323,0302	443541,7301
1342	658334,1569	489056,8207	4231	583226,0801	443557,5502
1343	658383,873	489041,6487	4232	583171,12	443564,3601
1344	658399,0454	489039,7519	4233	583153,9681	443564,7271
1345	658433,454	489036,8396	4234	583144,4903	443564,93
1346	658462,2066	489030,8112	4235	583141,0899	443574,7399
1347	658499,9682	489018,7207	4236	583134,5768	443581,2975
1348	658567,8032	488996,5044	4237	583123,7996	443582,9715
1349	658600,1458	488989,4937	4238	583093,4585	443585,4307
1350	658647,3557	488979,774	4239	582960,8602	443599,3702
1351	658676,2102	488973,746	4240	583019,7902	443704,3801
1352	658746,0433	488965,9227	4241	582875,2403	443734,4901
1353	658811,0674	488938,4907	4242	582834,2699	443722,3901
1354	658869,735	488939,8167	4243	582784,6802	443703
1355	659003,4615	488951,3834	4244	582739,0803	443685,1801
1356	659013,9349	488952,2809	4245	582693,4401	443667,3502
1357	659028,6754	488953,5001	4246	582631,7	443636,9102
1358	659031,9095	488953,5338	4247	582628,35	443636,0098

1359	659141,9934	488954,8378	4248	582621,3002	443634,1101
1360	659169,2899	488955,515	4249	582603,2001	443629,2298
1361	659214,4646	488962,8524	4250	582420,0901	443642,8301
1362	659286,148	488974,5699	4251	582414,8099	443643,22
1363	659291,0902	488975,3776	4252	582383,9501	443645,52
1364	659304,3566	488977,5463	4253	582325,4903	443648,9998
1365	659358,943	488985,8597	4254	582249,3502	443653,54
1366	659466,7747	489003,6057	4255	582077,0503	443654,4799
1367	659507,9566	489009,3971	4256	582075,9703	443652,1599
1368	659533,1534	489012,1403	4257	582052,8503	443636,5602
1369	659577,5187	489012,0385	4258	582040,4601	443628,2002
1370	659645,4892	489011,9029	4259	582032,4302	443607,5402
1371	659685,9935	489011,7674	4260	582023,5102	443584,5698
1372	659734,2198	489010,1421	4261	582023,1702	443583,7102
1373	659735,439	489009,2953	4262	581982,69	443479,48
1374	659758,51	489004,6998	4263	581940,9103	443524,7902
1375	659813,5503	488988,9001	4264	581898,4601	443573,7302
1376	659813,9003	488982,39	4265	581874,7801	443597,7298
1377	659953,8202	488985,1402	4266	581928,1402	443661,3999
1378	660042,4901	488981,0801	4267	581943,17	443679,34
1379	660091,1703	488982,7899	4268	581943,18	443679,34
1380	660203,6	488968,9801	4269	581888,73	443746,0401
1381	660270,68	488950,0498	4270	581815,9499	443850,8402
1382	660365,5703	488888,6698	4271	581795,65	443930,81
1383	660418,73	488840,4701	4272	581761,4002	444068,73
1384	660430,9003	488826,85	4273	581748,7602	444168,6398
1385	660462,4202	488791,58	4274	581748,6754	444169,894
1386	660526,75	488696,38	4275	581748,5877	444171,1897
1387	660533,1197	488696,73	4276	581748,5303	444172,0398
1388	660553,1919	488652,2392	4277	581740,1902	444299,0599
1389	660575,5437	488638,1505	4278	581724,26	444398,87
1390	660616,5901	488606,8579	4279	581699,91	444506,2598
1391	660674,9506	488556,1454	4280	581653,6703	444602,7601
1392	660712,7716	488521,9201	4281	581611,4699	444583,5102
1393	660728,8515	488503,6537	4282	581589,1102	444640,8701

1394	660760,5913	488467,5981	4283	581585,8	444649,3602
1395	660775,1123	488465,0653	4284	581581,8011	444662,7621
1396	660829,564	488423,173	4285	581560,7894	444733,181
1397	660865,245	488401,2718	4286	581558,4873	444740,9782
1398	660871,0136	488397,7309	4287	581555,8884	444749,5893
1399	660884,6758	488388,9872	4288	581555,8606	444749,6803
1400	660920,171	488366,2691	4289	581555,3887	444751,218
1401	661017,7929	488329,5601	4290	581549,1725	444771,5745
1402	661026,8513	488326,1539	4291	581548,7401	444772,9899
1403	661065,8653	488330,0826	4292	581544,1093	444788,1112
1404	661066,3592	488330,0473	4293	581541,4302	444796,8598
1405	661082,9341	488328,8634	4294	581533,9086	444813,5528
1406	661095,9391	488325,7473	4295	581503,95	444880,0401
1407	661108,5113	488313,6885	4296	581487,1202	444917,3802
1408	661109,2147	488313,0134	4297	581478,1903	444941,8737
1409	661113,5499	488309,1121	4298	581452,4202	445012,5598
1410	661134,9536	488289,8489	4299	581424,93	445144,1002
1411	661164,0787	488279,9595	4300	581400,4203	445227,2401
1412	661199,0294	488268,1742	4301	581384,0299	445373,06
1413	661247,3907	488267,4966	4302	581390,07	445451,3001
1414	661253,0803	488266,1423	4303	581392,02	445496,71
1415	661272,5876	488255,3048	4304	581395,0599	445567,3002
1416	661272,8969	488255,0978	4305	581413,1601	445654,9201
1417	661279,8897	488250,4133	4306	581421,1701	445692,12
1418	661314,8532	488226,9923	4307	581444,3703	445744,1299
1419	661325,4497	488223,2527	4308	581444,7303	445760,5702
1420	661349,33	488214,8258	4309	581444,67	445761,3999
1421	661351,226	488214,1569	4310	581443,08	445781,3902
1422	661408,7317	488195,7334	4311	581442,2	445792,5499
1423	661422,041	488194,3787	4312	581442,8402	445799,61
1424	661437,0525	488189,705	4313	581449,7403	445875,7601
1425	661452,8938	488187,3343	4314	581490,3402	445922,9101
1426	661534,7072	488182,5252	4315	581516,4636	446022,0268
1427	661555,3996	488188,7905	4316	581516,4636	446136,1209
1428	661604,5063	488189,0615	4317	581499,177	446222,5556

1429	661660,3185	488190,0775	4318	581533,7507	446308,9908
1430	661673,8144	488190,3992	4319	581540,6657	446426,5418
1431	661688,631	488190,2808	4320	581519,9214	446692,7614
1432	661706,6713	488189,5067	4321	581495,7193	446920,9493
1433	661731,1153	488188,559	4322	581509,549	447107,6484
1434	661772,0777	488187,6091	4323	581537,208	447280,5182
1435	661812,3622	488198,8673	4324	581534,0466	447517,6431
1436	661874,7557	488217,3141	4325	581533,7507	447539,8228
1437	661893,7449	488222,6038	4326	581533,7507	447674,6609
1438	661941,7609	488239,1518	4327	581520,5802	447756,3188
1439	661962,378	488246,0693	4328	581516,4636	447781,8403
1440	662007,0027	488251,088	4329	581468,0603	447920,1361
1441	662012,4283	488252,1729	4330	581454,2306	448023,8579
1442	662046,7446	488255,0213	4331	581454,2306	448141,4089
1443	662074,1434	488260,5824	4332	581450,7733	448255,503
1444	662095,4386	488263,7022	4333	581426,5716	448373,0545
1445	662151,457	488271,9762	4334	581412,7419	448587,413
1446	662194,7257	488276,8589	4335	581409,2846	448704,964
1447	662229,1775	488280,7926	4336	581388,5402	448940,0669
1448	662252,236	488283,0984	4337	581350,5088	449199,3715
1449	662318,8343	488289,609	4338	581284,8185	449562,3978
1450	662387,6822	488303,0679	4339	581264,0741	449845,904
1451	662390,6661	488303,6512	4340	581274,4461	449994,5718
1452	662394,0469	488304,3121	4341	581267,5314	450105,2086
1453	662406,3959	488306,726	4342	581243,3298	450202,0157
1454	662504,7939	488325,9602	4343	581239,8725	450323,0245
1455	662550,097	488334,7766	4344	581201,8411	450464,7776
1456	662596,892	488343,8641	4345	581143,0654	450654,934
1457	662674,477	488359,8695	4346	581105,034	450807,0595
1458	662727,0818	488370,7536	4347	581101,5767	450917,6959
1459	662732,1337	488372,5399	4348	581063,5453	451121,6821
1460	662744,1951	488388,3533	4349	581032,4286	451256,5205
1461	662744,7375	488453,1885	4350	581046,2583	451339,4979
1462	662779,8678	488516,667	4351	581042,8009	451443,2197
1463	662814,3196	488614,8688	4352	581105,034	451505,4527

1464	662818,5244	488624,3636	4353	581108,4913	451553,8565
1465	662860,9721	488745,4322	4354	581084,2896	451605,7171
1466	662914,4859	488885,2079	4355	581028,9712	451626,4615
1467	662962,5085	489018,9864	4356	580959,8235	451695,6096
1468	662970,7047	489019,9973	4357	580914,8775	451785,5016
1469	662978,2907	489009,7018	4358	580856,1018	451871,9364
1470	663032,3421	489031,241	4359	580807,698	451965,2861
1471	663071,8982	489030,97	4360	580780,0391	452127,7836
1472	663115,5186	489041,8075	4361	580755,8374	452279,9091
1473	663134,2127	489056,1668	4362	580728,178	452456,2358
1474	663143,6955	489049,9351	4363	580683,232	452618,7333
1475	663176,7494	489064,2949	4364	580665,9449	452746,6571
1476	663204,9264	489072,6935	4365	580714,3487	452843,4642
1477	663260,8982	489083,4055	4366	580700,519	452967,9303
1478	663288,6449	489092,7428	4367	580655,573	453030,1634
1479	663302,616	489092,4078	4368	580544,9362	453102,7684
1480	663307,204	489095,4523	4369	580406,6404	453268,7236
1481	663312,487	489101,4125	4370	580358,237	453358,6156
1482	663314,3834	489066,1913	4371	580292,5467	453441,593
1483	663329,8173	489061,4199	4372	580216,4839	453500,3687
1484	663341,0705	489055,2186	4373	580195,7396	453593,7185
1485	663358,4103	489074,1838	4374	580161,1655	453700,8976
1486	663378,7303	489109,9471	4375	580119,6768	453780,4176
1487	663377,3755	489114,8241	4376	580102,3898	453863,395
1488	663382,2524	489122,41	4377	580029,7848	453994,7762
1489	663384,5554	489132,1635	4378	579960,6367	454074,2963
1490	663422,7568	489170,9069	4379	579898,4036	454164,1883
1491	663450,121	489201,6578	4380	579843,0852	454257,5381
1492	663484,3941	489248,5293	4381	579725,5342	454406,2058
1493	663512,1579	489281,2652	4382	579642,5568	454503,0129
1494	663552,4718	489205,1958	4383	579545,7497	454572,1606
1495	663562,5782	489190,0105	4384	579448,9426	454606,7347
1496	663595,0704	489141,3752	4385	579321,0192	454696,6267
1497	663645,0575	489066,0557	4386	579186,1807	454817,6355
1498	663709,1334	489098,0259	4387	579134,3196	454866,0392



1499	663779,5739	489138,1183	4388	579061,7146	454969,761
1500	663795,9854	489134,2893	4389	578992,5665	455035,4513
1501	663809,1076	489072,4229	4390	578919,9615	455063,1108
1502	663813,5734	489037,2436	4391	578812,782	455153,0028
1503	663813,5385	489024,397	4392	578780,9245	455181,2196
1504	663818,8585	489023,899	4393	578691,7733	455260,1819
1505	663825,3475	489027,1946	4394	578574,2222	455388,1057
1506	663856,1147	489040,0462	4395	578560,3925	455457,2534
1507	663910,7077	489067,9525	4396	578532,7335	455540,2308
1508	664049,2903	489136,0922	4397	578463,5854	455599,0065
1509	664163,15	489195,6976	4398	578408,267	455623,2082
1510	664182,3184	489206,8735	4399	578370,2357	455675,0692
1511	664186,5178	489210,6663	4400	578377,1507	455740,7596
1512	664212,7983	489226,7192	4401	578359,8637	455785,7056
1513	664248,2906	489248,3261	4402	578311,4604	455844,4813
1514	664382,9445	489298,9908	4403	578214,6533	455899,7997
1515	664564,1989	489344,7786	4404	578093,6445	455927,4587
1516	664725,2136	489393,7606	4405	578003,752	455975,8625
1517	664731,6356	489395,7139	4406	577955,3487	456038,0955
1518	665011,781	489525,7619	4407	577931,147	456204,0503
1519	665121,7797	489533,3483	4408	577913,86	456287,0277
1520	665252,6404	489542,4246	4409	577886,2006	456428,7808
1521	665301,8149	489545,4047	4410	577785,9362	456695
1522	665309,8074	489543,5083	4411	577727,1609	456784,8925
1523	665364,6714	489545,5402	4412	577709,8738	456847,1255
1524	665407,2081	489548,3848	4413	577709,8738	456930,1029
1525	665431,9984	489551,0943	4414	577723,7031	457019,9954
1526	665492,552	489557,5966	4415	577734,0755	457092,6004
1527	665498,7837	489557,7321	4416	577713,3312	457210,1518
1528	665505,8276	489562,0669	4417	577658,0128	457289,6719
1529	665509,2143	489570,7371	4418	577595,7797	457441,797
1530	665510,0274	489645,65	4419	577516,2596	457597,3798
1531	665513,5496	489701,8688	4420	577457,4839	457669,9852
1532	665512,3303	489718,3955	4421	577405,6233	457690,7296
1533	665509,7929	489729,9318	4422	577336,4752	457808,281

1534	665480,1049	489814,6082	4423	577250,0404	458071,0429
1535	665471,8933	489838,8256	4424	577146,3187	458337,2621
1536	665471,619	489841,3181	4425	577142,8614	458461,7282
1537	665469,3871	489861,584	4426	577160,148	458527,4186
1538	665466,6103	489870,0504	4427	577142,8614	458582,737
1539	665464,5106	489902,2916	4428	577070,2559	458610,396
1540	665458,9054	489985,0109	4429	577004,5656	458638,0554
1541	665470,6234	489987,6863	4430	576918,1304	458807,4675
1542	665481,1221	490012,8494	4431	576859,3551	458925,0189
1543	665486,236	490027,3106	4432	576766,0054	459039,1131
1544	665505,2353	490050,4073	4433	576679,5706	459146,2921
1545	665514,4129	490059,7887	4434	576627,7096	459225,8122
1546	665530,906	490076,6201	4435	576551,6468	459312,2469
1547	665543,1997	490078,1782	4436	576541,2749	459360,6507
1548	665553,834	490065,783	4437	576527,4451	459426,341
1549	665583,1624	490082,1065	4438	576492,8711	459457,4574
1550	665624,3443	490105,3392	4439	576434,0954	459495,4887
1551	665722,4222	490160,4742	4440	576354,5757	459592,2958
1552	665748,4317	490176,7303	4441	576292,3423	459702,9326
1553	665889,5879	490278,601	4442	576271,5979	459775,5376
1554	665984,9563	490349,3146	4443	576223,1946	459858,515
1555	666126,3835	490464,4613	4444	576209,3649	460024,4702
1556	666202,6304	490526,7928	4445	576143,6745	460190,425
1557	666255,3337	490564,3403	4446	576050,3247	460311,4338
1558	666379,4352	490671,7252	4447	575967,3473	460411,6982
1559	666524,6556	490793,1035	4448	575887,8273	460477,3886
1560	666549,5814	490820,1967	4449	575808,3072	460601,8547
1561	666645,3563	490877,0927	4450	575704,5854	460715,9488
1562	666717,4247	490914,7524	4451	575524,801	460854,2446
1563	666785,6998	490940,7619	4452	575317,3575	460992,54
1564	666833,6551	490957,9662	4453	575123,7437	461103,1768
1565	666885,9451	490964,3334	4454	575020,0215	461179,2395
1566	666997,8407	490955,3927	4455	574850,6094	461327,9073
1567	667021,1411	490951,3285	4456	574726,1433	461462,7457
1568	667140,8936	490912,314	4457	574591,3049	461580,2972

1569	667290,9906	490878,1764	4458	574515,2421	461694,3909
1570	667303,4535	490873,8415	4459	574418,4354	461905,2921
1571	667335,4236	490869,7777	4460	574342,3727	462105,821
1572	667435,6689	490875,7379	4461	574326,667	462152,9377
1573	667438,9201	490888,2013	4462	574293,9689	462251,0314
1574	667496,8997	490894,1615	4463	574214,4489	462368,5828
1575	667548,9192	490910,9596	4464	574131,4715	462496,5063
1576	667654,0414	490929,3828	4465	574049,5915	462627,9456
1577	667735,3211	490955,3927	4466	574000,0907	462707,4071
1578	667820,9361	490989,5303	4467	573778,3632	462918,8982
1579	667927,142	491041,5493	4468	573640,5217	463098,0928
1580	668004,0873	491089,2335	4469	573478,0243	463288,2492
1581	667978,6194	491134,2086	4470	573239,4641	463488,7781
1582	668089,1602	491199,2326	4471	573045,8503	463658,1906
1583	668405,6105	491383,4671	4472	572962,8725	463749,8115
1584	668615,8545	491508,0966	4473	572826,1443	463902,0243
1585	668718,8388	491549,8467	4474	572689,7386	464055,7905
1586	668832,0596	491625,6817	4475	572671,8301	464084,7195
1587	668955,6049	491680,9519	4476	572599,8462	464201,0014
1588	669105,7022	491740,5573	4477	572530,6985	464366,9562
1589	669184,8145	491771,9854	4478	572482,2951	464532,911
1590	669192,9426	491779,0297	4479	572475,3801	464681,5787
1591	669259,0503	491801,2465	4480	572506,4968	464809,5025
1592	669317,03	491818,0442	4481	572485,7525	464913,2243
1593	669491,9504	491849,8868	4482	572364,7437	465227,8468
1594	669541,6985	491854,0973	4483	572295,5956	465487,1514
1595	669800,917	491897,1569	4484	572209,1609	465877,8371
1596	669868,9212	491906,3687	4485	572153,8425	466189,0023
1597	670200,0164	491891,5916	4486	572133,0981	466531,2843
1598	670230,7216	491888,2906	4487	572150,3852	466939,2566
1599	670307,0204	491880,0881	4488	572198,7889	467291,911
1600	670329,7788	491880,3587	4489	572281,7663	467634,1929
1601	670330,2868	491880,2897	4490	572333,627	467838,1791
1602	670374,0822	491874,337	4491	572354,3713	467934,9862
1603	670385,5911	491872,7728	4492	572357,8286	468118,228

1604	670448,4477	491860,8519	4493	572299,0533	468308,3844
1605	670576,5993	491829,4234	4494	572205,7036	468533,1149
1606	670650,8351	491808,0198	4495	572157,2998	468744,0162
1607	670774,9225	491764,9415	4496	572105,4391	468979,1186
1608	670930,4379	491696,1243	4497	572022,4617	469300,6562
1609	671046,1267	491645,1889	4498	571994,8023	469435,4947
1610	671171,2978	491571,7658	4499	571980,973	469667,1399
1611	671216,2729	491548,1948	4500	571960,2287	469898,7854
1612	671305,6806	491500,2395	4501	571942,9417	470113,144
1613	671481,2454	491407,3092	4502	571925,6546	470261,8117
1614	671691,7609	491290,8078	4503	571895,5339	470427,476
1615	671775,208	491245,8331	4504	571766,1593	470321,6242
1616	671826,1437	491215,2177	4505	571647,0968	470500,2182
1617	671836,7103	491211,4245	4506	571655,0341	470531,9684
1618	671893,6062	491176,4742	4507	571603,4403	470623,2497
1619	672042,2632	491091,5917	4508	571567,7214	470603,4057
1620	672123,8995	491037,7561	4509	571428,815	470960,594
1621	672230,105	490976,2543	4510	571381,1898	471242,376
1622	672335,7693	490904,999	4511	571377,6967	471642,6193
1623	672439,8078	490842,9551	4512	571393,4715	471876,2502
1624	672487,221	490810,985	4513	571397,0647	472282,1906
1625	672497,7875	490806,1085	4514	571447,909	472617,4698
1626	672533,0088	490779,8279	4515	571453,5691	472670,5875
1627	672655,1482	490699,4228	4516	571460,5652	472814,0043
1628	672723,2039	490653,5727	4517	571357,3772	472802,098
1629	672805,2967	490599,6572	4518	571349,44	473087,8485
1630	672898,227	490533,5495	4519	571393,0961	473282,3174
1631	672926,675	490516,4807	4520	571424,3326	473276,6586
1632	672941,5764	490515,126	4521	571469,2786	473522,1338
1633	672958,9158	490497,7862	4522	571524,597	473618,9405
1634	673016,6248	490465,545	4523	571541,884	473753,779
1635	673023,9398	490454,9785	4524	571593,7451	473933,5635
1636	673070,2696	490424,3631	4525	571676,7225	474172,1237
1637	673062,6832	490415,9644	4526	571759,6999	474389,9396
1638	673189,2091	490329,5367	4527	571835,7626	474573,1814

1639	673239,4897	490243,1498	4528	571891,0806	474763,3378
1640	673280,5137	490172,6661	4529	571970,6007	474901,6336
1641	673319,5281	490110,8932	4530	572129,6408	475095,2478
1642	673357,3234	490050,5429	4531	572165,3867	475308,5871
1643	673372,9697	490071,4049	4532	572201,0191	475429,6125
1644	673375,2726	490074,9948	4533	572241,8277	475563,1685
1645	673457,577	490171,5994	4534	572294,0043	475754,8539
1646	673472,8679	490220,672	4535	572355,0684	475874,0744
1647	673514,8625	490209,0218	4536	572398,762	475951,2229
1648	673583,4087	490186,2634	4537	572525,5389	476151,2978
1649	673651,5487	490159,9829	4538	572624,2711	476318,0312
1650	673744,2076	490135,8702	4539	572710,7237	476425,574
1651	673860,0318	490105,1192	4540	572770,2551	476651,7931
1652	674024,2174	490078,5677	4541	572920,5046	476607,8177
1653	674082,3326	490069,6269	4542	572952,5005	476640,7024
1654	674188,2846	490059,8731	4543	572987,0746	476727,1371
1655	674191,7889	490059,4923	4544	573014,7336	476875,8053
1656	674254,3412	490057,0285	4545	573038,9352	477048,6747
1657	674361,7663	490056,2154	4546	573038,9352	477204,2575
1658	674447,5168	490056,622	4547	573090,7963	477294,15
1659	674504,1417	490060,4829	4548	573125,3699	477366,755
1660	674565,1019	490063,6663	4549	573111,5407	477553,4541
1661	674740,1246	490086,4247	4550	572997,4465	477619,1449
1662	674968,7926	490129,232	4551	572938,6708	477684,8353
1663	675115,6384	490170,4139	4552	572834,9491	477788,557
1664	675231,5977	490208,8867	4553	572696,6533	477937,2248
1665	675405,6186	490280,2243	4554	572658,6219	478023,6599
1666	675406,8071	490283,1562	4555	572644,7926	478082,4356
1667	675463,7708	490301,9522	4556	572644,7926	478151,5833
1668	675718,8544	490434,0321	4557	572644,7926	478241,4754
1669	675988,9749	490580,6072	4558	572610,2186	478293,3364
1670	676213,8496	490696,0245	4559	572527,2412	478338,2825
1671	676449,5615	490819,0282	4560	572482,2951	478400,5155
1672	676715,6182	490924,6925	4561	572465,0081	478476,5783
1673	676919,3599	491001,6373	4562	572458,0931	478538,8113

1674	676986,6869	491024,1251	4563	572430,4341	478563,013
1675	677053,3367	491044,7161	4564	572368,201	478566,4707
1676	677131,3657	491058,1272	4565	572295,5956	478576,8427
1677	677175,7987	491062,191	4566	572219,5333	478628,7038
1678	677228,3594	491059,4819	4567	572126,1835	478742,7975
1679	677261,1426	491065,7131	4568	572067,4078	478867,264
1680	677290,1323	491062,462	4569	571987,8877	478988,2727
1681	677313,7037	491054,876	4570	571873,7936	479085,0794
1682	677360,8459	491038,6199	4571	571749,3275	479213,0032
1683	677402,8405	491027,7824	4572	571559,171	479389,33
1684	677427,2246	491024,5312	4573	571548,7986	479340,9267
1685	677464,6133	491016,4032	4574	571521,1396	479257,9493
1686	677520,8309	490986,879	4575	571379,3865	479344,384
1687	677539,9328	490976,847	4576	571254,9204	479441,1911
1688	677553,4794	490960,0493	4577	571133,9117	479486,1371
1689	677561,0659	490955,1724	4578	571033,6473	479520,7112
1690	677593,036	490893,9416	4579	570926,4678	479551,8275
1691	677625,0062	490848,4248	4580	570843,4904	479600,2312
1692	677659,6854	490807,2429	4581	570805,459	479648,6346
1693	677687,3207	490794,2379	4582	570763,9703	479683,2086
1694	677737,1723	490741,1352	4583	570698,2799	479717,7827
1695	677773,4773	490708,0813	4584	570684,4502	479759,2714
1696	677818,9941	490677,1949	4585	570725,9394	479838,7914
1697	677947,9584	490587,245	4586	570725,9394	479883,7375
1698	678107,2675	490488,0835	4587	570652,8663	479889,218
1699	678282,0191	490379,7101	4588	570587,6436	479894,1094
1700	678360,0481	490334,735	4589	570492,4552	479894,1094
1701	678443,4957	490289,4893	4590	570466,6348	479894,1094
1702	678539,9478	490240,4503	4591	570427,824	479886,5629
1703	678585,4267	490216,4897	4592	570431,818	479846,72
1704	678598,8548	490209,6104	4593	570405,8085	479849,7678
1705	678608,9171	490204,7377	4594	570342,1687	479869,9077
1706	678690,0451	490167,5693	4595	570309,6947	479877,6064
1707	678741,5562	490150,0091	4596	570235,73	479891,424
1708	678782,975	490133,1607	4597	570178,4275	479909,3055

1709	678818,1963	490118,2593	4598	570146,7284	479911,9472
1710	678859,6493	490098,2104	4599	570098,1633	479923,9358
1711	678873,9657	490088,2425	4600	570097,3506	479932,6737
1712	678915,834	490072,4886	4601	570045,941	479949,336
1713	678923,0138	490067,4425	4602	569941,2931	479964,9822
1714	678961,3848	490051,6607	4603	569951,6563	480006,4352
1715	678983,1272	490038,0122	4604	569840,5057	480013,5473
1716	678993,355	490029,9182	4605	569755,9745	480028,5837
1717	679031,6578	489997,4231	4606	569686,8866	480046,4656
1718	679075,109	489954,0401	4607	569637,3061	480059,064
1719	679081,696	489950,9074	4608	569630,8034	480007,8577
1720	679106,6555	489925,7272	4609	569491,6496	480025,4906
1721	679140,7935	489876,4342	4610	569494,2531	480075,7263
1722	679190,4419	489818,6749	4611	569432,0737	480077,3521
1723	679194,98	489817,5571	4612	569334,1313	480074,1009
1724	679222,8186	489788,9229	4613	569242,2851	480084,667
1725	679226,916	489781,6079	4614	569149,5464	480104,4237
1726	679261,5109	489751,6697	4615	569061,0307	480125,3073
1727	679269,9607	489748,8754	4616	568967,9653	480151,3168
1728	679345,4327	489688,5591	4617	568863,5202	480181,3901
1729	679349,9073	489686,0404	4618	568755,0113	480217,56
1730	679383,0966	489650,9542	4619	568607,0819	480282,5841
1731	679397,998	489645,4002	4620	568478,6596	480333,7904
1732	679405,855	489636,4594	4621	568421,7637	480361,4257
1733	679430,2392	489620,8809	4622	568288,8706	480429,2943
1734	679481,7162	489577,9377	4623	568240,9154	480459,7742
1735	679537,1223	489531,2017	4624	568119,8081	480533,5361
1736	679572,3436	489509,9336	4625	568102,7393	480504,6816
1737	679612,8479	489490,0198	4626	567998,0914	480566,8606
1738	679616,9121	489488,5299	4627	568015,1602	480599,5761
1739	679670,0149	489464,5523	4628	567921,8915	480652,0016
1740	679758,881	489433,5304	4629	567864,6144	480720,7216
1741	679796,5407	489418,629	4630	567809,7216	480760,2582
1742	679822,0086	489412,3978	4631	567761,2526	480785,5631
1743	679843,8188	489408,198	4632	567711,63	480811,47



1744	679883,917	489391,9419	4633	567673,93	480844,2902
1745	679950,4308	489359,8367	4634	567655,5201	480860,5301
1746	679974,815	489343,3095	4635	567637,1099	480876,77
1747	679963,8424	489334,6398	4636	567636,53	480877,28
1748	679942,0322	489307,8172	4637	567630,65	480882,26
1749	679983,4847	489275,5764	4638	567630,6455	480882,3656
1750	680013,0168	489252,1405	4639	567618,8834	480892,7098
1751	680082,3757	489162,3262	4640	567612,9074	480896,6235
1752	680122,2028	489111,1876	4641	567607,6601	480900,06
1753	680183,3659	489033,0231	4642	567601,7801	480904,72
1754	680183,5679	489032,6232	4643	567597,1402	480908,4001
1755	680189,8682	489020,154	4644	567587,23	480915,6801
1756	680223,3286	489025,3016	4645	567582,8603	480918,8602
1757	680249,8802	489019,3409	4646	567568,1002	480929,61
1758	680270,6066	489007,2846	4647	567435,7401	481020,74
1759	680307,5888	488937,5192	4648	567436,1799	481021,6499
1760	680340,6427	488881,1649	4649	567436,6102	481022,5599
1761	680437,0952	488790,9444	4650	567436,86	481023,06
1762	680462,8337	488779,8359	4651	567437,2903	481023,9699
1763	680591,5269	488763,3091	4652	567437,7301	481024,8899
1764	680667,3885	488754,3684	4653	567446,8903	481043,9398
1765	680775,7618	488737,5702	4654	567380,6001	481090,7802
1766	680934,7995	488715,6249	4655	567349,4796	481112,6964
1767	681034,5031	488699,6399	4656	567323,7502	481131,2301
1768	681113,6154	488682,3001	4657	567322,1033	481132,2722
1769	681202,2109	488665,2313	4658	567319,5397	481133,8872
1770	681230,3879	488665,7729	4659	567318,15	481134,7601
1771	681470,164	488705,0584	4660	567297,7653	481124,0739
1772	681655,7532	488735,1318	4661	567292,5213	481121,3203
1773	681687,9944	488738,925	4662	567288,9301	481119,4302
1774	681760,8754	488752,201	4663	567224,1169	481163,9252
1775	681825,3574	488761,6834	4664	567174,2	481198,19
1776	681998,4837	488790,6734	4665	567141,5302	481199,9375
1777	682101,9805	488799,0721	4666	567114,9649	481209,2715
1778	682195,4525	488800,4268	4667	566843,2864	481304,7259

1779	682228,5064	488797,1757	4668	566712,4989	481323,7992
1780	682274,5648	488780,1069	4669	566649,2702	481340,7499
1781	682304,6386	488774,9594	4670	566518,1003	481362,8399
1782	682324,1458	488767,373	4671	566517,12	481363,0099
1783	682341,6261	488764,4311	4672	566516,1303	481363,1799
1784	682380,4997	488753,2847	4673	566516,0501	481363,1899
1785	682412,4699	488745,1566	4674	566446,5702	481373,9202
1786	682460,154	488728,0878	4675	566289,1899	481399,08
1787	682510,0061	488713,1865	4676	566286,4701	481399,5198
1788	682534,9319	488687,4476	4677	566233,4001	481408
1789	682602,665	488591,8082	4678	566052,5403	481440,02
1790	682676,9007	488489,1244	4679	566052,2202	481440,0799
1791	682707,5162	488448,2135	4680	565962,8303	481455,9099
1792	682736,7772	488410,2828	4681	565959,6303	481456,4698
1793	682774,9786	488372,623	4682	565902,5302	481466,5799
1794	682809,1162	488340,3822	4683	565709,36	481500,7798
1795	682811,7197	488356,2771	4684	565672,0403	481505,0199
1796	682914,7701	488258,6864	4685	565653,49	481505,7
1797	682937,2907	488242,649	4686	565650,64	481505,18
1798	682950,2986	488233,8433	4687	565647,5002	481504,6001
1799	682963,9063	488225,5877	4688	565645,6201	481504,26
1800	682991,5823	488208,7484	4689	565643,7503	481503,92
1801	683056,0372	488188,0531	4690	565617,0503	481499,0402
1802	683060,501	488186,5994	4691	565616,0002	481498,9699
1803	683156,2514	488157,2099	4692	565615,1501	481498,92
1804	683212,1297	488140,0267	4693	565614,9402	481498,9001
1805	683253,0406	488127,8349	4694	565561,8603	481495,2798
1806	683500,5382	488050,2124	4695	565556,5303	481494,9198
1807	683579,6509	488026,6414	4696	565551,2003	481494,5598
1808	683693,1718	488015,8038	4697	565546,8301	481494,2601
1809	683776,3483	488007,4052	4698	565520,2702	481500,8202
1810	683841,1013	488004,4246	4699	565510,9724	481505,2278
1811	683891,766	487997,6513	4700	565496,4917	481511,868
1812	683951,2359	487990,3364	4701	565491,6244	481514,1003
1813	683980,6321	487986,6787	4702	565486,8971	481516,2682

1814	684049,3816	487982,75	4703	565470,7403	481523,6771
1815	684068,0757	487981,8695	4704	565418,8402	481546,7435
1816	684136,6219	487972,9966	4705	565328,0108	481579,1825
1817	684149,7624	487973,4027	4706	565273,6297	481598,6046
1818	684172,3852	487971,7096	4707	565196,7888	481616,9001
1819	684202,1539	487967,2392	4708	565128,7435	481638,9152
1820	684248,3183	487960,9028	4709	565113,5645	481646,4459
1821	684297,1311	487956,3705	4710	565078,7252	481663,7308
1822	684384,2966	487950,4431	4711	565018,32	481693,6998
1823	684409,096	488000,8858	4712	565006,7645	481698,1843
1824	684440,8459	488030,6516	4713	564991,4803	481702,8301
1825	684472,5961	488060,4173	4714	564945,1775	481709,2409
1826	684575,7837	488052,4796	4715	564887,6355	481706,6254
1827	684647,2214	488056,4483	4716	564869,1147	481705,7836
1828	684686,9089	488076,2922	4717	564826,1295	481714,0468
1829	684730,5655	488080,2608	4718	564758,0938	481739,508
1830	684782,1592	488143,7609	4719	564706,0893	481767,8537
1831	684841,6907	488171,5425	4720	564691,3725	481775,8749
1832	684846,2334	488178,4056	4721	564681,7081	481782,3182
1833	684871,4523	488216,5064	4722	564672,0432	481788,761
1834	684897,6397	488247,7146	4723	564599,4382	481847,5367
1835	684910,1367	488284,4258	4724	564535,6546	481879,4287
1836	684906,8178	488309,0132	4725	564476,0496	481909,231
1837	684904,47	488312,2602	4726	564427,7676	481937,9762
1838	684907,3595	488323,1015	4727	564398,3868	481949,4718
1839	684909,3577	488322,6276	4728	564391,2415	481953,4018
1840	684936,3154	488322,8308	4729	564357,4207	481972,0028
1841	684958,6327	488322,9381	4730	564304,5017	481991,1127
1842	685056,2184	488323,4086	4731	564236,4256	482015,6955
1843	685171,955	488306,1603	4732	564232,9546	482016,9493
1844	685215,6522	488299,3986	4733	564200,75	482019,4201
1845	685265,7238	488282,3639	4734	564165,9402	482031,76
1846	685282,5219	488279,3834	4735	564158,5999	482034,3402
1847	685289,0242	488278,2997	4736	564156,9001	482034,9301
1848	685286,8568	488272,8811	4737	564156,2201	482035,1699

1849	685358,0784	488264,6853	4738	564153,8402	482035,9901
1850	685439,8665	488255,7782	4739	564151,7202	482036,7201
1851	685538,6215	488230,5814	4740	564077,8901	482062,2399
1852	685671,379	488196,9859	4741	564045,2	482081,9799
1853	685822,8307	488122,7501	4742	564038,3103	482086,1402
1854	685908,7162	488091,5926	4743	564031,4202	482090,3
1855	685955,8588	488074,5239	4744	564031,16	482090,31
1856	686012,2131	488063,1447	4745	564029,1401	482090,3599
1857	686145,1057	488018,7794	4746	564013,5803	482090,7199
1858	686149,7116	488001,9139	4747	563989,0602	482091,3002
1859	686169,2866	487994,3956	4748	563986,3	482091,36
1860	686210,6718	487978,0718	4749	563983,6803	482091,4199
1861	686242,7097	487961,4095	4750	563983,5302	482091,4099
1862	686279,9629	487949,4883	4751	563981,5403	482091,2299
1863	686302,5858	487935,3996	4752	563979,4003	482091,03
1864	686343,2256	487917,5181	4753	563933,8802	482086,8602
1865	686366,1195	487907,4937	4754	563917,2699	482083,9898
1866	686403,5764	487894,8275	4755	563892,5603	482075,19
1867	686456,002	487868,9535	4756	563861,0603	482059,4198
1868	686480,5212	487864,6182	4757	563859,0201	482058,4001
1869	686546,9337	487852,7651	4758	563855,14	482056,4601
1870	686579,3781	487846,94	4759	563796,3036	482020,518
1871	686589,3011	487845,8222	4760	563558,7626	481909,7698
1872	686636,1386	487840,5055	4761	563496,8842	481911,3985
1873	686661,8771	487837,6605	4762	563441,4585	481912,8567
1874	686725,9529	487835,0865	4763	563431,0275	481913,1315
1875	686773,6782	487837,6697	4764	563427,5228	481913,2238
1876	686767,489	487808,0232	4765	563425,4685	481913,1049
1877	686767,0595	487805,9739	4766	563398,1499	481911,44
1878	686776,3594	487805,591	4767	563336,8102	481925,6601
1879	686786,7775	487809,077	4768	563269,0701	481955,24
1880	686804,3884	487811,5155	4769	563177,8071	481981,2042
1881	686848,1314	487804,3473	4770	563169,2775	481983,631
1882	686865,539	487801,3671	4771	563161,3872	481985,5827
1883	686902,5216	487800,1479	4772	563102,7	482000,0401

1884	686909,1593	487797,3029	4773	563075,4742	481940,7452
1885	686919,4548	487790,6651	4774	563005,5799	481940,8865
1886	686926,3636	487790,8006	4775	562957,2094	481991,6165
1887	686931,2401	487794,5938	4776	562929,8601	482020,3002
1888	686967,6807	487788,0916	4777	562918,5703	482025,1999
1889	687017,5327	487777,6606	4778	562917,06	482025,8601
1890	687025,2542	487772,2416	4779	562915,5502	482026,5102
1891	687030,2779	487760,7747	4780	562850,7902	482054,6402
1892	687035,5497	487755,3083	4781	562847,7702	482056,2302
1893	687043,5422	487753,4119	4782	562816,9602	482072,4701
1894	687067,2488	487754,0891	4783	562800,3903	482079,1499
1895	687074,2931	487757,8823	4784	562792,3599	482083,9898
1896	687110,5981	487756,9341	4785	562779,5703	482091,6901
1897	687158,8244	487752,5992	4786	562769,2	482097,95
1898	687163,2948	487748,6705	4787	562738,6602	482130,6601
1899	687165,7332	487737,9689	4788	562714,57	482152,5701
1900	687173,7258	487745,0128	4789	562681,2002	482180,3899
1901	687201,9027	487748,1289	4790	562678,3502	482182,6999
1902	687217,9447	487745,5337	4791	562675,4299	482185,0698
1903	687250,5837	487738,2354	4792	562672,5001	482187,4401
1904	687273,5795	487733,6636	4793	562626,45	482224,7802
1905	687279,5409	487734,7435	4794	562582,7099	482268,1199
1906	687284,5039	487738,8053	4795	562420,9399	482354,6
1907	687325,1774	487733,9047	4796	562282,8399	482464,2
1908	687358,0197	487733,3543	4797	562212,3903	482540,4902
1909	687378,1151	487726,1366	4798	562194,8302	482566,1301
1910	687410,1148	487719,9515	4799	562182,4383	482576,6497
1911	687430,5702	487720,4936	4800	562161,2962	482594,5977
1912	687453,837	487718,8512	4801	562154,2934	482600,5425
1913	687464,6367	487718,8661	4802	562148,6075	482607,5328
1914	687469,1915	487717,427	4803	562139,1817	482619,1215
1915	687468,6087	487713,5606	4804	562091,8459	482677,319
1916	687486,518	487713,1782	4805	562066,8702	482721,1102
1917	687501,7191	487710,3893	4806	562023,0303	482769,5501
1918	687522,7166	487713,268	4807	561980,2101	482833,8001

1919	687544,2557	487707,9172	4808	561968,1737	482847,5596
1920	687555,0255	487705,7498	4809	561959,9796	482860,7957
1921	687620,9977	487701,0761	4810	561958,1618	482863,7321
1922	687637,7955	487696,7413	4811	561957,4584	482864,9181
1923	687705,5967	487697,9601	4812	561956,6374	482866,3206
1924	687753,9581	487695,6571	4813	561875,0123	483005,7637
1925	687830,6323	487692,406	4814	561816,2365	483057,6244
1926	688005,6551	487690,7806	4815	561726,3441	483123,3148
1927	688056,0487	487692,9481	4816	561676,029	483207,1739
1928	688072,8469	487689,6969	4817	561643,3667	483261,6106
1929	688096,62	487693,3912	4818	561611,7424	483326,6167
1930	688177,4271	487693,4897	4819	561600,8292	483349,0488
1931	688186,3678	487692,677	4820	561581,1337	483389,5344
1932	688227,844	487700,9589	4821	561557,9463	483438,548
1933	688257,0814	487699,4503	4822	561528,3402	483423,3802
1934	688296,8408	487704,666	4823	561494,0401	483538,9899
1935	688335,7198	487703,7852	4824	561489,7717	483563,9635
1936	688364,1	487700,8051	4825	561488,7753	483569,7504
1937	688371,5846	487696,5717	4826	561481,8203	483610,1329
1938	688398,8811	487704,1581	4827	561456,6676	483756,018
1939	688401,9289	487707,2059	4828	561413,4758	483882,7147
1940	688444,4656	487713,031	4829	561404,8069	483908,1431
1941	688453,1357	487712,0829	4830	561391,9936	483952,2777
1942	688486,1896	487714,6564	4831	561373,6902	484015,3226
1943	688508,5414	487718,0431	4832	561373,6902	484163,9903
1944	688531,232	487718,0431	4833	561335,559	484288,419
1945	688602,1489	487728,0002	4834	561307,9998	484378,3489
1946	688653,0842	487724,8841	4835	561284,0338	484522,1426
1947	688691,015	487726,7809	4836	561283,7981	484523,5593
1948	688725,4236	487722,4457	4837	561281,8739	484533,1793
1949	688759,0191	487721,904	4838	561266,5111	484609,994
1950	688799,0612	487729,5141	4839	561221,5647	484706,8011
1951	688835,4223	487731,6574	4840	561179,139	484798,1797
1952	688869,0183	487724,6135	4841	561176,6187	484803,6082
1953	688937,0224	487726,2389	4842	561155,8743	484928,0743

1954	689029,1396	487721,0913	4843	561145,5023	485059,4551
1955	689193,6387	487724,3254	4844	561118,1875	485134,5709
1956	689212,7901	487715,6046	4845	561117,8076	485135,5211
1957	689303,4599	487723,8852	4846	561062,5249	485273,8136
1958	689337,4619	487724,3425	4847	561058,3294	485280,2976
1959	689436,8945	487734,7735	4848	561026,7279	485329,1362
1960	689461,6254	487747,5835	4849	561008,5031	485381,8926
1961	689492,1988	487747,9983	4850	560983,0049	485460,5127
1962	689520,579	487745,4244	4851	560903,4848	485657,5843
1963	689603,62	487748,1339	4852	560830,6811	485799,1466
1964	689647,1049	487748,811	4853	560779,0187	485899,6018
1965	689764,8255	487726,1882	4854	560733,0509	486001,3872
1966	689790,7673	487720,8374	4855	560732,0221	486003,6652
1967	689799,979	487717,3829	4856	560720,1233	486030,0123
1968	690003,4165	487672,3804	4857	560692,5616	486109,7822
1969	690083,4113	487644,6595	4858	560676,8101	486155,3701
1970	690081,3773	487624,3171	4859	560650,87	486230,4102
1971	690167,9064	487600,7207	4860	560650,5503	486231,3601
1972	690176,2946	487598,4302	4861	560650,2203	486232,3099
1973	690177,1352	487598,1808	4862	560644,45	486249
1974	690196,1852	487592,618	4863	560629,0403	486293,6002
1975	690257,744	487574,6284	4864	560571,1001	486483,6702
1976	690278,9447	487568,3294	4865	560539,3199	486638,3301
1977	690301,9741	487560,0658	4866	560534,2002	486663,2701
1978	690330,5576	487549,6349	4867	560520,7501	486831,0198
1979	690375,3968	487532,9726	4868	560524,4901	486964,41
1980	690436,8309	487509,9432	4869	560525,24	486991,0502
1981	690491,966	487489,149	4870	560525,3002	486993,24
1982	690593,3628	487449,9312	4871	560496,93	487125,14
1983	690736,1447	487405,2275	4872	560496,7201	487126,1102
1984	690810,1095	487382,4692	4873	560496,5101	487127,09
1985	690865,6507	487363,5036	4874	560478,61	487210,3002
1986	690909,3916	487349,1409	4875	560454,41	487368,3801
1987	690911,3936	487348,4887	4876	560407,0301	487449,1302
1988	690916,463	487346,8895	4877	560405,11	487452,4



1989	690939,716	487339,5559	4878	560423,26	487463,44
1990	690940,4285	487339,3397	4879	560398,7054	487521,1191
1991	690944,8303	487337,9426	4880	560369,8089	487669,9357
1992	691008,2892	487317,9219	4881	560349,6831	487773,5834
1993	691016,9273	487315,2021	4882	560329,5573	487877,2308
1994	691022,4365	487313,4487	4883	560278,0317	488038,6778
1995	691036,8382	487309,6555	4884	560232,7502	488101,9613
1996	691078,664	487300,0234	4885	560200,563	488137,0225
1997	691137,1858	487286,0703	4886	560105,9221	488240,1133
1998	691198,8231	487285,3931	4887	560039,1364	488312,8625
1999	691253,1451	487283,4967	4888	559997,3484	488398,5274
2000	691281,9996	487282,2097	4889	559969,536	488454,3047
2001	691300,8975	487283,5645	4890	559954,6796	488484,0991
2002	691338,2862	487281,397	4891	559908,6702	488572,71
2003	691415,231	487272,3204	4892	559876,6389	488634,4001
2004	691433,3835	487268,2566	4893	559865,954	488658,0364
2005	691496,5111	487256,4708	4894	559814,2492	488772,4132
2006	691533,2227	487249,833	4895	559783,2081	488841,08
2007	691559,6388	487236,4219	4896	559762,5448	488886,7896
2008	691625,0689	487216,9147	4897	559729,412	488942,8613
2009	691694,5633	487194,969	4898	559672,6528	489038,9151
2010	691734,526	487186,0282	4899	559638,0787	489149,5515
2011	691777,4692	487190,9052	4900	559596,3169	489243,5157
2012	691805,6461	487191,8534	4901	559504,4	489383,0099
2013	691802,5305	487176,681	4902	559497,7103	489396,3898
2014	691922,8247	487174,1074	4903	559451,55	489433,2298
2015	691988,1197	487173,2943	4904	559401,91	489472,85
2016	692022,799	487173,2943	4905	559406,8301	489490,64
2017	692053,9564	487184,1318	4906	559410,0202	489502,1701
2018	692098,9315	487186,0282	4907	559418,5702	489520,4398
2019	692169,1031	487187,9246	4908	559420,5202	489524,5901
2020	692261,7624	487192,2599	4909	559422,4602	489528,74
2021	692309,9546	487196,019	4910	559424,7702	489533,6701
2022	692346,7675	487201,7764	4911	559425,76	489535,7901
2023	692396,958	487218,8111	4912	559426,7502	489537,9002

2024	692526,1933	487251,2638	4913	559432,0199	489549,1401
2025	692557,8924	487263,9978	4914	559432,5499	489550,2799
2026	692608,8277	487248,5548	4915	559433,1701	489551,6102
2027	692612,6209	487203,8507	4916	559439,9401	489556,4202
2028	692640,2562	487188,4073	4917	559440,7802	489557,02
2029	692676,486	487204,2726	4918	559441,6199	489557,6099
2030	692690,2342	487205,836	4919	559443,1302	489558,6898
2031	692784,3929	487247,5904	4920	559443,9803	489559,2901
2032	692808,7729	487262,7233	4921	559444,82	489559,89
2033	692845,3939	487278,2374	4922	559445,0702	489560,06
2034	692933,0387	487318,8306	4923	559448,37	489565,8098
2035	692965,1431	487330,2593	4924	559412,6902	489590,85
2036	693068,2687	487377,0581	4925	559410,64	489592,2999
2037	693177,5599	487425,2586	4926	559408,5802	489593,7399
2038	693445,7429	487541,555	4927	559334,0102	489646,0898
2039	693564,8419	487583,5899	4928	559255,2999	489701,34
2040	693752,318	487636,5543	4929	559253,7203	489702,58
2041	693764,9285	487635,9935	4930	559252,1402	489703,8201
2042	693873,0981	487665,4179	4931	559246,55	489708,2202
2043	693901,9826	487674,8683	4932	559189,7201	489752,8598
2044	693980,4277	487698,2053	4933	559184,3502	489757,0799
2045	694207,1361	487758,7357	4934	559183,1301	489758,0502
2046	694405,261	487812,8207	4935	559181,9001	489759,01
2047	694629,1671	487872,23	4936	559108,2401	489816,8899
2048	694645,1406	487873,6313	4937	559046,3599	489866,31
2049	694764,2396	487905,2976	4938	559043,49	489868,6001
2050	694780,2131	487914,5455	4939	559024,3702	489883,8702
2051	694878,2947	487940,8872	4940	559006,0202	489898,54
2052	695024,5764	487980,9604	4941	558893,5702	489987,4901
2053	695100,7996	487996,6537	4942	558886,2901	489992,32
2054	695158,8079	488012,6271	4943	558755,0299	490079,5998
2055	695371,505	488064,4699	4944	558745,3202	490085,9599
2056	695546,0899	488095,856	4945	558745,05	490086,1399
2057	695681,9332	488120,0261	4946	558711,6203	490108,0399
2058	695741,1321	488128,9236	4947	558709,3602	490109,5202

2059	695755,9848	488135,6491	4948	558707,1001	490110,9901
2060	695912,1018	488180,6171	4949	558696,5003	490117,9401
2061	696157,2083	488156,7368	4950	558633,3902	490159,2899
2062	696280,2307	488126,752	4951	558531,68	490221,89
2063	696467,4262	488082,1946	4952	558525,95	490225,4201
2064	696615,3893	488052,7702	4953	558516,4003	490229,9898
2065	696652,3802	488045,2042	4954	558505,1201	490235,3901
2066	696801,4641	488034,8355	4955	558504,1099	490235,8702
2067	697033,2169	488021,1039	4956	558503,1102	490236,3499
2068	697214,5278	488022,5052	4957	558498,7699	490238,43
2069	697258,7643	488023,9918	4958	558502,5702	490243,0002
2070	697361,0897	488017,1806	4959	558500,68	490243,8598
2071	697386,5609	488019,9774	4960	558498,8003	490244,7199
2072	697430,5874	488025,8678	4961	558428,6399	490276,5998
2073	697539,3066	488026,7291	4962	558268,1603	490383,3399
2074	697674,1102	488039,8796	4963	558169,4601	490488,6101
2075	697761,8073	488028,4916	4964	558125,2378	490581,6486
2076	698066,0579	488097,6397	4965	558119,7103	490581,2998
2077	698207,811	488152,9581	4966	558050,0202	490675,01
2078	698342,6491	488263,5945	4967	558016,5103	490725,6601
2079	698508,6043	488391,5179	4968	558007,1501	490750,2102
2080	698702,2181	488446,8363	4969	557997,8901	490770,1402
2081	698875,0879	488446,8363	4970	557994,19	490777,14
2082	699016,841	488498,6974	4971	557968,8701	490825,02
2083	699376,41	488671,5668	4972	557899,2403	490902,0601
2084	699839,7007	488920,4994	4973	557847,2299	490947,3099
2085	700302,9915	489107,1986	4974	557792,1102	490997,13
2086	701108,5641	489435,6508	4975	557755,18	491031,45
2087	701457,7607	489573,9466	4976	557714,5655	491069,5458
2088	701730,8946	489694,9554	4977	557710,8251	491073,0543
2089	701900,3071	489805,5918	4978	557693,4018	491090,883
2090	702287,5351	490047,6093	4979	557674,9288	491109,7854
2091	702626,3597	490317,2863	4980	557660,4065	491126,123
2092	702975,5563	490680,3126	4981	557614,8237	491177,4037
2093	703217,5739	490994,9351	4982	557504,9102	491206,9101

2094	703511,4525	491461,6836	4983	557433,1203	491226,89
2095	703663,5776	491741,7321	4984	557354,9429	491237,1293
2096	703832,9901	492073,6421	4985	557352,7418	491237,8173
2097	703919,4248	492332,9466	4986	557269,87	491239,9099
2098	704002,4022	492623,3675	4987	557158,6301	491240,3302
2099	704144,1553	492913,7888	4988	557119,1201	491234,1899
2100	704348,1415	493110,8599	4989	557045,2701	491219,5002
2101	704652,392	493428,9402	4990	557040,9202	491218,3899
2102	704980,8447	493781,5945	4991	557015,9903	491206,8199
2103	705157,1715	493906,0606	4992	557011,3802	491203,8701
2104	705361,1576	494023,612	4993	556939,8303	491234,0802
2105	705544,3994	494092,7597	4994	556903,97	491246,7401
2106	705734,5563	494179,1944	4995	556886,2503	491252,9901
2107	706045,7215	494352,0643	4996	556858,59	491262,7502
2108	706287,7391	494504,1894	4997	556844,2603	491278,0298
2109	706688,7967	494766,9513	4998	556806,1399	491295,4598
2110	706999,9624	494998,5968	4999	556767,51	491341,8101
2111	707273,0962	495126,5202	5000	556755,03	491343,9301
2112	707556,6025	495212,955	5001	556744,9	491345,6598
2113	707722,5573	495257,9014	5002	556728,0303	491348,5302
2114	707947,2882	495330,5064	5003	556712,2801	491351,2002
2115	708237,7091	495503,3762	5004	556706,4699	491353,3801
2116	708455,5249	495638,2147	5005	556704,6002	491354,0801
2117	708725,2015	495752,3084	5006	556702,72	491354,7801
2118	708960,3043	495786,8825	5007	556676,3301	491364,6699
2119	709167,7478	495814,5415	5008	556666,5002	491368,35
2120	709420,1377	495786,8825	5009	556660,6402	491370,7199
2121	709606,8369	495735,0214	5010	556531,5299	491422,8499
2122	709800,4507	495703,9051	5011	556492,6601	491445,0899
2123	709928,3745	495717,7344	5012	556468,0502	491459,1499
2124	710125,446	495752,3084	5013	556458	491464,8898
2125	710308,6878	495793,7971	5014	556459,07	491467,2302
2126	710495,387	495842,2009	5015	556464,5701	491479,1602
2127	710616,3957	495866,4026	5016	556520,2102	491599,9399
2128	710810,0095	495883,6896	5017	556516,6003	491599,2702

2129	711038,1977	495900,9766	5018	556516,54	491599,2598
2130	711252,5559	495900,9766	5019	556513,0902	491598,8
2131	711387,3943	495890,6042	5020	556512,8803	491598,7701
2132	711594,8378	495876,7745	5021	556510,8251	491598,4949
2133	711788,452	495849,1155	5022	556508,7703	491598,2201
2134	712080,6018	495798,9833	5023	556507,0302	491602,9699
2135	712371,0226	495741,9365	5024	556506,2599	491605,0699
2136	712524,8766	495717,7344	5025	556505,4901	491607,17
2137	712747,8787	495676,2457	5026	556487,7499	491655,6698
2138	713045,2146	495619,1988	5027	556417,9201	491705,1602
2139	713259,5727	495591,5398	5028	556396,97	491720,01
2140	713467,0166	495556,9658	5029	556369,0703	491808,3698
2141	713655,4442	495539,6788	5030	556251,7201	492001,6701
2142	713913,0203	495506,8336	5031	556272,6203	492045,88
2143	713964,8835	495501,3069	5032	556190,7902	492156,91
2144	713967,6399	495501,077	5033	556226,3199	492170,2101
2145	713971,9794	495500,7117	5034	556194,2301	492210,47
2146	713974,3131	495500,5125	5035	556193,6003	492211,2499
2147	713977,4308	495500,2473	5036	556193	492212,0202
2148	713980,0097	495500,0307	5037	556192,9801	492212,0401
2149	713982,3501	495499,8358	5038	556192,3299	492212,8599
2150	713984,9727	495499,6126	5039	556185,3301	492229,7
2151	713987,5936	495499,3873	5040	556154,24	492211,36
2152	713989,3075	495499,2447	5041	556154,1502	492211,3101
2153	713991,5365	495499,0543	5042	556153,67	492212,62
2154	714001,3053	495498,2312	5043	556133,2	492268,0199
2155	714047,7823	495494,3012	5044	556100,14	492353,41
2156	714090,3688	495490,6847	5045	556095,12	492366,39
2157	714127,9467	495487,5142	5046	556090,0901	492379,38
2158	714153,982	495485,2903	5047	556055,0701	492469,8399
2159	714162,4326	495484,5894	5048	556061,1903	492475,4999
2160	714180,938	495483,021	5049	556061,9801	492480,5099
2161	714227,7742	495479,0636	5050	556152,09	492542,1302
2162	714317,9951	495475,8648	5051	556109,53	492640,5801
2163	714622,8679	495464,3855	5052	556086,6702	492692,7999

2164	714701,0728	495464,6133	5053	556060,3801	492735,8001
2165	714951,967	495465,3449	5054	556024,68	492794,19
2166	715249,6442	495471,4273	5055	556008,7901	492820,0898
2167	715434,9483	495474,0894	5056	555976,7401	492862,8501
2168	715591,1605	495472,4079	5057	555879,8989	492992,0734
2169	715634,1764	495471,7075	5058	555838,1899	493047,7302
2170	715686,6631	495468,8022	5059	555827,9701	493054,9998
2171	715788,656	495463,616	5060	555808,1602	493041,6498
2172	715961,5259	495479,1746	5061	555736,4203	493140,17
2173	716008,3812	495530,5751	5062	555724,09	493157,1099
2174	716069,7649	495532,0379	5063	555640,3801	493262,1
2175	716088,2562	495532,4444	5064	555605,1401	493306,92
2176	716094,7926	495531,056	5065	555526,2702	493308,9099
2177	716099,6554	495528,2829	5066	555521,3201	493314,2699
2178	716181,0702	495510,2909	5067	555519,1502	493316,6198
2179	716210,9215	495517,9272	5068	555513,5641	493322,6794
2180	716366,3668	495693,6982	5069	555476,9	493362,45
2181	716388,2289	495844,5466	5070	555456,6644	493383,5706
2182	716388,7144	495848,0547	5071	555448,2271	493391,9102
2183	716389,964	495857,0785	5072	555439,7902	493400,2498
2184	716390,8756	495863,6611	5073	555411,91	493428,0502
2185	716412,3366	496018,686	5074	555356,1202	493480,6898
2186	716425,9801	496116,4039	5075	555341,1902	493494,7802
2187	716440,9151	496221,3099	5076	555273,63	493587,5201
2188	716459,892	496362,1248	5077	555210,3603	493674,8299
2189	716445,4653	496359,8689	5078	555185,56	493690,9201
2190	716255,3513	496359,0965	5079	555115,1403	493736,5999
2191	716117,6653	496356,7915	5080	555084,2401	493756,9302
2192	716045,6053	496355,8495	5081	555027,2203	493794,2599
2193	715909,5035	496354,5293	5082	554998,9303	493812,7798
2194	715706,0681	496352,5581	5083	554981,8702	493824,0202
2195	715325,2713	496348,0012	5084	554981,0201	493824,5701
2196	715299,6077	496347,6899	5085	554980,18	493825,1301
2197	715236,6692	496347,1902	5086	554979,9002	493825,3101
2198	715187,0695	496346,1157	5087	554971,9701	493830,5399

2199	714986,6928	496343,816	5088	554944,0201	493848,6101
2200	714789,4695	496344,3872	5089	554942,7402	493849,4398
2201	714638,8539	496345,505	5090	554941,3102	493850,3701
2202	714541,6847	496349,844	5091	554879,65	493890,2401
2203	714494,301	496351,8888	5092	554814,9402	493932,0198
2204	714348,2763	496359,439	5093	554814,1001	493932,5702
2205	714275,7976	496363,7128	5094	554813,26	493933,1102
2206	714082,4324	496375,5035	5095	554802,7001	493939,9201
2207	713873,3445	496388,7658	5096	554803,9002	493941,5899
2208	713774,3654	496394,6034	5097	554656,0501	494038,9299
2209	713693,703	496399,4745	5098	554620,6385	494003,4763
2210	713662,1394	496412,139	5099	554582,356	493965,1485
2211	713459,5096	496442,5333	5100	554560,8992	493943,6659
2212	713286,4951	496471,7586	5101	554504,9905	493882,9027
2213	713139,2478	496501,2766	5102	554443,4679	493816,038
2214	713085,1561	496511,9802	5103	554353,8892	493718,5189
2215	713050,2104	496518,4434	5104	554226,9502	493803,0701
2216	713038,0788	496520,7601	5105	554049,4321	493932,0776
2217	712903,5047	496545,2183	5106	554027,848	493947,5239
2218	712786,0185	496571,7158	5107	553984,6404	493978,4449
2219	712584,1358	496612,8241	5108	553839,0002	494066,9601
2220	712579,3478	496613,6468	5109	553721,5822	494130,8215
2221	712426,341	496639,9943	5110	553629,07	494179,0901
2222	712292,5746	496664,7771	5111	553571,1847	494206,89
2223	712238,2103	496674,92	5112	553449,0881	494254,2595
2224	712234,7729	496675,5722	5113	553366,02	494283,3801
2225	712150,4869	496689,8047	5114	553332,9599	494210,0098
2226	712015,246	496712,5827	5115	553150,17	494305,4401
2227	711788,5543	496752,6214	5116	553093,2333	494314,8971
2228	711523,208	496798,605	5117	552995	494293,0001
2229	711526,4197	496828,0689	5118	552981,7302	494302,2601
2230	711524,697	496830,0202	5119	552948,6302	494306,22
2231	711499,4657	496839,8592	5120	552941,8901	494307,0301
2232	711485,0478	496852,3288	5121	552877,059	494342,557
2233	711468,3652	496860,7192	5122	552835,33	494365,4301



2234	711448,1691	496863,5866	5123	552758,5203	494396,9101
2235	711367,2207	496870,7286	5124	552738,3899	494409,1398
2236	711259,6468	496883,6284	5125	552675,0802	494456,77
2237	711094,6481	496886,3375	5126	552662,0603	494464,6
2238	710987,3589	496888,5049	5127	552639,1602	494472,1602
2239	710903,3693	496889,5887	5128	552549,1401	494491,5498
2240	710791,7448	496883,6284	5129	552543,2801	494493,5601
2241	710663,0515	496876,5841	5130	552481,9416	494506,5405
2242	710584,7519	496863,8502	5131	552469,6815	494509,1349
2243	710584,4809	496867,1013	5132	552466,3502	494509,8399
2244	710482,9993	496844,7831	5133	552463,486	494510,135
2245	710461,9852	496840,0081	5134	552447,0574	494511,6951
2246	710380,0445	496826,9524	5135	552411,42	494510,3799
2247	710246,6098	496805,244	5136	552411,0102	494508,02
2248	710239,6145	496814,2101	5137	552373,2897	494507,7934
2249	710230,6971	496818,1089	5138	552272,7501	494507,1898
2250	710199,6751	496801,9971	5139	552257,5403	494511,5501
2251	710182,3353	496789,9403	5140	552107,4899	494554,7098
2252	710143,7951	496762,8471	5141	552093,04	494577,6798
2253	710063,531	496741,8496	5142	552081,088	494604,8761
2254	710021,6719	496729,861	5143	552056,7305	494679,9046
2255	709977,4421	496711,9795	5144	552011,069	494719,4121
2256	709898,1939	496681,4314	5145	551903,89	494709,0402
2257	709885,5955	496685,6312	5146	551731,0201	494726,3272
2258	709865,3433	496681,4992	5147	551509,7469	494778,1879
2259	709837,437	496674,4548	5148	551285,0164	494788,5602
2260	709835,6083	496659,8245	5149	551079,71	494784,56
2261	709793,546	496655,1172	5150	551006,5999	494783,2298
2262	709784,7744	496654,2027	5151	550722,0744	494785,1029
2263	709786,9419	496696,1295	5152	550686,8872	494785,1029
2264	709784,2665	496719,4636	5153	550427,5827	494785,1029
2265	709764,9625	496717,2962	5154	550237,4262	494795,4749
2266	709745,9125	496705,7815	5155	550147,5342	494836,9636
2267	709722,1382	496699,347	5156	549902,0589	494930,3134
2268	709699,9892	496693,4541	5157	549708,4451	495009,8334

2269	709566,0129	496706,0189	5158	549449,1406	495103,1828
2270	709494,492	496715,8151	5159	549141,4327	495213,8196
2271	709494,3789	496709,8728	5160	548795,6934	495331,371
2272	709480,2911	496706,6981	5161	548439,5817	495459,2945
2273	709449,9284	496715,2127	5162	548173,3625	495614,8773
2274	709373,5252	496736,007	5163	547855,2822	495756,6304
2275	709317,3064	496748,6732	5164	547488,7986	495960,6166
2276	709265,829	496759,8491	5165	547149,974	496157,6881
2277	709216,1129	496770,2801	5166	546752,3736	496365,1316
2278	709165,025	496777,5443	5167	546562,2172	496468,8533
2279	709127,9917	496782,6752	5168	546344,4013	496641,7231
2280	709122,0253	496783,0356	5169	545881,1106	496952,8884
2281	709059,4289	496787,4673	5170	545587,232	497129,2155
2282	709034,6382	496789,4315	5171	545452,3939	497208,7356
2283	708989,3925	496792,8181	5172	545244,9504	497385,0624
2284	708874,3414	496804,5715	5173	545027,1345	497578,6766
2285	708777,1162	496813,9512	5174	544944,1572	497672,0263
2286	708751,7842	496816,5247	5175	544857,722	497741,174
2287	708703,4902	496814,9671	5176	544792,0317	497786,12
2288	708680,393	496810,3612	5177	544646,8212	497820,6941
2289	708634,944	496795,8664	5178	544439,3777	497862,1828
2290	708562,9434	496747,5046	5179	544304,5393	497907,1288
2291	708516,7495	496721,0886	5180	544249,2209	497907,1288
2292	708458,6343	496687,8314	5181	544093,638	497990,1062
2293	708399,1644	496665,6829	5182	543875,8226	498118,03
2294	708369,5816	496653,728	5183	543592,3164	498328,9308
2295	708365,1789	496651,7468	5184	543339,9264	498449,9396
2296	708316,7627	496629,3567	5185	543077,1646	498598,6078
2297	708286,3049	496682,5284	5186	542977,8699	498650,53
2298	708275,8552	496700,7662	5187	542845,2301	498726,4801
2299	708274,0652	496699,7485	5188	542765,163	498752,9302
2300	708189,8923	496849,6625	5189	542702,4502	498808,9
2301	708104,074	496796,0855	5190	542583,1479	498862,7232
2302	708106,2414	496791,5474	5191	542453,5355	498898,7393
2303	708018,3235	496726,6589	5192	542350,3209	498921,7828

2304	707956,8554	496678,3989	5193	542290,2199	498934,91
2305	707899,5591	496633,8599	5194	542196,9803	498977,2338
2306	707825,3853	496574,7329	5195	542142,2996	498996,1096
2307	707757,2402	496521,1725	5196	542123,3095	499002,6651
2308	707751,6861	496517,1086	5197	542109,9104	499007,2905
2309	707746,7078	496513,214	5198	542095,6484	499012,214
2310	707708,9125	496488,6943	5199	542064,1999	499023,0698
2311	707676,9424	496467,765	5200	542008,5282	499057,0523
2312	707653,4391	496449,6125	5201	541975,5201	499078,5799
2313	707580,7613	496395,0868	5202	541899,4157	499128,1093
2314	707559,4928	496418,1163	5203	541865,0101	499150,4998
2315	707551,9787	496407,5755	5204	541772,84	499178,5001
2316	707541,2048	496405,7552	5205	541707,4228	499183,7441
2317	707510,8816	496403,5154	5206	541639,1272	499190,9534
2318	707467,425	496401,8086	5207	541485,8403	499207,1401
2319	707434,8849	496395,7769	5208	541402,9402	499213,3302
2320	707383,6108	496384,3299	5209	541397,9303	499213,7101
2321	707359,0912	496377,8954	5210	541376,404	499215,5271
2322	707339,3806	496369,7674	5211	541301,8403	499223,7899
2323	707291,6964	496345,5865	5212	541202,2073	499234,8498
2324	707291,2225	496346,6702	5213	541168,8549	499237,26
2325	707261,4198	496330,6178	5214	541134,4002	499239,75
2326	707257,4911	496328,5855	5215	541118,1545	499245,3112
2327	707257,8806	496327,705	5216	541034,5145	499284,977
2328	707245,0452	496321,8969	5217	540974,8504	499313,3086
2329	707229,3478	496314,9204	5218	540942,5003	499328,6702
2330	707171,1649	496267,8456	5219	540903,3802	499342,9201
2331	707170,2844	496268,4554	5220	540757,2536	499359,234
2332	707156,8056	496257,7534	5221	540544,7	499403,5598
2333	707142,7169	496246,5438	5222	540243,7999	499562,3098
2334	707143,2926	496245,5615	5223	540162,5822	499594,3369
2335	707127,4772	496236,2142	5224	539968,968	499711,8884
2336	707097,7759	496217,8925	5225	539744,2375	499829,4398
2337	707036,003	496168,1083	5226	539623,2287	499915,8745
2338	706988,1833	496129,0942	5227	539585,1973	499926,2465

2339	706992,112	496116,6309	5228	539516,0496	499957,3632
2340	706942,9376	496028,3068	5229	539443,4442	500033,426
2341	706935,1566	496021,2795	5230	539315,5208	500137,1477
2342	706922,0078	496011,3058	5231	539184,1396	500220,1251
2343	706904,8293	496008,3423	5232	539108,0769	500244,3268
2344	706891,2486	496006,0057	5233	538976,6962	500261,6138
2345	706870,8268	496002,094	5234	538810,7414	500296,1878
2346	706842,4466	495997,4541	5235	538679,3602	500351,5058
2347	706774,8499	495977,8824	5236	538575,6385	500417,1966
2348	706771,1913	495977,0664	5237	538496,1184	500507,0887
2349	706742,2013	495965,281	5238	538354,3653	500666,1288
2350	706702,6452	495946,3155	5239	538209,1548	500811,3392
2351	706674,536	495930,4659	5240	538129,6348	500921,976
2352	706620,6031	495901,781	5241	538029,3704	500991,1237
2353	706493,0949	495831,863	5242	537922,1913	501081,0162
2354	706398,4037	495786,4818	5243	537749,3214	501163,9936
2355	706341,1016	495748,6865	5244	537614,483	501243,5136
2356	706315,4982	495727,2829	5245	537545,3353	501302,2894
2357	706277,974	495698,1577	5246	537445,0709	501447,4998
2358	706252,5061	495672,5543	5247	537372,4654	501506,2755
2359	706192,359	495618,2323	5248	537258,3717	501575,4232
2360	706145,8941	495583,9592	5249	537092,4165	501675,6876
2361	706132,483	495572,5801	5250	536999,0672	501710,2617
2362	706125,8448	495564,5875	5251	536898,8028	501748,2931
2363	706082,4954	495494,1449	5252	536826,1973	501786,3244
2364	706070,5093	495477,6294	5253	536712,1036	501893,5035
2365	706060,0106	495464,4553	5254	536629,1258	501966,1085
2366	706014,1721	495429,5724	5255	536518,4894	502035,2566
2367	705996,5105	495416,3646	5256	536459,7137	502076,7453
2368	705956,9182	495394,1703	5257	536383,6509	502135,521
2369	705930,9083	495379,9465	5258	536324,8752	502218,4984
2370	705894,5018	495362,0646	5259	536262,6422	502263,4444
2371	705888,9814	495360,236	5260	536196,9518	502311,8482
2372	705860,2624	495354,8174	5261	536117,4317	502363,7089
2373	705786,4332	495346,2828	5262	536013,71	502387,9105

2374	705774,1058	495343,4382	5263	535930,7326	502412,1126
2375	705755,4112	495336,5294	5264	535809,7238	502446,6863
2376	705736,9877	495327,1821	5265	535740,8721	502349,1571
2377	705694,7225	495301,7142	5266	535613,872	502380,9074
2378	705581,4635	495225,0358	5267	535526,5593	502526,4283
2379	705496,8054	495176,4076	5268	535267,2556	502722,5949
2380	705422,7729	495128,3846	5269	535205,2113	502803,5761
2381	705405,1621	495113,6865	5270	535097,6689	502943,9416
2382	705386,9418	495096,7533	5271	535034,1688	502999,5045
2383	705370,6861	495078,6008	5272	534870,1266	503282,6091
2384	705348,3339	495055,0297	5273	534774,8767	503224,4008
2385	705307,0169	495017,7761	5274	534674,3346	503409,6093
2386	705278,5053	494996,5009	5275	534706,0849	503441,3595
2387	705281,0069	494993,6634	5276	534573,7929	503682,1308
2388	705244,0248	494968,1955	5277	534412,3966	503909,6731
2389	705223,84	494955,5971	5278	534219,2505	503822,36
2390	705203,6555	494945,7082	5279	534185,1192	503894,3269
2391	705186,386	494939,708	5280	534116,3273	504087,4731
2392	705126,0331	494923,4914	5281	534031,8405	504264,5726
2393	704960,5206	494877,6305	5282	533869,7995	504491,7898
2394	704920,6656	494866,4599	5283	533751,2013	504624,5785
2395	704793,4605	494830,6022	5284	533848,8643	504686,0699
2396	704710,9499	494805,1593	5285	533894,0768	504714,537
2397	704598,255	494768,7886	5286	533748,5559	504971,1832
2398	704542,375	494748,0622	5287	533663,8887	504928,8498
2399	704520,2265	494740,7468	5288	533633,8478	504989,5685
2400	704506,5443	494734,651	5289	533527,7516	504959,4482
2401	704482,2957	494720,4269	5290	533392,0917	504896,6149
2402	704455,067	494698,346	5291	532995,9309	504734,4304
2403	704442,604	494684,1219	5292	533064,5536	504597,1851
2404	704392,2083	494617,0052	5293	533123,3293	504465,8039
2405	704342,4922	494546,4272	5294	533182,105	504341,3379
2406	704267,8499	494450,1779	5295	533199,3916	504223,7864
2407	704214,173	494380,6686	5296	533230,5083	504033,6299
2408	704167,9604	494325,9891	5297	533275,4544	503926,4509

2409	704144,8819	494299,7692	5298	533334,2301	503746,6664
2410	704032,3092	494139,9185	5299	533382,6338	503591,0836
2411	704021,6072	494112,8253	5300	533382,9381	503585,3844
2412	703997,6296	494080,9902	5301	533446,4382	503413,405
2413	704003,3192	494019,6239	5302	533467,6049	503294,3421
2414	703917,5014	493968,4853	5303	533586,6678	503103,8418
2415	703848,2776	493936,2441	5304	533835,9059	502765,1743
2416	703803,0082	493911,6113	5305	533960,2602	502590,549
2417	703790,2979	493906,4418	5306	533944,3853	502572,0282
2418	703776,8868	493898,0427	5307	534052,8646	502415,9237
2419	703745,3232	493872,8459	5308	534185,1566	502228,0694
2420	703699,671	493845,2106	5309	534333,3234	502175,1524
2421	703675,5578	493826,787	5310	534425,9279	502101,0688
2422	703667,5503	493817,5146	5311	534552,928	502005,8189
2423	703658,0825	493800,3714	5312	534727,5533	501831,1936
2424	703652,935	493783,8442	5313	534825,4496	501685,6722
2425	703650,5647	493771,5297	5314	534936,5748	501540,1512
2426	703652,3929	493751,4675	5315	535084,7416	501288,7964
2427	703655,1024	493743,6105	5316	535179,992	501037,4419
2428	703660,7562	493740,2821	5317	535357,2632	501251,7548
2429	703673,7608	493737,5726	5318	535359,2934	501254,034
2430	703674,5739	493734,8631	5319	535471,2679	501159,4351
2431	703642,3327	493716,1689	5320	535529,4762	501159,4351
2432	703577,0377	493668,7554	5321	535645,8932	501013,9137
2433	703539,1073	493652,2286	5322	535795,3754	500894,857
2434	703478,6892	493635,4309	5323	535942,7033	500777,5704
2435	703412,8521	493627,8445	5324	536108,121	500646,1423
2436	703388,7389	493630,825	5325	536359,4759	500442,4126
2437	703377,6308	493634,0761	5326	536893,8365	500164,2925
2438	703311,7941	493646,268	5327	537325,9385	499943,1739
2439	703293,9126	493648,7065	5328	537430,9423	499885,7683
2440	703264,9226	493643,2879	5329	537702,5036	499719,0404
2441	703252,1886	493638,682	5330	538129,4569	499456,2477
2442	703231,5977	493624,5933	5331	538337,2404	499327,4563
2443	703184,4556	493583,4114	5332	538630,8397	499222,0839

2444	703153,5691	493542,7716	5333	538736,7617	499197,8103
2445	703117,8058	493495,629	5334	538988,5023	499019,9704
2446	703100,737	493473,6837	5335	539239,7278	498843,8133
2447	703061,1808	493425,4575	5336	539262,6246	498827,7584
2448	703016,4768	493363,1426	5337	539442,1422	498718,1196
2449	703004,5555	493334,424	5338	539704,0802	498560,6924
2450	702980,7134	493248,538	5339	539828,4536	498476,0493
2451	702980,1718	493228,218	5340	540108,8937	498288,1708
2452	702996,1568	493119,3026	5341	540272,9359	498187,6292
2453	703002,6591	493075,1406	5342	540436,9776	498020,9411
2454	703007,265	492945,0926	5343	540603,6657	497867,4825
2455	702997,2405	492902,5559	5344	540686,3771	497850,082
2456	702989,1125	492888,7387	5345	540738,2381	497801,6786
2457	702990,4672	492878,7138	5346	540890,3632	497780,9343
2458	703000,7627	492874,379	5347	541071,9788	497721,9615
2459	703017,0184	492871,3989	5348	541092,6114	497706,7762
2460	703024,8758	492869,7731	5349	541237,3438	497600,2527
2461	703031,1071	492865,4382	5350	541382,8651	497539,3985
2462	703032,4618	492860,0197	5351	541551,1761	497436,5418
2463	703027,3139	492850,8079	5352	541700,8947	497354,7192
2464	702983,9645	492806,6455	5353	541840,5249	497260,0546
2465	702958,0735	492784,9878	5354	542078,0097	497109,5765
2466	702942,3087	492778,4349	5355	542259,0346	496957,8434
2467	702928,8976	492773,829	5356	542319,7566	496910,2183
2468	702778,2757	492603,1407	5357	542412,361	496873,1762
2469	702769,2502	492594,742	5358	542586,8043	496870,3599
2470	702758,1927	492585,5302	5359	542656,4142	496857,8654
2471	702754,5521	492582,5668	5360	542911,1013	496771,3118
2472	702746,8135	492570,5441	5361	543036,0758	496734,1052
2473	702714,4285	492527,3727	5362	543387,6422	496653,1443
2474	702668,4375	492468,0046	5363	543766,5667	496561,7678
2475	702644,792	492431,7515	5364	543949,8576	496514,4008
2476	702589,3859	492324,8684	5365	544026,5871	496517,0467
2477	702518,1709	492171,6202	5366	544126,674	496450,3217
2478	702515,7495	492166,3708	5367	544223,7019	496395,3379



2479	702493,8886	492122,5305	5368	544419,5554	496349,8723
2480	702454,732	492039,3045	5369	544563,0274	496334,9946
2481	702405,474	491916,7776	5370	544887,8074	496128,1082
2482	702371,3422	491829,8208	5371	544938,0785	496088,4207
2483	702360,8717	491786,0471	5372	545012,1617	496040,7955
2484	702350,2769	491736,6535	5373	545012,1617	496001,108
2485	702349,9681	491735,2398	5374	545049,2037	496003,7539
2486	702336,0744	491656,6903	5375	545161,7751	495927,1092
2487	702299,4813	491553,8033	5376	545282,0373	495855,587
2488	702283,5361	491517,6563	5377	545390,2444	495769,2296
2489	702264,7339	491492,5725	5378	545492,9331	495687,2761
2490	702252,813	491468,0192	5379	545557,2048	495635,9824
2491	702243,8723	491442,1618	5380	545591,6005	495635,9824
2492	702238,6288	491423,2361	5381	545647,7365	495692,6685
2493	702236,8957	491400,3875	5382	545675,3955	495730,6999
2494	702239,0016	491385,1361	5383	545734,1713	495744,5296
2495	702240,1469	491356,8856	5384	545834,4357	495692,6685
2496	702224,3987	491332,7725	5385	545938,1574	495640,8074
2497	702204,7759	491317,009	5386	546048,7942	495575,117
2498	702164,5734	491278,857	5387	546159,4306	495512,884
2499	702116,9906	491232,9844	5388	546221,6637	495481,7677
2500	702108,5749	491224,1792	5389	546280,4394	495436,8212
2501	702099,3295	491214,3747	5390	546359,9594	495371,1309
2502	702092,0989	491204,4009	5391	546436,0222	495333,0995
2503	702079,2295	491181,7103	5392	546508,6276	495257,0367
2504	702072,5917	491163,8625	5393	546570,8607	495208,6334
2505	702067,5285	491151,112	5394	546646,9234	495160,2301
2506	702057,8258	491133,2978	5395	546757,5598	495087,6246
2507	702042,3487	491115,6533	5396	546837,0799	495039,2213
2508	702032,0424	491107,1923	5397	546951,174	494970,0732
2509	702009,1764	491093,1996	5398	547065,2677	494921,6699
2510	701965,9347	491073,1902	5399	547234,6802	494876,7238
2511	701964,1506	491072,3888	5400	547442,1237	494766,087
2512	701950,3179	491067,5031	5401	547639,1952	494690,0243
2513	701883,4354	491052,4637	5402	547777,491	494613,9619

2514	701861,4161	491044,7364	5403	547981,4772	494569,0155
2515	701836,6424	491033,7214	5404	548126,6876	494562,1009
2516	701823,2991	491023,968	5405	548264,9834	494548,2712
2517	701766,7078	490998,9403	5406	548441,3102	494582,8452
2518	701757,8602	490994,9862	5407	548576,1486	494582,8452
2519	701751,688	490991,9384	5408	548735,1888	494582,8452
2520	701705,6886	490969,3238	5409	548851,0114	494581,1164
2521	701680,2037	490957,9958	5410	548899,4151	494570,7444
2522	701645,8969	490938,607	5411	548992,7645	494553,4574
2523	701610,4046	490913,4272	5412	549093,0289	494505,054
2524	701602,3784	490908,2963	5413	549203,6657	494432,4486
2525	701593,4377	490902,5896	5414	549290,1004	494387,5026
2526	701566,8013	490883,6752	5415	549411,1092	494325,2695
2527	701541,7063	490872,8376	5416	549494,0866	494269,9511
2528	701527,0227	490867,8227	5417	549549,405	494197,3457
2529	701510,1635	490862,6694	5418	549639,297	494131,6553
2530	701443,9202	490842,8109	5419	549781,0501	494059,0503
2531	701415,5063	490831,3298	5420	549884,7719	494007,1892
2532	701398,2172	490822,1858	5421	549947,0053	493931,1265
2533	701306,3473	490769,6093	5422	550050,7271	493851,6064
2534	701290,0912	490757,1464	5423	550133,7045	493785,9161
2535	701221,4099	490701,3342	5424	550258,1706	493727,1403
2536	701185,975	490684,5348	5425	550267,84	493723,4727
2537	701167,8732	490676,1531	5426	550358,435	493689,109
2538	701072,3963	490632,9235	5427	550486,3584	493633,7906
2539	701031,113	490616,3627	5428	550711,0889	493609,5889
2540	700927,4469	490577,1715	5429	551098,3173	493543,8985
2541	700807,9654	490529,6977	5430	551252,853	493534,8081
2542	700734,566	490493,2094	5431	551333,4198	493530,0688
2543	700721,4937	490485,475	5432	551568,5227	493509,3245
2544	700666,9768	490467,2971	5433	551848,5716	493509,3245
2545	700654,5982	490463,2163	5434	552069,8448	493519,6968
2546	700650,6151	490461,5123	5435	552201,2255	493505,8671
2547	700529,5755	490410,2656	5436	552294,5753	493530,0688
2548	700509,8014	490401,7015	5437	552387,925	493516,2395

2549	700503,4725	490398,9837	5438	552448,0268	493487,0321
2550	700434,3485	490368,7636	5439	552437,4433	493344,157
2551	700255,8905	490285,0397	5440	552485,0684	493367,9696
2552	700245,7983	490280,3149	5441	552548,5685	493338,8652
2553	700118,72	490213,3014	5442	552553,8603	493275,3651
2554	700116,9662	490212,376	5443	552535,3395	493209,2192
2555	700101,3315	490204,0584	5444	552572,3811	493156,3022
2556	700093,6266	490199,9946	5445	552575,5379	493094,5655
2557	700080,9056	490193,2841	5446	552795,1608	493002,8436
2558	700060,1072	490182,3048	5447	552805,0825	492998,2066
2559	700002,7515	490152,2876	5448	553038,5779	492889,0725
2560	699859,8452	490082,1302	5449	553151,0259	492828,2183
2561	699764,2969	490034,6829	5450	553605,7866	492482,2047
2562	699755,6097	490030,3647	5451	553621,5098	492470,2414
2563	699747,2913	490026,2331	5452	553730,5403	492381,4447
2564	699744,9122	490025,0476	5453	553870,6943	492267,3007
2565	699463,709	489885,1118	5454	554022,8298	492105,3753
2566	699351,0851	489827,4527	5455	554108,2635	491968,3112
2567	699310,3563	489806,5674	5456	554169,7645	491869,6422
2568	699267,177	489784,7177	5457	554176,6721	491858,5602
2569	698972,8644	489637,1973	5458	554197,9227	491824,4654
2570	698972,8299	489637,1798	5459	554222,538	491784,9721
2571	698972,7971	489637,1661	5460	554239,7731	491757,3193
2572	698945,7624	489625,8247	5461	554305,1226	491652,4569
2573	698853,4365	489587,1058	5462	554404,5373	491492,9682
2574	698818,012	489572,2385	5463	554467,1711	491392,4769
2575	698762,42	489540,6238	5464	554597,7595	491182,9578
2576	698701,7645	489506,0967	5465	554680,4572	491050,2764
2577	698632,8966	489466,8964	5466	554731,7142	490968,0385
2578	698601,4008	489448,9809	5467	554825,0158	490818,3431
2579	698585,7038	489440,0738	5468	554858,4779	490763,6445
2580	698585,4182	489439,9125	5469	554956,5246	490603,3748
2581	698585,3172	489439,8622	5470	555082,3471	490396,6937
2582	698578,5576	489436,5009	5471	555182,1077	490232,8236
2583	698530,1455	489412,5158	5472	555281,5951	490069,4025

2584	698428,1817	489362,1442	5473	555440,4511	489808,4601
2585	698280,6995	489300,7442	5474	555517,6658	489681,6249
2586	698125,4547	489241,0036	5475	555520,1196	489677,5944
2587	698011,8902	489212,421	5476	555605,104	489506,534
2588	697987,5293	489206,3015	5477	555607,7104	489501,288
2589	697968,5155	489201,5219	5478	555636,0935	489457,8784
2590	697931,7445	489191,379	5479	555636,0935	489407,7906
2591	697724,1567	489155,0486	5480	555896,1858	489326,3796
2592	697709,6058	489152,4979	5481	556101,9474	489249,219
2593	697670,1511	489145,6348	5482	556128,0288	489239,4386
2594	697566,8966	489131,4431	5483	556128,1236	489239,4028
2595	697484,7473	489125,0277	5484	556130,4673	489238,2875
2596	697458,4983	489122,2454	5485	556156,2594	489226,0129
2597	697316,3798	489117,2546	5486	556223,8915	489193,8262
2598	697073,9378	489126,4431	5487	556277,6435	489168,2452
2599	696863,4652	489137,0562	5488	556287,8646	489163,3812
2600	696756,3659	489140,671	5489	556319,9399	489148,3585
2601	696679,7723	489141,0057	5490	556351,9284	489133,3765
2602	696652,0356	489141,3104	5491	556384,3853	489118,1754
2603	696505,3852	489155,5737	5492	556421,2253	489100,9212
2604	696378,4192	489167,9106	5493	556456,161	489084,5587
2605	696251,9814	489180,1914	5494	556501,908	489063,133
2606	696238,0623	489180,4284	5495	556546,9601	489042,0328
2607	696178,0745	489180,6591	5496	556559,857	489035,9924
2608	696045,6898	489181,2415	5497	556560,9985	489035,4578
2609	695870,7951	489177,9392	5498	556610,7349	489011,3139
2610	695862,337	489176,9972	5499	556662,261	488986,3012
2611	695763,4577	489168,1226	5500	556716,4898	488959,9762
2612	695724,3754	489163,3471	5501	556785,1125	488926,6646
2613	695709,2035	489161,4166	5502	556842,4254	488898,8426
2614	695635,8369	489152,2818	5503	556897,7949	488871,9643
2615	695537,9303	489129,5076	5504	556906,8134	488867,5862
2616	695361,7898	489081,5187	5505	556917,1101	488862,5879
2617	695344,8228	489088,021	5506	556987,0726	488828,736
2618	695195,2863	489036,0863	5507	557077,8425	488784,8142

2619	695150,7327	489020,7959	5508	557098,8164	488774,6663
2620	694793,2363	488928,2721	5509	557131,4687	488758,8662
2621	694698,6806	488904,0234	5510	557171,0905	488740,3063
2622	694557,8458	488863,5021	5511	557184,5519	488733,9067
2623	694470,0127	488836,7983	5512	557187,167	488732,6638
2624	694410,746	488818,815	5513	557188,6011	488731,9821
2625	694363,0955	488805,2006	5514	557188,9445	488731,8187
2626	694201,7325	488759,2449	5515	557261,4402	488697,7032
2627	694096,0233	488737,2639	5516	557307,7954	488675,8888
2628	693787,972	488655,1033	5517	557329,0378	488665,7746
2629	693787,2944	488661,9444	5518	557392,9884	488635,3209
2630	693772,3257	488659,1675	5519	557462,1835	488602,3705
2631	693646,1383	488625,3688	5520	557525,6113	488572,1671
2632	693462,1748	488584,4575	5521	557583,687	488527,8034
2633	693410,4264	488576,4649	5522	557737,5309	488410,284
2634	693311,4003	488549,1007	5523	557774,5439	488382,0102
2635	693250,9822	488529,5938	5524	557779,1959	488378,106
2636	693228,4948	488523,5991	5525	557968,1576	488219,5127
2637	693171,4742	488510,0508	5526	558037,3058	488108,8763
2638	693162,1161	488511,983	5527	558084,5298	488005,4331
2639	693079,9048	488488,8351	5528	558109,9108	487949,8362
2640	693062,0229	488483,9075	5529	558161,7743	487834,2547
2641	693048,3242	488480,0635	5530	558230,9195	487680,1593
2642	692981,7758	488461,2846	5531	558282,7806	487566,0656
2643	692921,8997	488441,9129	5532	558327,7266	487393,1957
2644	692823,5338	488413,2616	5533	558379,5877	487192,6669
2645	692790,2093	488404,4564	5534	558384,2676	487085,0264
2646	692784,8581	488406,8271	5535	558386,2679	487039,0216
2647	692716,854	488388,0648	5536	558386,5024	487033,6267
2648	692605,1277	488347,188	5537	558386,5024	486798,5242
2649	692548,6382	488325,9194	5538	558417,6187	486715,5469
2650	692492,555	488307,4959	5539	558446,8415	486685,3812
2651	692430,7821	488288,1919	5540	558465,0027	486666,6343
2652	692392,5807	488276,2033	5541	558525,1586	486604,5068
2653	692366,3679	488268,0753	5542	558525,43	486604,203

2654	692357,9688	488262,0469	5543	558529,473	486599,6786
2655	692327,4212	488249,584	5544	558670,0086	486442,4126
2656	692286,5103	488225,7419	5545	558801,3893	486345,6055
2657	692203,8754	488209,4858	5546	558901,6537	486324,8611
2658	692180,4341	488213,999	5547	559056,2771	486308,2945
2659	692123,2729	488206,7256	5548	559192,075	486293,7448
2660	692123,2222	488203,9995	5549	559317,4041	486256,1458
2661	692101,6997	488205,8792	5550	559399,5185	486231,5118
2662	692102,7497	488214,1424	5551	559408,7349	486228,0823
2663	692085,4003	488216,4973	5552	559548,1863	486176,1934
2664	692073,4421	488217,5004	5553	559655,3658	486030,9829
2665	692072,6838	488205,6997	5554	559751,4766	485868,5886
2666	692041,7712	488205,937	5555	559755,4693	485861,8423
2667	692023,8178	488203,6919	5556	559755,6302	485861,5704
2668	692023,4433	488203,6316	5557	559757,2227	485858,9977
2669	692022,5574	488203,4828	5558	559762,5323	485850,4207
2670	692022,5732	488209,1678	5559	559845,5222	485716,36
2671	692022,5778	488210,515	5560	559976,9034	485422,4814
2672	692022,5795	488211,3024	5561	560004,5624	485315,3023
2673	692022,582	488212,0747	5562	560018,3921	485163,1772
2674	692022,5845	488213,0159	5563	559997,6477	485004,1371
2675	692022,5886	488214,2991	5564	559959,6163	484907,33
2676	692022,5915	488215,5882	5565	559973,4348	484815,2057
2677	692022,5953	488216,7825	5566	559980,1994	484770,1083
2678	692022,5982	488217,7465	5567	559980,4002	484768,781
2679	692022,6011	488218,8618	5568	559981,3592	484762,6683
2680	692022,6215	488225,7922	5569	559982,2234	484757,1578
2681	692022,6456	488234,2886	5570	559983,8001	484747,1072
2682	692022,6456	488234,9183	5571	560008,0197	484592,707
2683	692022,7046	488257,8463	5572	560070,5707	484448,8405
2684	691800,8465	488218,8705	5573	560077,1678	484433,6669
2685	691681,2233	488201,428	5574	560156,6879	484240,0531
2686	691533,3208	488198,3843	5575	560160,0961	484230,3325
2687	691425,0065	488220,6684	5576	560250,0372	483973,8339
2688	691301,5626	488246,1703	5577	560388,6834	483725,5606

2689	691291,8187	488248,6258	5578	560398,7054	483707,6143
2690	691236,3353	488262,1891	5579	560400,5939	483704,132
2691	691169,9906	488278,5466	5580	560407,1082	483692,1214
2692	691153,0574	488282,7459	5581	560508,6172	483504,9637
2693	691103,8829	488298,3249	5582	560509,0861	483504,0995
2694	691010,0044	488328,0258	5583	560509,3418	483503,6281
2695	690938,5122	488350,615	5584	560510,1166	483502,1495
2696	690930,8663	488353,0709	5585	560526,1121	483471,6122
2697	690860,0766	488377,5727	5586	560618,6446	483294,9596
2698	690827,2601	488389,9001	5587	560619,4319	483293,4564
2699	690788,6522	488404,3953	5588	560619,8663	483292,6267
2700	690716,1095	488431,7255	5589	560620,2309	483291,9308
2701	690708,388	488434,5705	5590	560620,4325	483291,5463
2702	690700,0908	488438,431	5591	560621,1325	483290,2099
2703	690668,2562	488453,0954	5592	560622,4025	483287,7855
2704	690624,2633	488473,4831	5593	560682,2116	483175,1759
2705	690566,351	488500,1702	5594	560727,1576	483036,8801
2706	690478,6027	488565,8714	5595	560727,1576	482978,1043
2707	690422,7227	488607,6968	5596	560692,5836	482929,701
2708	690412,6642	488615,2828	5597	560625,4582	482879,3568
2709	690357,3262	488650,4026	5598	560623,4359	482877,8399
2710	690274,0819	488703,404	5599	560623,4326	482877,8378
2711	690259,9255	488712,3788	5600	560621,1126	482876,1959
2712	690180,9384	488769,2311	5601	560465,4279	482766,0192
2713	690095,2473	488829,993	5602	560398,7054	482718,7998
2714	690052,1091	488853,6397	5603	560372,9511	482696,265
2715	690027,7562	488862,166	5604	560368,4928	482692,3642
2716	690019,7603	488864,7687	5605	560361,0747	482685,8731
2717	690016,5333	488866,0715	5606	560337,1458	482664,9355
2718	690009,9977	488868,3436	5607	560301,9191	482634,1122
2719	689983,8394	488877,4328	5608	560286,9674	482621,0295
2720	689908,3137	488903,7104	5609	560264,727	482601,5688
2721	689851,1081	488923,7456	5610	560260,4096	482597,791
2722	689846,9703	488925,3369	5611	560255,975	482594,5307
2723	689784,5697	488948,4199	5612	560147,7596	482514,9604



2724	689576,0965	489012,6928	5613	560142,8581	482511,3563
2725	689508,7584	489024,3405	5614	560028,764	482442,2086
2726	689395,9151	489030,1407	5615	560008,0197	482411,0919
2727	689375,798	489032,1431	5616	560039,4274	482376,8292
2728	689375,1013	489032,2104	5617	560050,9529	482364,1568
2729	689374,6066	489032,259	5618	560077,1678	482335,0291
2730	689371,0757	489032,6103	5619	560087,5397	482300,4555
2731	689346,2285	489035,0492	5620	560069,862	482226,2077
2732	689194,108	489049,9505	5621	560053,2978	482156,6389
2733	689175,7522	489050,1197	5622	560035,6791	482082,6396
2734	689132,1659	489050,831	5623	560035,021	482078,9541
2735	689117,7389	489052,9306	5624	560002,599	481897,3908
2736	689072,95	489062,4895	5625	560001,105	481889,0254
2737	688987,1995	489050,5853	5626	559988,4023	481831,0545
2738	688955,7036	489044,6924	5627	559993,694	481780,7839
2739	688849,4599	488989,946	5628	560112,042	481712,2464
2740	688761,7935	488931,5016	5629	560282,0905	481624,6793
2741	688678,7408	488897,6654	5630	560406,1683	481591,5577
2742	688520,3259	488859,2154	5631	560457,4811	481577,8602
2743	688357,2968	488776,1628	5632	560581,4401	481558,9969
2744	688248,0983	488722,3326	5633	560616,5208	481553,6585
2745	688177,3497	488691,5725	5634	560740,9873	481498,3401
2746	688125,0576	488677,7303	5635	560886,1978	481404,9904
2747	688089,6833	488670,04	5636	561117,1022	481303,4722
2748	687960,4904	488680,806	5637	561281,5588	481231,1677
2749	687638,2224	488704,8069	5638	561287,2555	481228,6636
2750	687609,6909	488706,6751	5639	561293,1408	481225,7205
2751	687524,3656	488714,3533	5640	561370,2329	481187,1745
2752	687505,2645	488716,5378	5641	561425,5513	481187,1745
2753	687365,2598	488736,4853	5642	561428,2824	481187,547
2754	687243,9497	488753,8928	5643	561501,6136	481197,5469
2755	687139,1396	488772,4394	5644	561570,7617	481169,8879
2756	687136,7785	488772,8589	5645	561676,862	481116,8375
2757	687136,6999	488772,873	5646	561805,8642	481052,3364
2758	687033,248	488799,2404	5647	561978,734	480997,018

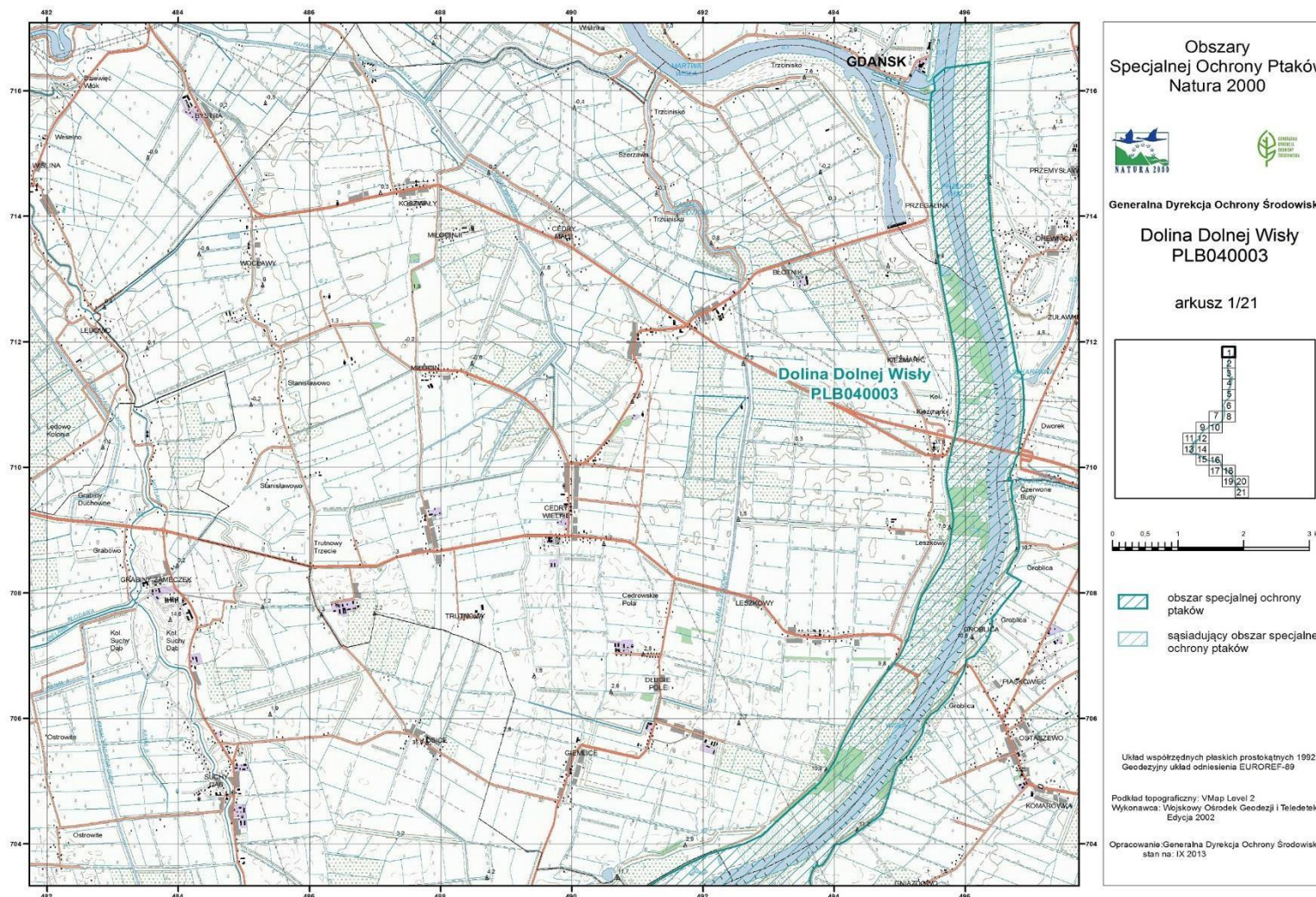
2759	686993,6241	488804,3543	5648	562355,59	480886,3816
2760	686989,1874	488804,9637	5649	562641,5052	480767,2502
2761	686963,3662	488815,531	5650	562687,4996	480748,0859
2762	686942,5553	488821,187	5651	563043,6113	480561,3863
2763	686935,1788	488822,3596	5652	563131,4024	480518,7449
2764	686929,377	488823,2908	5653	563285,6288	480443,8353
2765	686925,8972	488823,8665	5654	563432,5211	480383,2608
2766	686918,1163	488825,0941	5655	563620,9957	480305,5395
2767	686875,7488	488836,5751	5656	563835,3542	480191,4454
2768	686691,548	488886,9517	5657	564028,5536	480134,4052
2769	686573,0824	488919,1252	5658	564115,9107	480108,6139
2770	686464,0319	488956,9204	5659	564132,6399	480101,3401
2771	686406,3233	488968,4351	5660	564237,6191	480055,6969
2772	686374,9625	488974,8696	5661	564320,9631	480006,749
2773	686122,2496	489044,364	5662	564377,8487	479960,4466
2774	686082,1514	489058,3172	5663	564449,286	479939,2799
2775	686040,2924	489071,0511	5664	564450,8328	479938,6173
2776	685810,9896	489131,1388	5665	564526,3053	479906,2718
2777	685698,5013	489161,8095	5666	564541,8904	479899,5924
2778	685607,3364	489186,8113	5667	564545,8345	479898,2555
2779	685560,8503	489199,012	5668	564580,1143	479886,6353
2780	685433,5413	489232,9517	5669	564610,8428	479876,2188
2781	685312,0387	489265,2498	5670	564697,995	479846,6759
2782	685268,9491	489284,2245	5671	564750,9119	479756,7173
2783	685250,7966	489286,3242	5672	564927,8905	479683,2086
2784	685240,2642	489287,5775	5673	565007,5581	479648,238
2785	685098,255	489326,7703	5674	565142,4959	479637,6544
2786	685009,4629	489353,245	5675	565211,7031	479625,9639
2787	684951,8894	489368,688	5676	565377,8087	479600,183
2788	684598,402	489463,6532	5677	565422,0389	479593,3182
2789	684361,5257	489527,0485	5678	565576,3639	479570,8712
2790	684355,7372	489528,8239	5679	565590,172	479568,8626
2791	684151,8105	489591,37	5680	565666,4542	479551,9804
2792	684078,1509	489615,6864	5681	565898,0087	479501,7364
2793	684065,1376	489619,983	5682	565948,5138	479490,7775

2794	683769,7271	489736,3871	5683	566238,4022	479436,5706
2795	683564,7658	489816,5831	5684	566259,8337	479396,8831
2796	683554,6058	489819,0216	5685	566550,8756	479346,6121
2797	683488,947	489845,0057	5686	566775,772	479394,2373
2798	683453,1837	489870,2196	5687	566892,189	479433,9248
2799	683435,6747	489894,2143	5688	566983,2308	479436,3192
2800	683411,4007	489909,8859	5689	567004,2425	479436,8716
2801	683377,6526	489924,3936	5690	567034,0007	479430,81
2802	683326,9201	489944,9846	5691	567135,6062	479410,1122
2803	683292,5793	489958,1247	5692	567225,5647	479439,2165
2804	683280,9295	489961,7823	5693	567352,298	479455,9686
2805	683204,594	489991,8561	5694	567480,0942	479431,2789
2806	683176,891	490000,2548	5695	567469,5111	479370,4247
2807	683161,8541	490007,0281	5696	567673,2407	479301,6328
2808	683141,8052	490013,7336	5697	567812,1622	479288,6091
2809	683046,7752	490045,9748	5698	567842,5743	479285,7579
2810	683012,4343	490058,0316	5699	567955,3378	479295,0262
2811	683000,5813	490061,3505	5700	567991,6611	479298,0117
2812	682966,7821	490073,4746	5701	568035,7204	479301,6328
2813	682915,927	490089,4326	5702	568125,9433	479317,5082
2814	682892,343	490098,6714	5703	568561,2579	479190,1838
2815	682803,3077	490123,8936	5704	568609,1911	479175,8881
2816	682773,0901	490127,6698	5705	568657,757	479161,4036
2817	682721,1725	490134,1554	5706	568706,396	479138,4021
2818	682692,9278	490137,6942	5707	568724,1083	479130,0259
2819	682598,1011	490164,2117	5708	568772,512	479081,6221
2820	682574,7333	490167,26	5709	568808,5697	479015,8823
2821	682557,0547	490167,0567	5710	568850,9035	478904,757
2822	682538,9699	490168,3437	5711	568887,9451	478870,3613
2823	682519,3949	490170,3079	5712	569073,1536	478777,7569
2824	682383,1834	490177,8261	5713	569343,5359	478702,109
2825	682365,6403	490177,3522	5714	569511,701	478619,5173
2826	682246,2266	490181,5515	5715	569587,2578	478576,8672
2827	682040,6928	490186,5174	5716	569718,6988	478502,6717
2828	681976,9188	490189,4763	5717	569946,545	478367,652

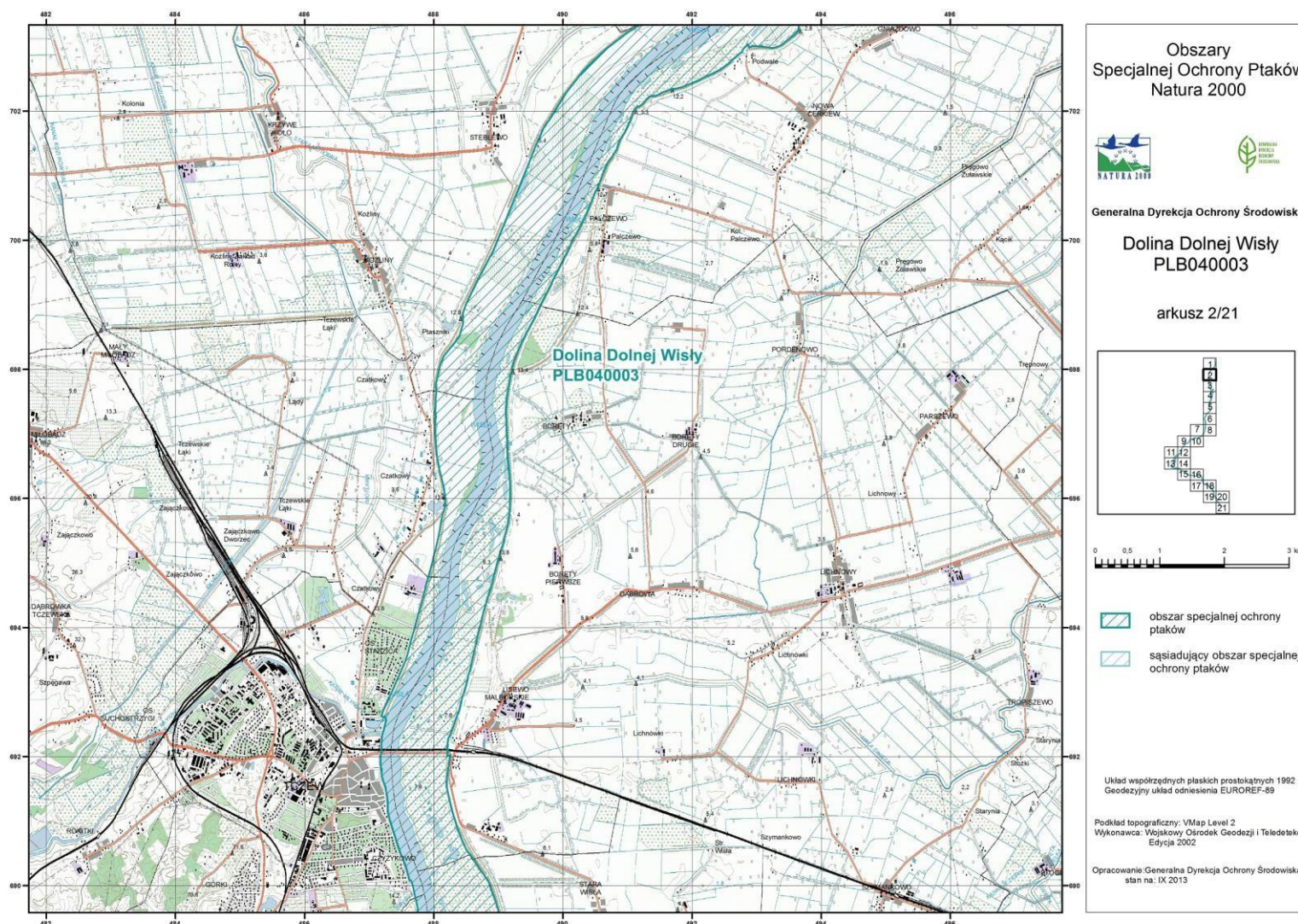
2829	681867,5972	490186,2252	5718	570166,1496	478515,8189
2830	681846,0581	490183,9222	5719	570276,4779	478493,8653
2831	681800,7633	490184,9794	5720	570421,6884	478473,1209
2832	681741,7485	490186,6317	5721	570463,1775	478452,3766
2833	681727,2537	490192,9985	5722	570487,3791	478403,9732
2834	681481,0431	490188,9347	5723	570516,7234	478277,6935
2835	681377,4194	490187,2582	5724	570660,6568	478335,9018
2836	681370,4853	490187,3089	5725	570692,407	478277,6935
2837	681333,6299	490187,7155	5726	570729,4486	478280,3394
2838	681251,6132	490188,5535	5727	570750,6153	478195,6726
2839	681122,2934	490189,3832	5728	570964,9286	478312,0892
2840	681085,0319	490189,3816	5729	571227,0145	478140,4577
2841	680950,8773	490189,3749	5730	571491,4504	477952,2554
2842	680904,6177	490188,1153	5731	571636,9714	477806,7341
2843	680796,9215	490185,2537	5732	571790,9592	477707,2507
2844	680755,0537	490185,9562	5733	571865,0428	477559,0835
2845	680745,3851	490186,1258	5734	571921,1893	477339,9261
2846	680743,0397	490186,3033	5735	571965,5845	477183,3743
2847	680690,3431	490189,9698	5736	571972,8595	477016,0461
2848	680617,0555	490199,5199	5737	571978,2282	476892,5702
2849	680598,0903	490202,7033	5738	571969,7697	476663,6944
2850	680564,2915	490208,3592	5739	571947,0637	476424,0189
2851	680543,6835	490211,7629	5740	571901,1387	476248,669
2852	680497,6139	490221,8331	5741	571859,751	476090,6432
2853	680480,5559	490225,9189	5742	571783,4746	475881,6716
2854	680452,4467	490235,4695	5743	571703,8672	475668,3244
2855	680427,792	490244,0041	5744	571682,7338	475612,296
2856	680414,0421	490246,4421	5745	571661,6004	475556,268
2857	680358,1105	490263,4178	5746	571637,4029	475565,947
2858	680290,0898	490296,8021	5747	571603,5259	475568,3668
2859	680247,5872	490314,7514	5748	571543,0313	475587,7252
2860	680237,8675	490320,4746	5749	571472,8577	475597,4042
2861	680203,3574	490340,9642	5750	571422,0421	475546,589
2862	680174,9772	490357,7619	5751	571409,9433	475509,0822
2863	680163,682	490362,1616	5752	571397,8446	475471,5755

2864	680101,7599	490397,2507	5753	571354,2882	475343,3274
2865	680047,5709	490434,4361	5754	571308,3125	475277,9933
2866	680029,689	490454,3836	5755	571269,5961	475224,7579
2867	679969,7452	490492,6444	5756	571192,1632	475144,9053
2868	679954,3612	490508,6802	5757	571112,3102	475096,5099
2869	679949,2432	490514,0227	5758	571054,2357	475048,114
2870	679942,6603	490520,4743	5759	571001,0004	474922,2853
2871	679925,621	490537,2259	5760	570959,8642	474823,0746
2872	679865,8971	490595,9081	5761	570921,1477	474699,6657
2873	679852,2827	490610,1323	5762	570901,7893	474506,0831
2874	679837,4134	490625,5753	5763	570911,4683	474404,4522
2875	679797,7807	490666,8736	5764	570930,8267	474343,958
2876	679788,7552	490676,4919	5765	570913,8885	474252,0062
2877	679778,2057	490687,7693	5766	570867,9124	474104,3998
2878	679762,8305	490705,2446	5767	570875,1716	473915,6567
2879	679748,2675	490713,8129	5768	570860,6531	473768,0502
2880	679710,1675	490764,2743	5769	570870,3321	473719,6543
2881	679624,4798	490861,7033	5770	570880,0115	473593,826
2882	679598,9496	490890,1226	5771	570860,6531	473482,5162
2883	679597,8659	490897,709	5772	570843,7144	473414,7623
2884	679571,5853	490926,9696	5773	570797,0458	473427,3483
2885	679561,8315	490942,9547	5774	570724,4217	473450,6254
2886	679511,4382	490999,038			
2887	679493,8274	491021,7964			

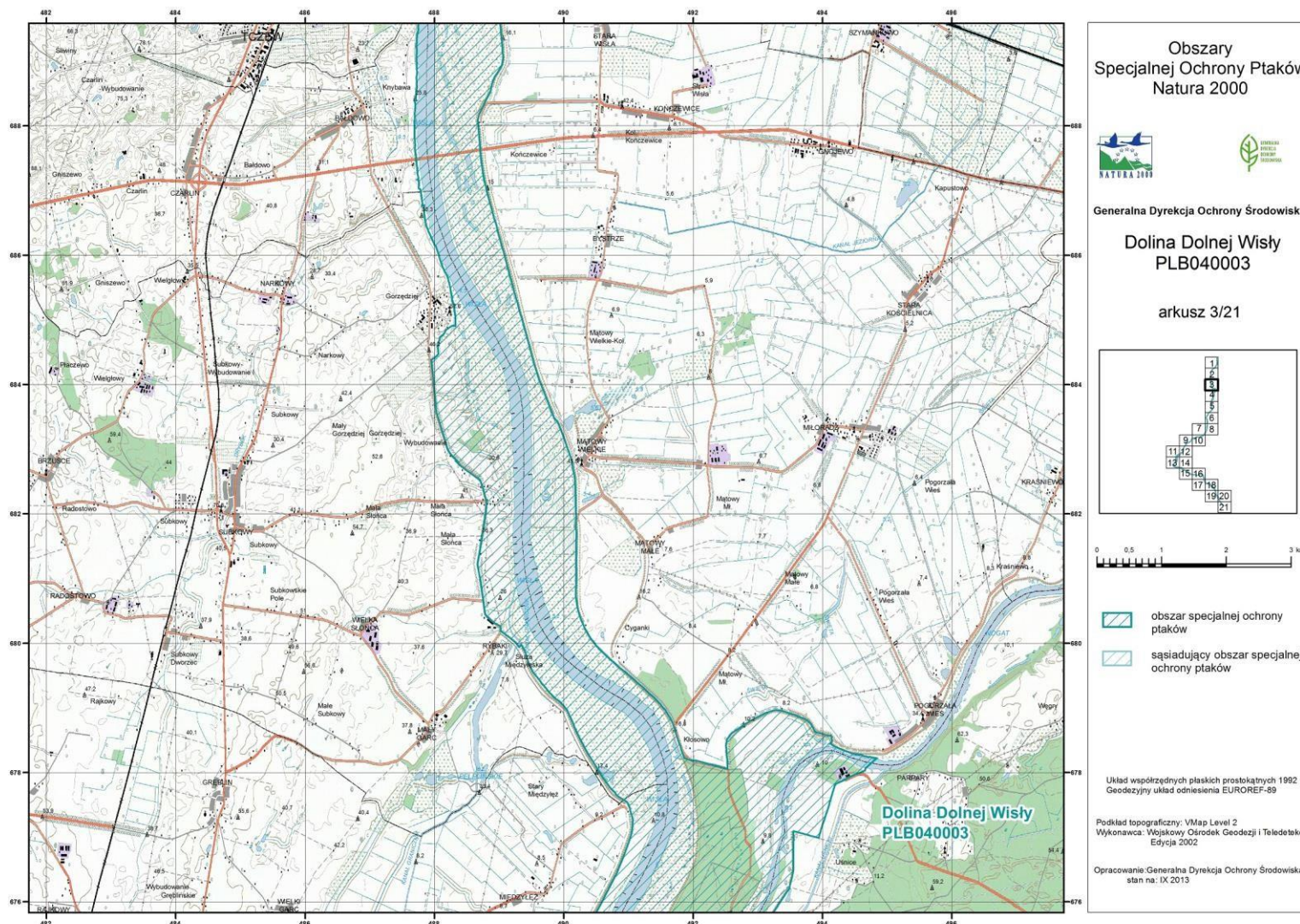
Załącznik nr 2. Mapa obszaru Natura 2000



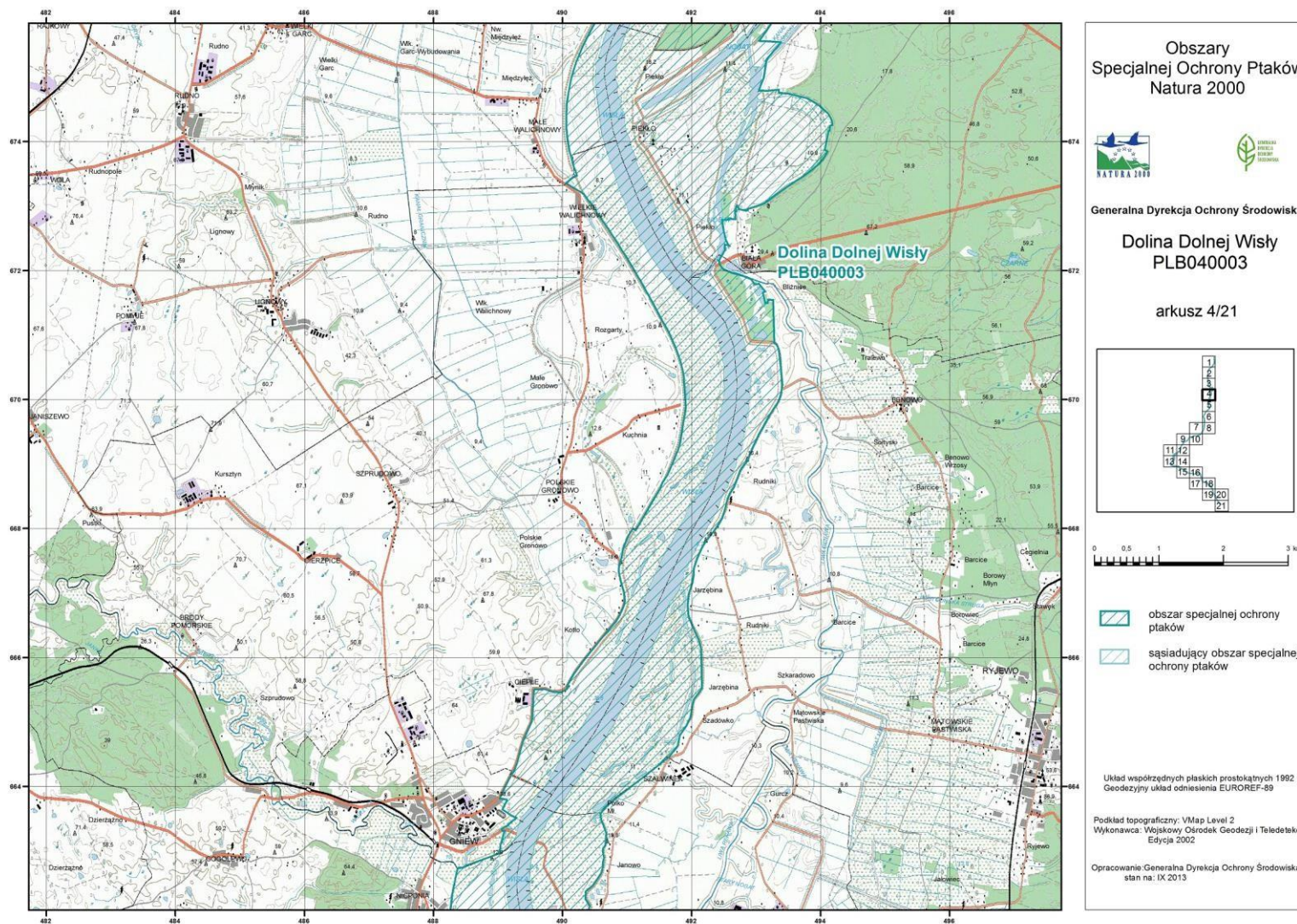




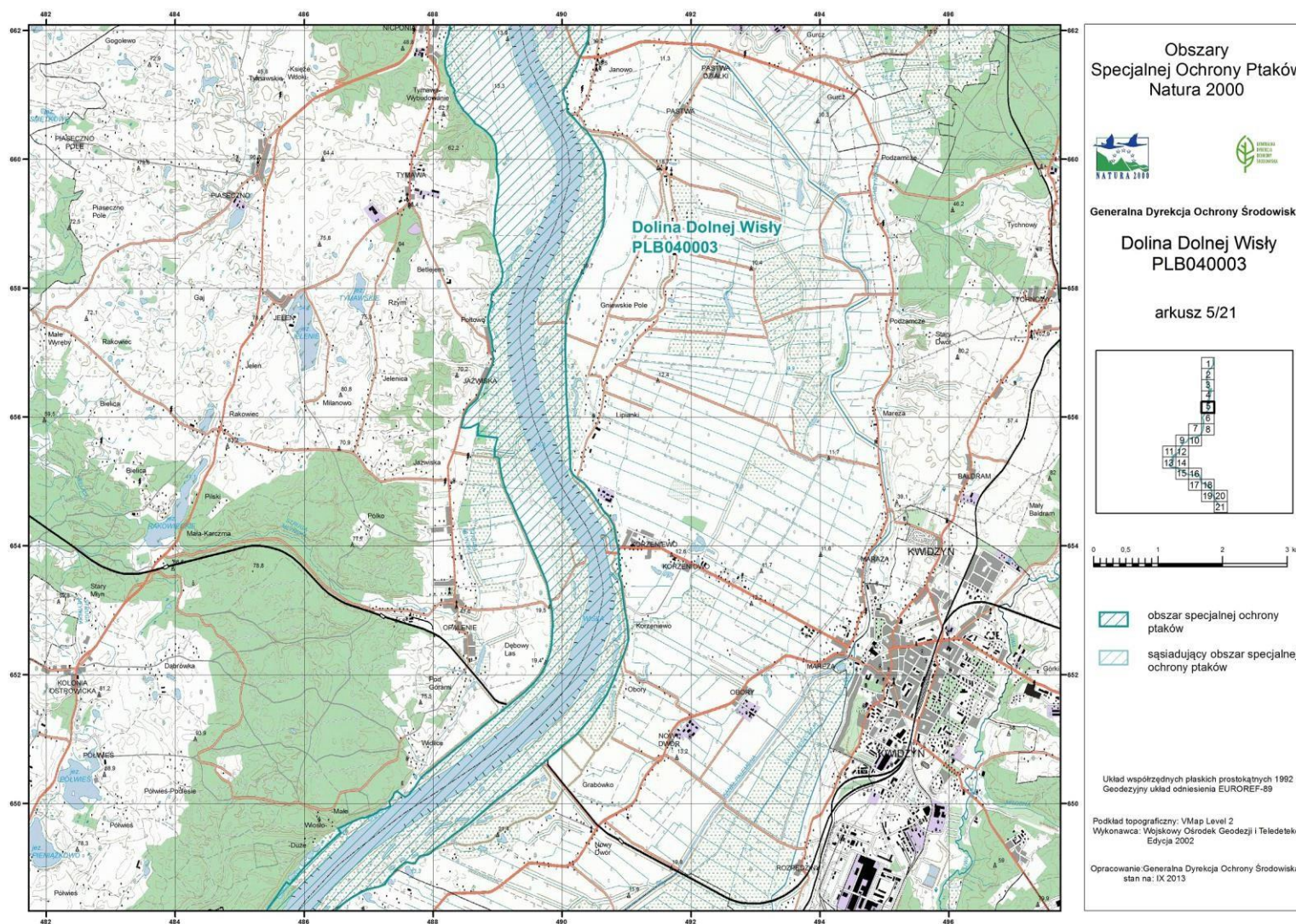




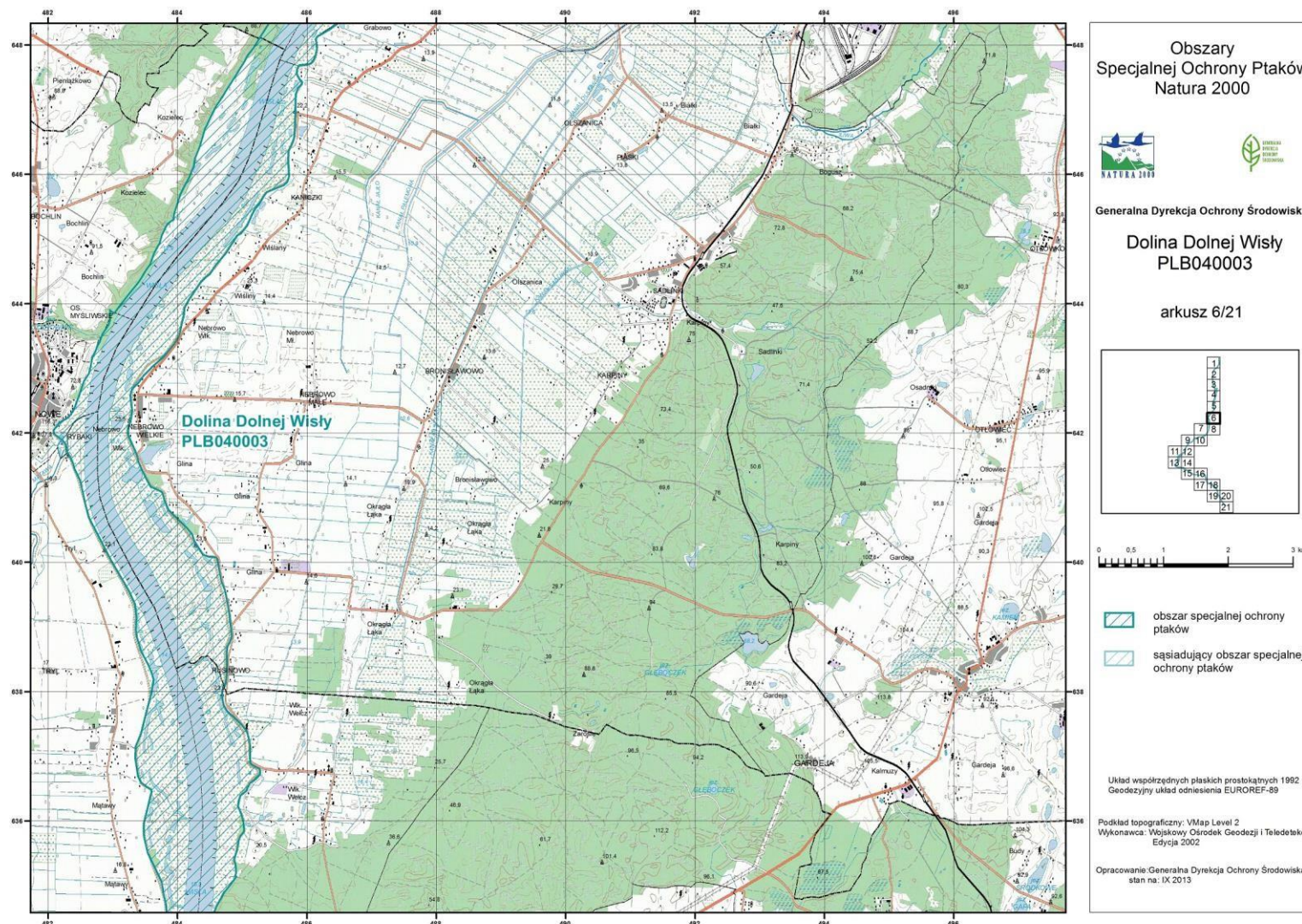




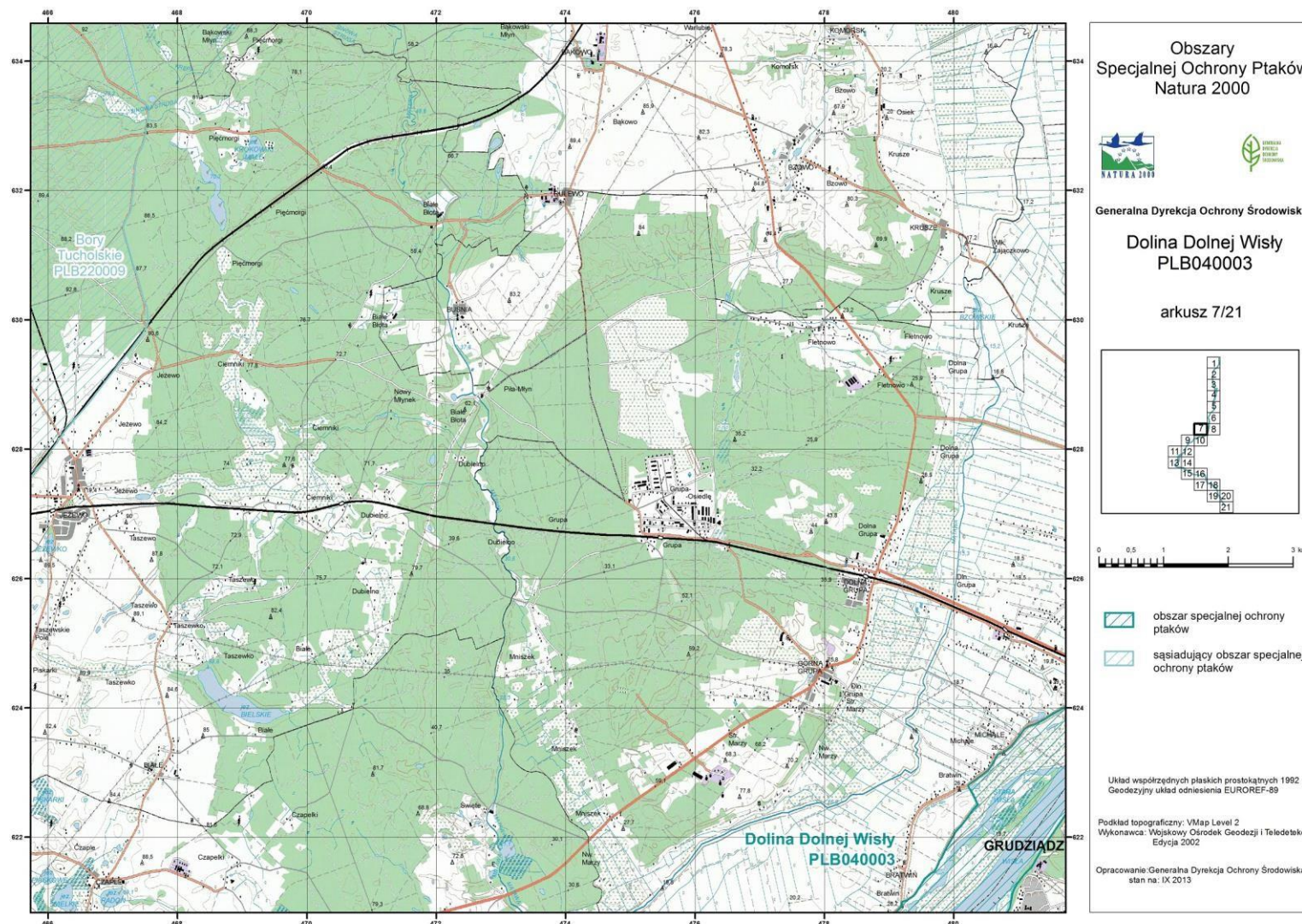




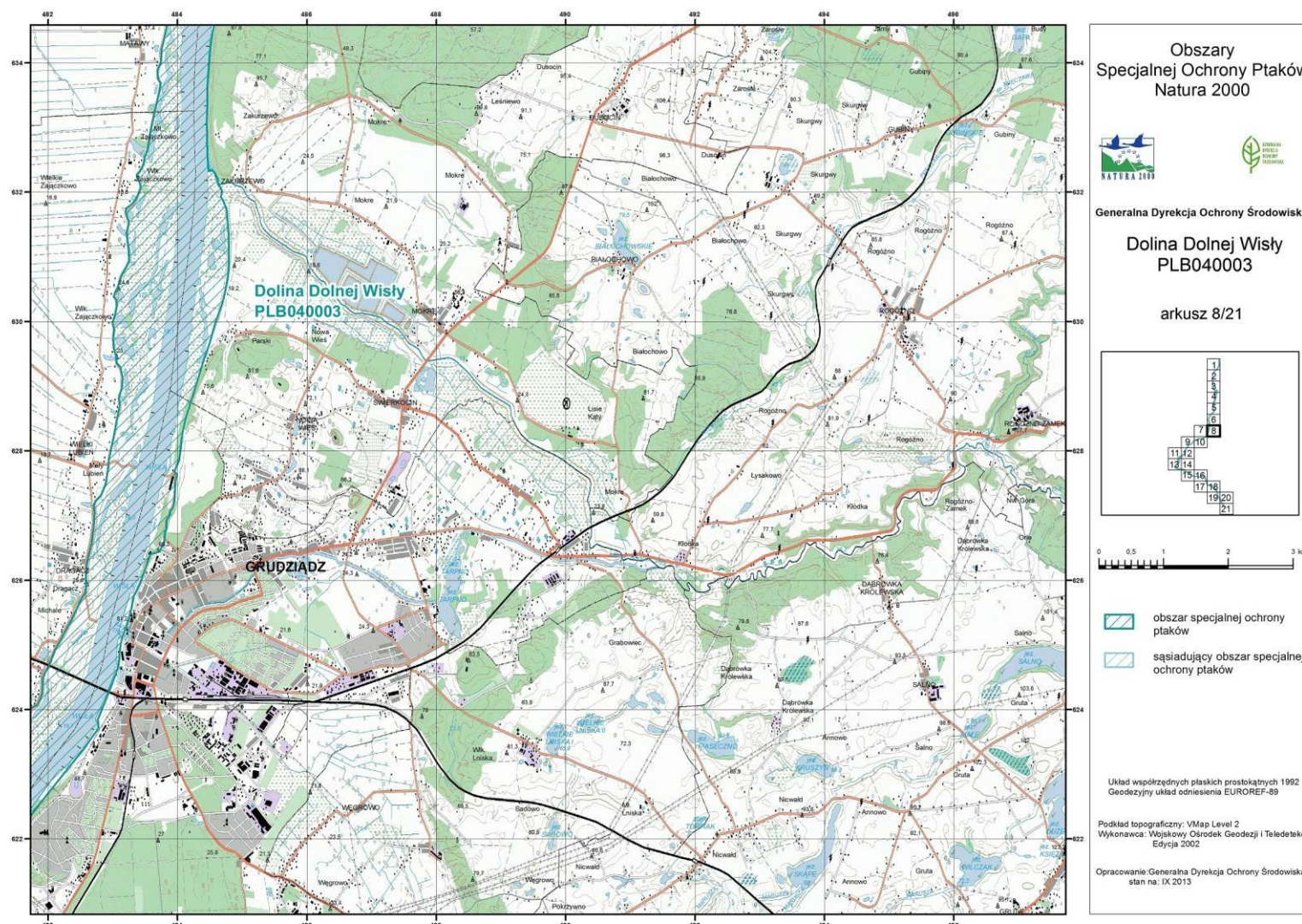




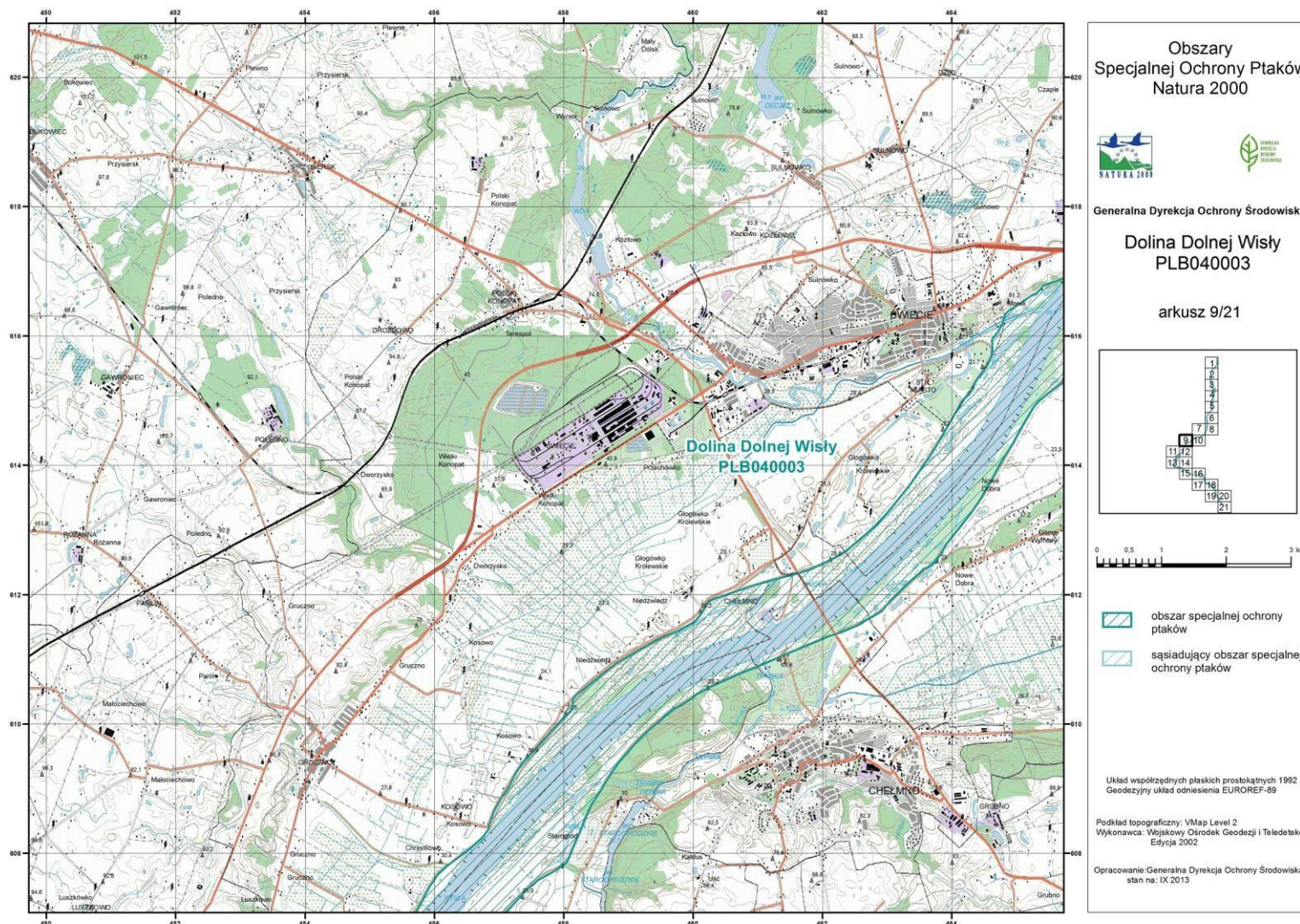




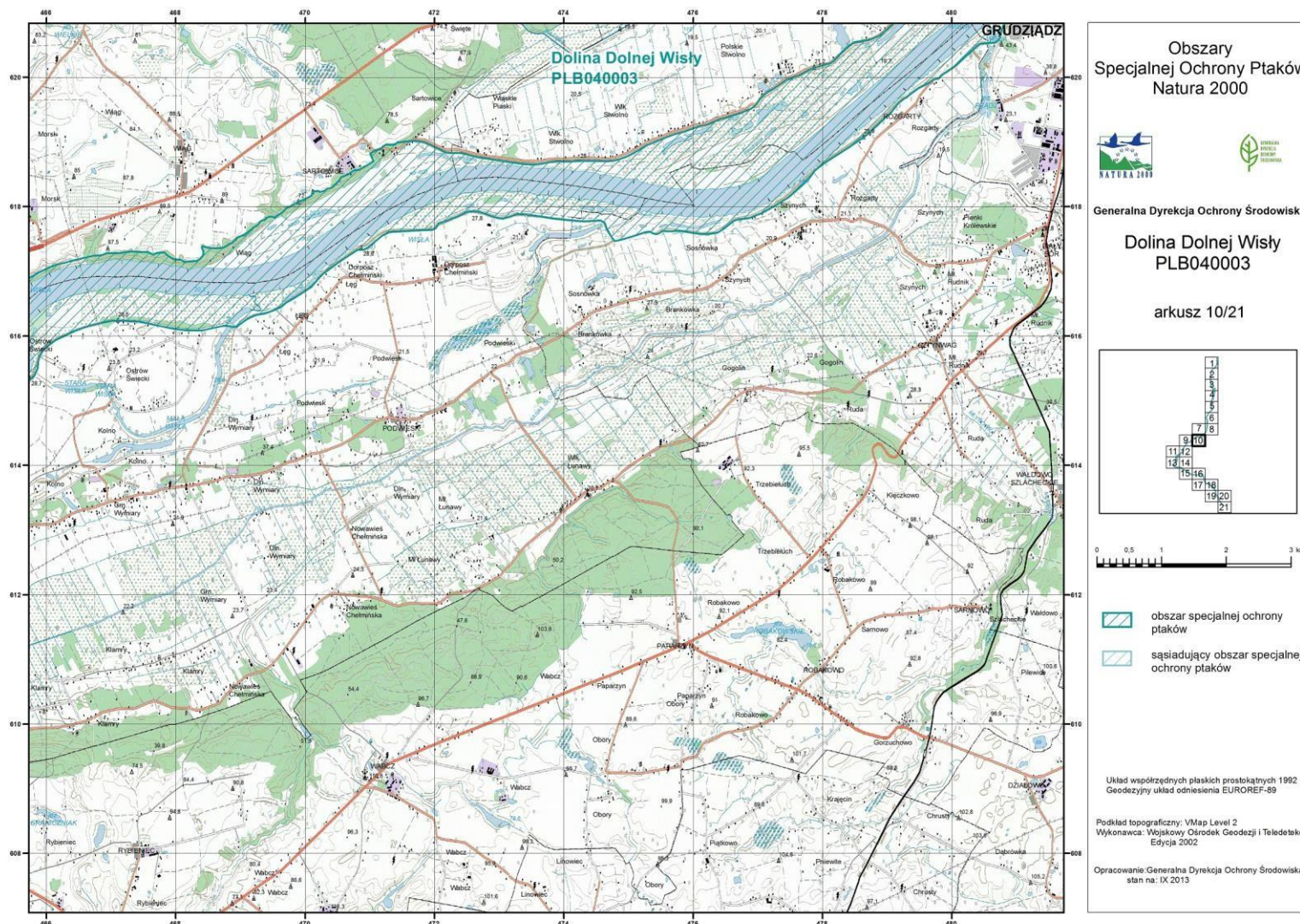




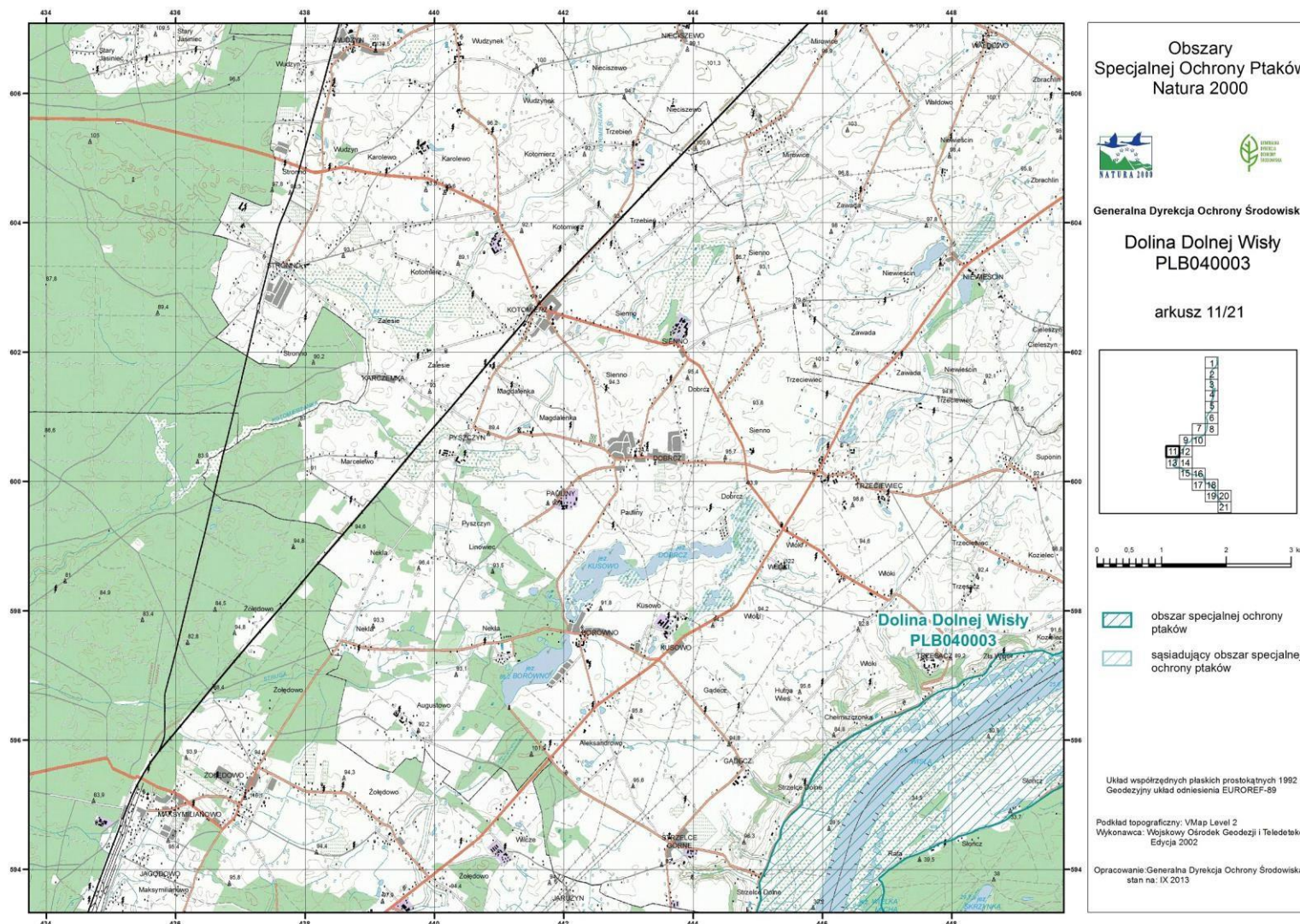




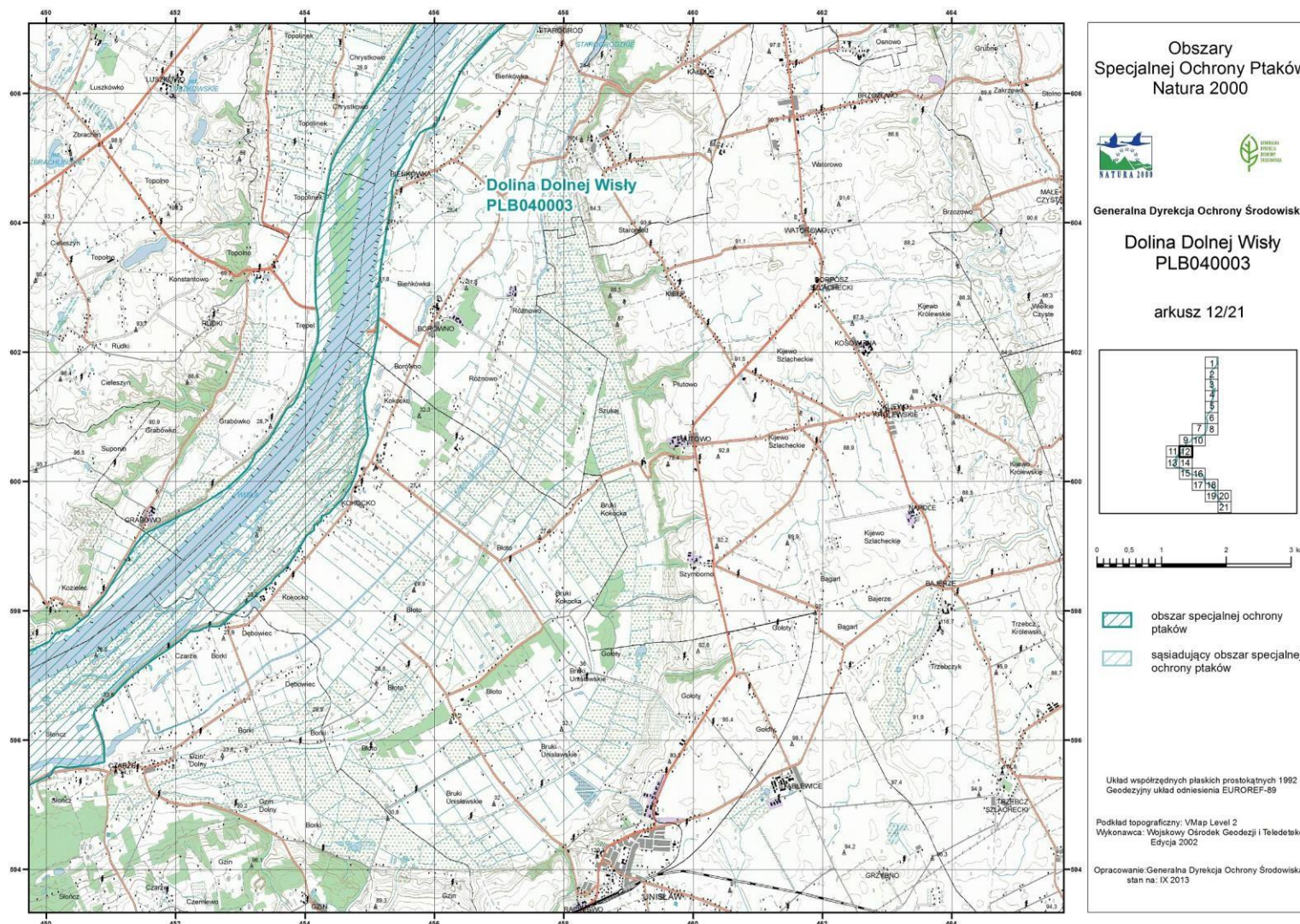




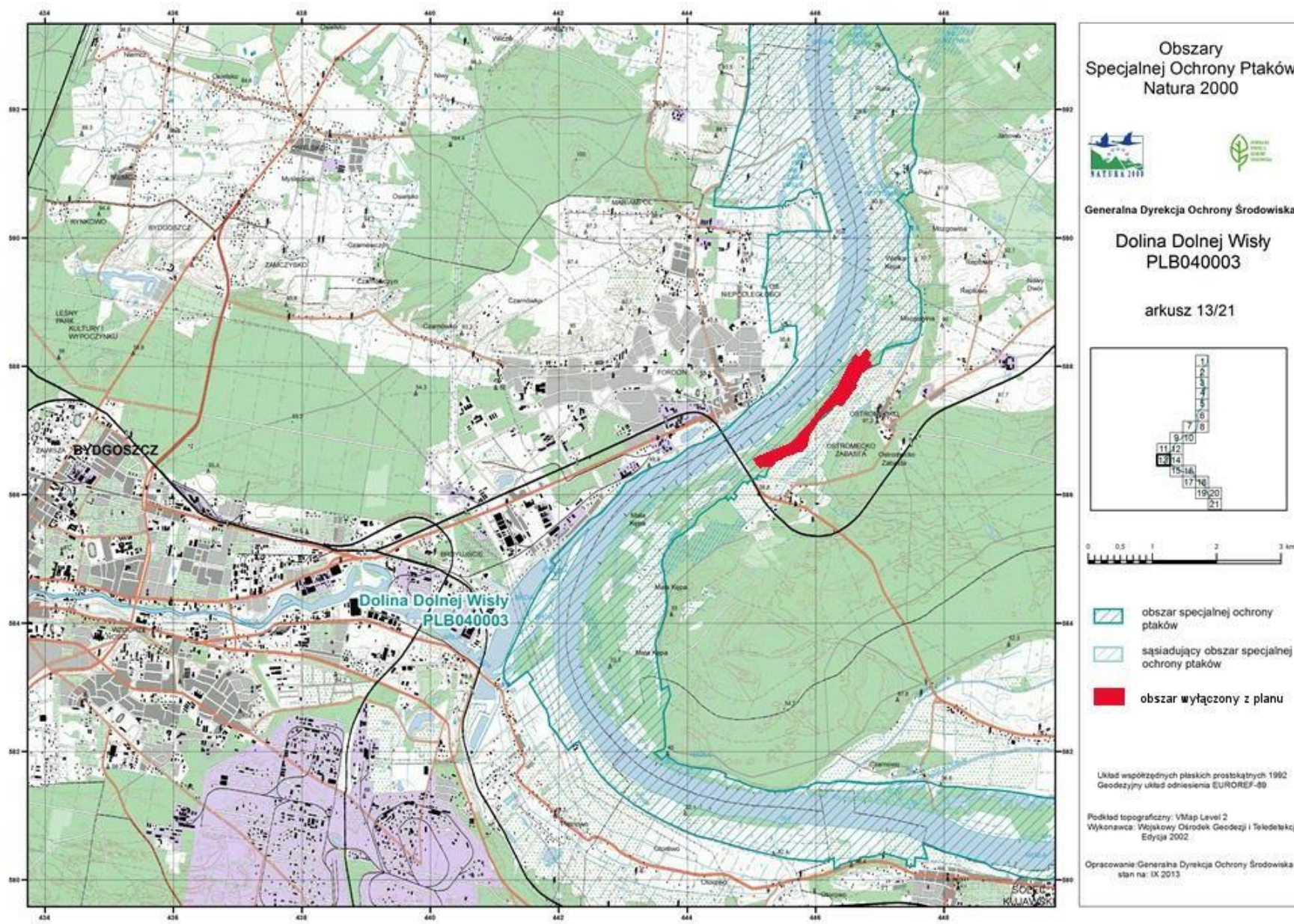




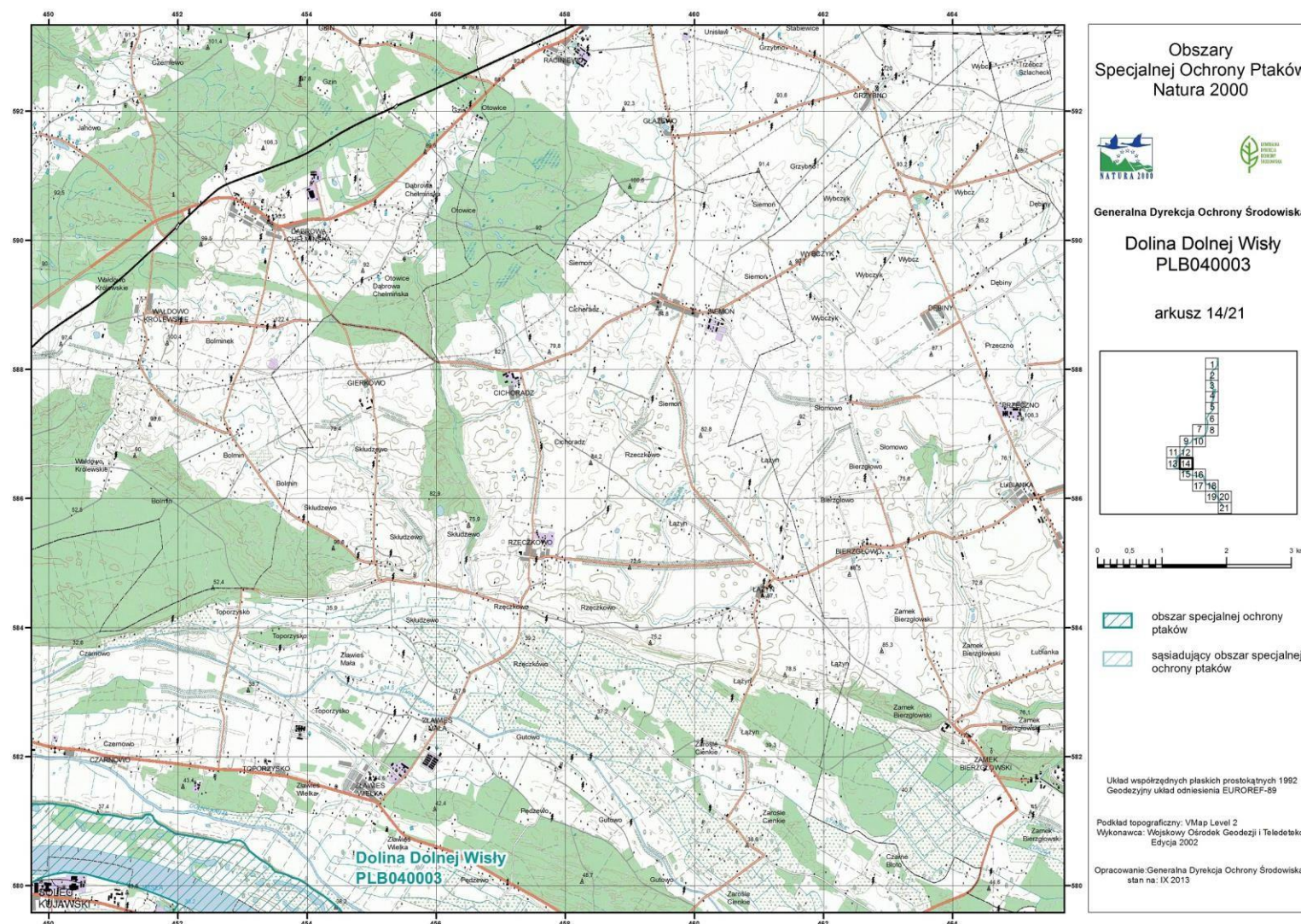




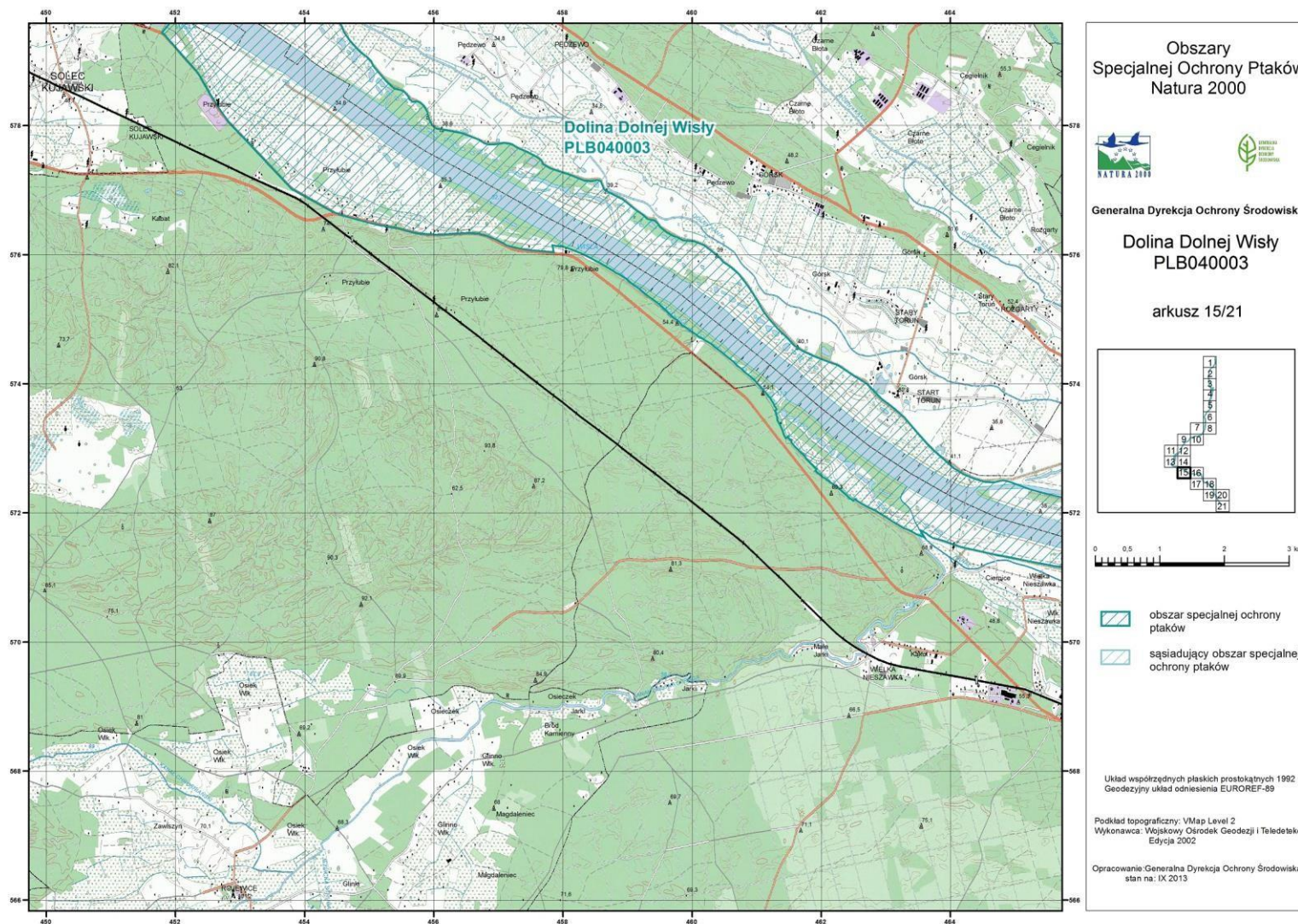




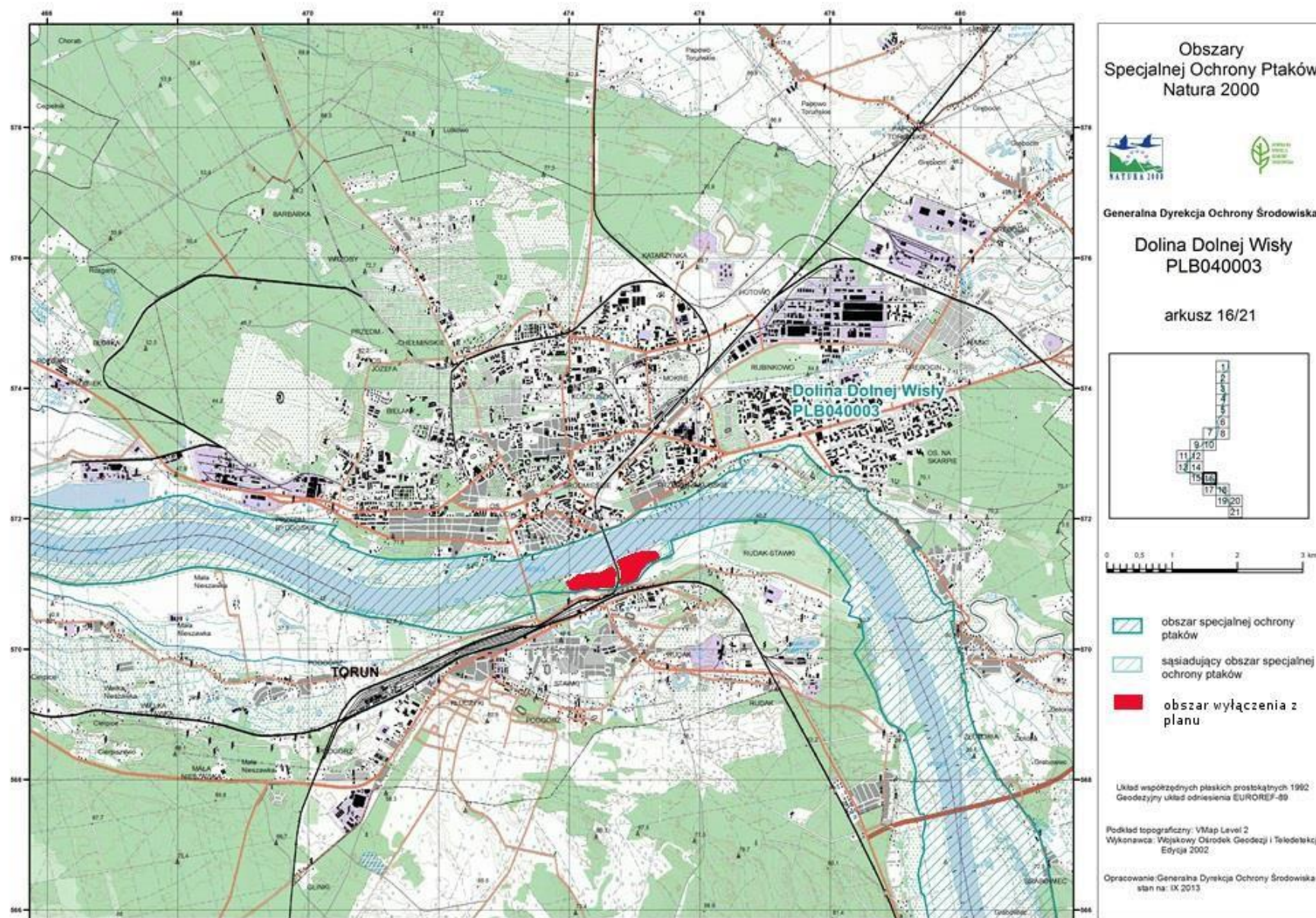




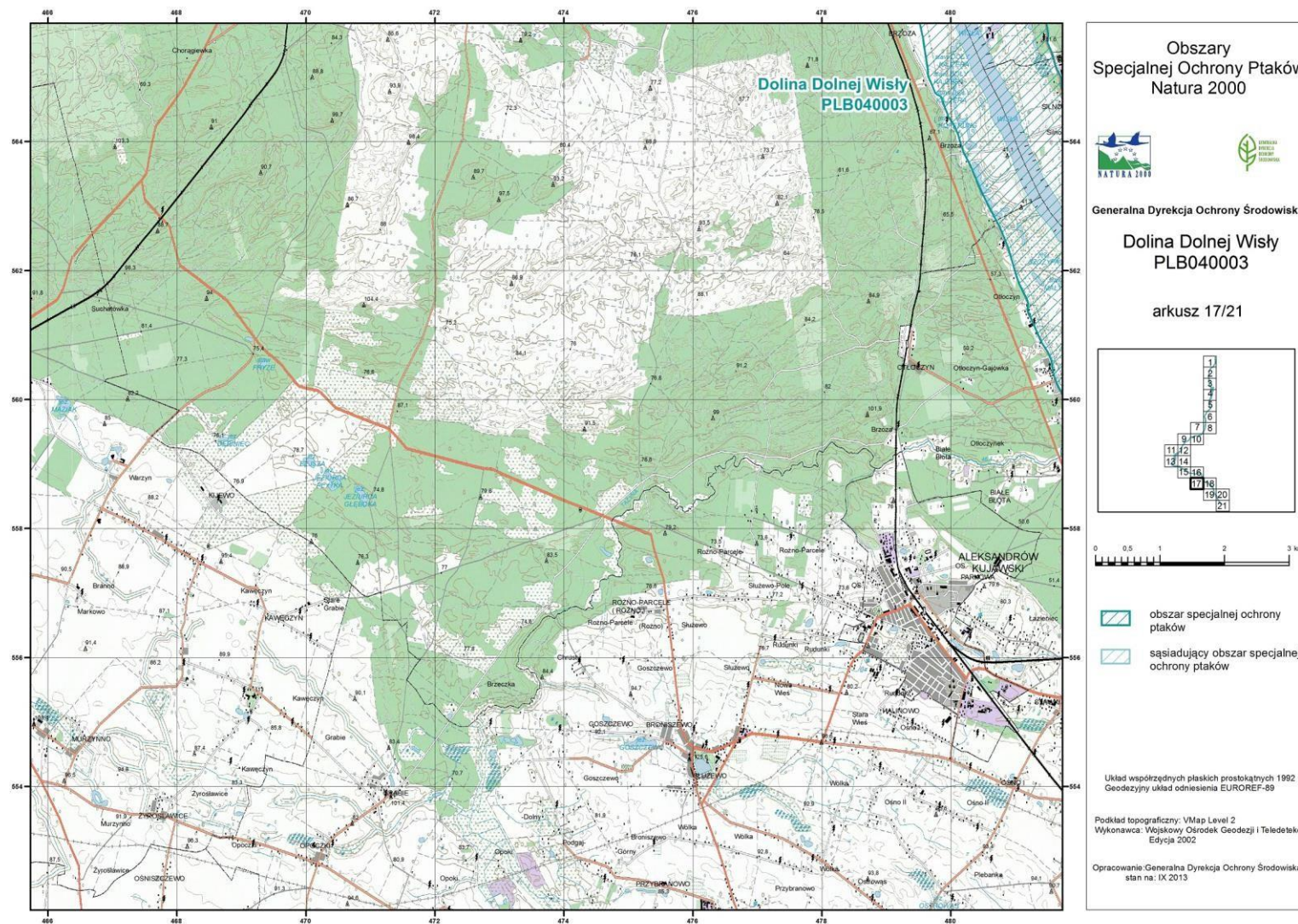




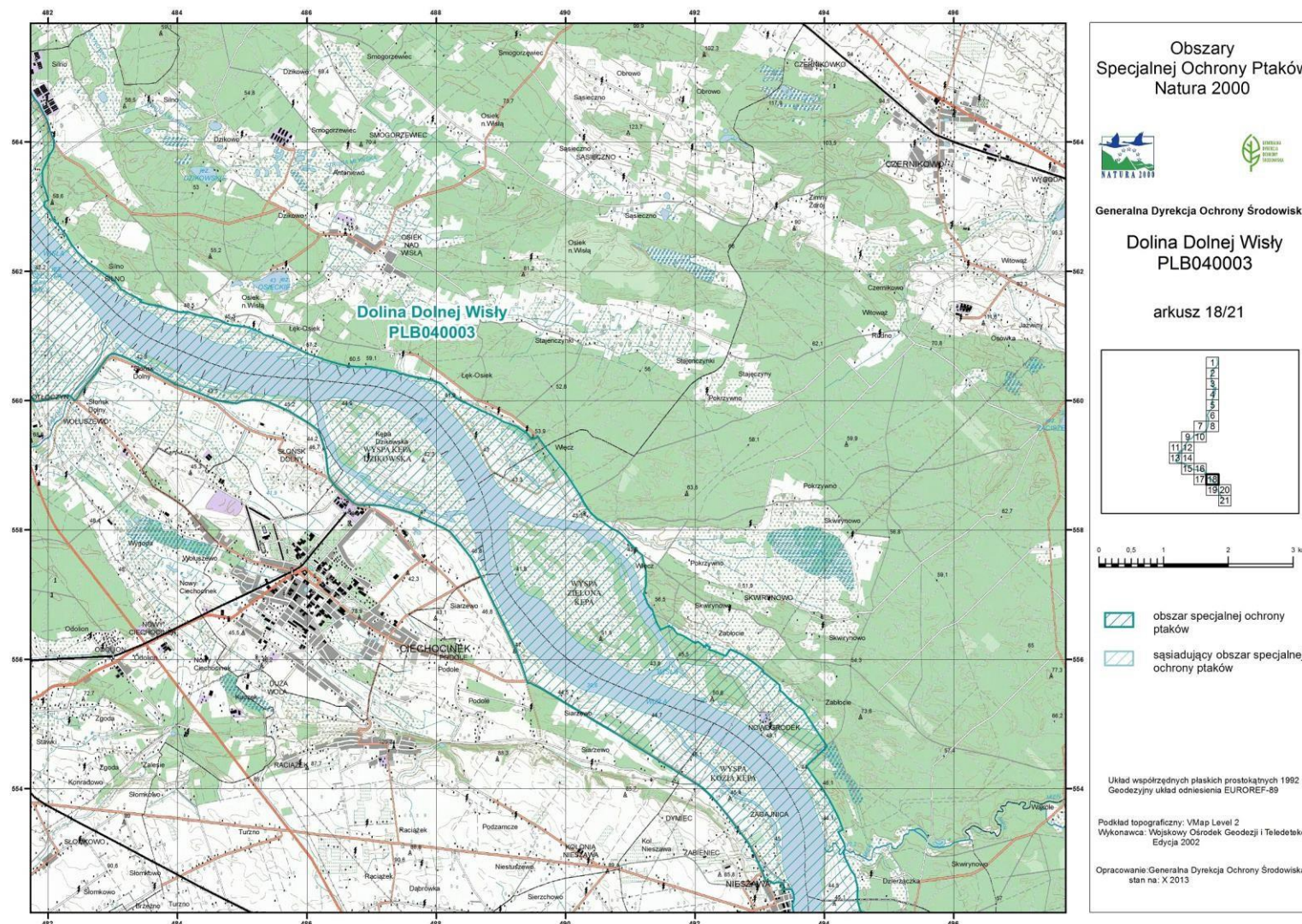




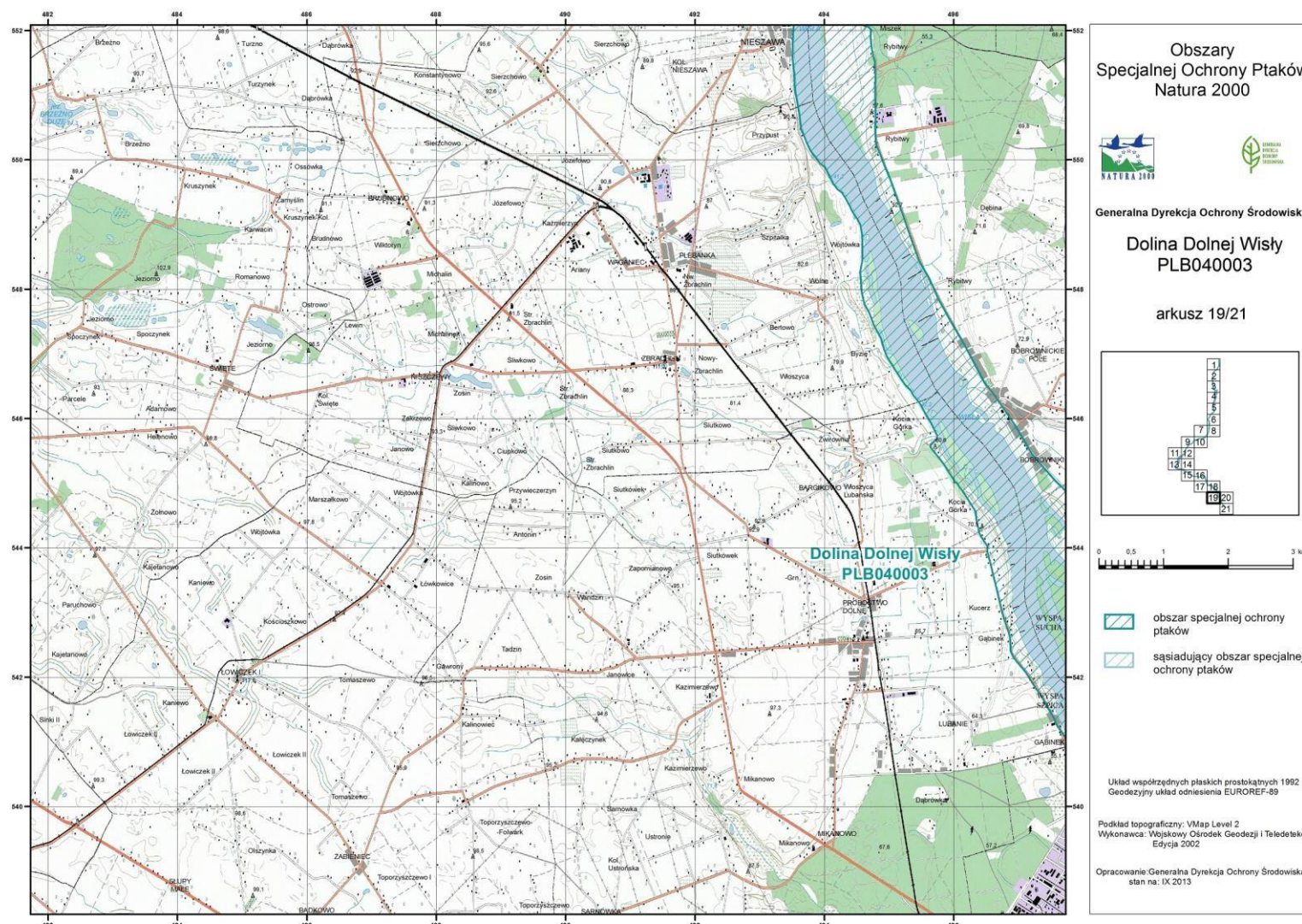




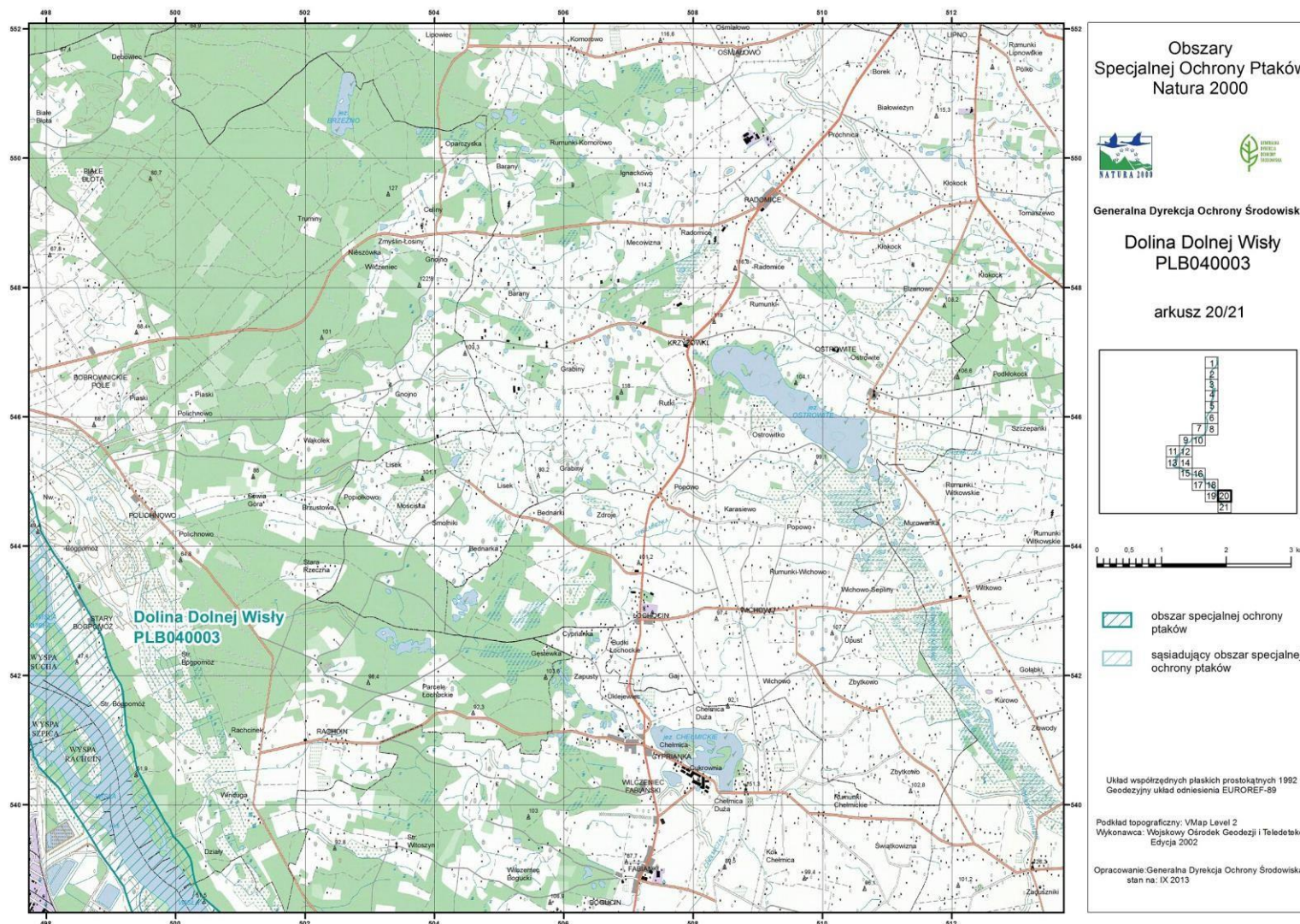




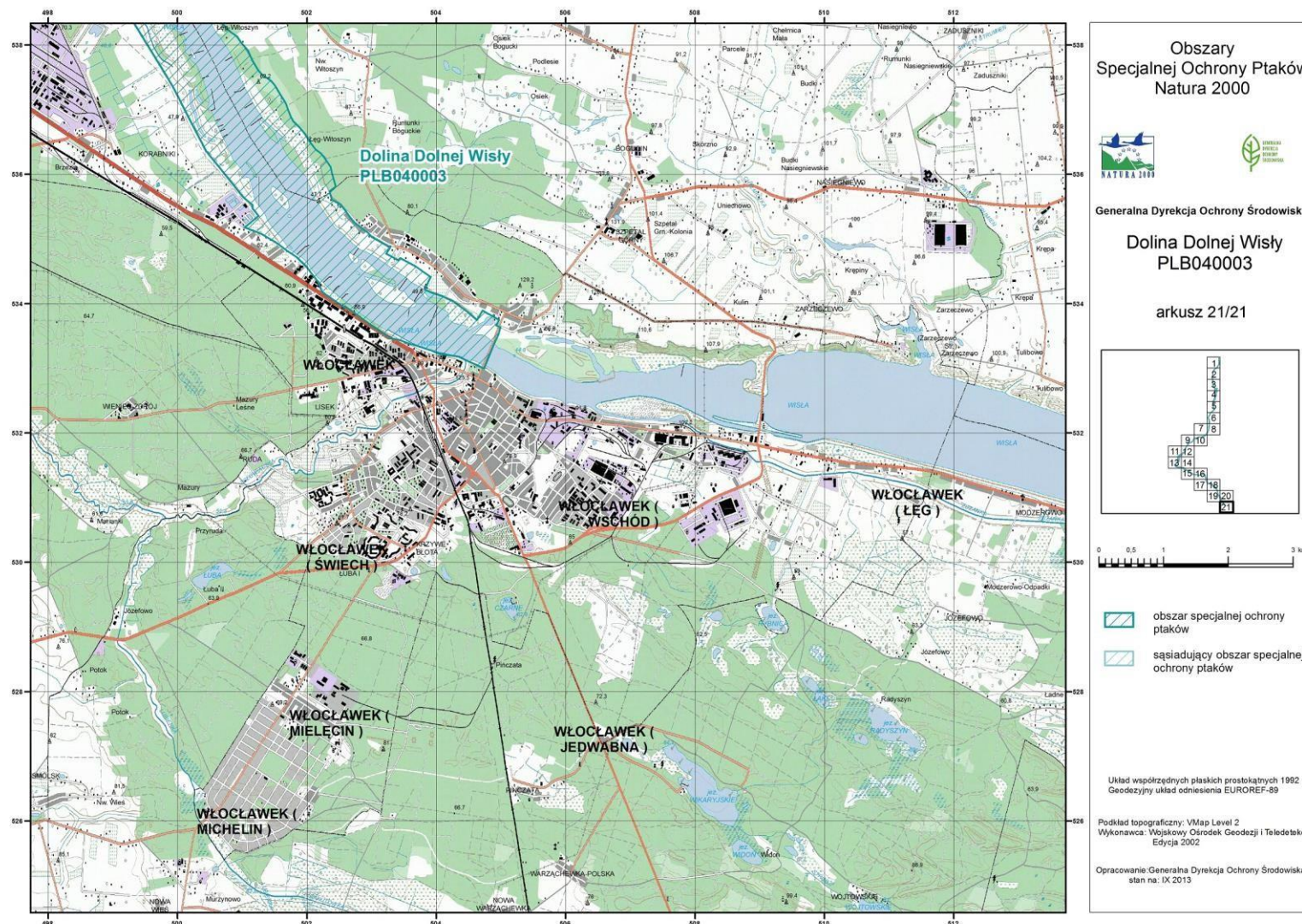












Załącznik nr 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia <sup>6)</sup>		
		Istniejące	Potencjalne	Opis zagrożenia
1.	A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków	H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych	Potencjalne zagrożenie w wyniku incydentalnej awarii wycieku substancji ropopochodnych.
2.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe)	1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego); 2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego); 3) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1) Ze względu na ograniczoną ilość drzew w dolinie Wisły lokalnym zagrożeniem jest ich usuwanie. Drzewa służą do odpoczynku i wypatrywania zdobyczy (żerowania) przez bieliki. Stwierdzono wycinkę w obszarze międzywala rzeki Wisły, gdzie każde z drzew może być wykorzystywane przez bieliki jako punkt obserwacyjny; ad. 2, 3) Zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.
			1) K03.01 konkurencja; 2) G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji; 3) F02.03 wędkarstwo; 4) F03.01 polowanie; 5) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech	ad. 1) Potencjalnym zagrożeniem może być konkurencja wewnątrzgatunkowa o miejsca gniazdowe coraz liczniejszej populacji bielika. Konkurencja może wynikać z ograniczonego dostępu do siedlisk lęgowych (ograniczona ilość kompleksów starych drzewostanów o powierzchni powyżej 100 ha);

<sup>6)</sup> kody zagrożeń, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, Wersja 2012.1, Załącznik nr 5 „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań” Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011r.



		<p>siedliska (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego);</p> <p>6) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego);</p> <p>7) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego).</p>	<p>ad. 2) wraz z silnym rozwojem populacji bielika oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie rzeki;</p> <p>ad. 3), 4) zatrucia łoświem po spożyciu przez ofiary ciężarków łoświanych lub postrzelonych śrutem łoświanym z amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodne;</p> <p>ad. 5) ze względu na ograniczoną ilość drzew w dolinie Wisły lokalnym zagrożeniem może być ich usuwanie. Drzewa służą do odpoczynku i wypatrywania zdobyczy (żerowania) przez bieliki. Istniejące prawdopodobieństwo wycinki w obszarze międzywala rzeki Wisły, gdzie każde z drzew może być wykorzystywane przez bieliki jako punkt obserwacyjny;</p> <p>ad. 6, 7) zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych mogą stanowić zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.</p>
--	--	---	---

3.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (zimujące)	<p>1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>3) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1) Ze względu na ograniczoną ilość drzew w dolinie Wisły lokalnym zagrożeniem jest ich usuwanie. Drzewa służą do odpoczynku i wypatrywania zdobyczy (żerowania) przez bieliki. Stwierdzono wycinkę w obszarze międzywala rzeki Wisły, gdzie każde z drzew może być wykorzystywane przez bieliki jako punkt obserwacyjny;</p> <p>ad. 2, 3) zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.</p>
			<p>1) G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji;</p> <p>2) F02.03 wędkarstwo;</p> <p>3) F03.01 polowanie;</p> <p>4) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego);</p> <p>5) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego);</p> <p>6) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne. (dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego).</p>	<p>ad. 1) Wraz z silnym rozwojem populacji bielika oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie rzeki;</p> <p>ad. 2, 3) zatrucia łożowem po spożyciu przez ofiary ciężarków łożowianych lub postrzelonych śrutem łożowianym z amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodne;</p> <p>ad. 4) ze względu na ograniczoną ilość drzew w dolinie Wisły lokalnym zagrożeniem może być ich usuwanie. Drzewa służą do odpoczynku i wypatrywania zdobyczy (żerowania) przez bieliki. Istniejące prawdopodobieństwo wycinki w obszarze międzywala rzeki Wisły, gdzie każde z drzew może być wykorzystywane przez bieliki jako punkt obserwacyjny;</p>

				ad. 5), 6) zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych mogą stanowić zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.
4.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (łęgowe)	1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego); 2) A02 zmiana sposobu uprawy, (dotyczy województwa pomorskiego); 3) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery, (dotyczy województwa pomorskiego); 4) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1) Zagrożeniem jest wycinka zarośli wiklinowych oraz trzcinowisk wokół oczek i starorzeczy w wybranych kluczowych fragmentach międzywała Wisły. Traktowane są one przez ptaki jako łęgowiska. Nie dotyczy to sztucznych nasadzeń wierzby hodowanej na cele energetyczne i hydrotechniczne (faszyna) ze względu na ich strukturę oraz wiek;  ad. 2) przekształcenia użytków zielonych lub nieużytków, traktowanych przez błotniaki jako żerowiska w produkcyjne grunty orne oraz nowe plantacje wierzby i topoli;  ad. 3), 4) zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.

			<p>J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  A02 zmiana sposobu uprawy, (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 4)  D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 1) Potencjalnym zagrożeniem jest wycinka zarośli wiklinowych oraz trzcinowisk wokół oczek i starorzeczy w wybranych kluczowych fragmentach międzywala Wisły. Traktowane są one przez ptaki jako łągowiska. Nie dotyczy to sztucznych nasadzeń wierzby hodowanej na cele energetyczne i hydrotechniczne (faszyna) ze względu na ich strukturę oraz wiek;</p> <p>ad. 2) potencjalne przekształcenia użytków zielonych lub nieużytków, traktowanych przez błotniaki jako żerowiska w produkcyjne grunty orne oraz nowe plantacje wierzby i topoli;</p> <p>ad. 3), 4) potencjalne zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z żerowisk.</p>
5.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (łągowe)	<p>1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego);  2) A03.01 intensywne koszenie (dotyczy województwa pomorskiego);  3) A02.03 zmiana sposobu uprawy (dotyczy województwa pomorskiego);  4) B01.01 zalesianie terenów otwartych - drzewa</p>		<p>ad. 1), 2), 3), 4), 5) Zmniejszanie się powierzchni ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk na rzecz pól uprawnych i plantacji wierzby i topoli na cele energetyczne oraz zarastanie łąk i nieużytków roślinnością drzewiastą.</p>

		rodzime (dotyczy województwa pomorskiego); 5) K02.01 zmiana składu gatunkowego - sukcesja (dotyczy województwa pomorskiego).		
			1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 2) A03.01 intensywne koszenie (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 3) A02.03 usuwanie trawy pod grunty orne (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 4) B01.01 zalesianie terenów otwartych - drzewa rodzime (dotyczy województwa kujawsko -pomorskiego); 5) K02.01 zmiana składu gatunkowego -sukcesja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).	ad. 1), 2), 3), 4), 5) Potencjalne zmniejszanie się powierzchni ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk na rzecz pól uprawnych i plantacji wierzby i topoli na cele energetyczne oraz zarastanie łąk i nieużytków roślinnością drzewiastą.

6.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	<p>1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów;  2) L08 powódź (procesy naturalne);  3) K03.04 drapieżnictwo; (dotyczy województwa pomorskiego);  4) G05.03 penetracja; (dotyczy województwa pomorskiego);  5) F02.03 wędkarstwo; (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków;</p> <p>ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 4), 5) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
			<p>1) J02.04.01 zalewanie;  2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;  3) J02.02.01 bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych;  4) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;  5) D03.02 szlaki żeglugowe;  6) G01.01.01 motorowe sporty wodne;  7) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p>	<p>ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; plany piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie oraz plany budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia;</p> <p>ad. 3), 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łąk i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej</p>



			<p>8) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko – pomorskiego);  10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i sieweczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytovej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;  ad. 6) uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym;  ad. 7) potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;  ad. 8) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąch, wysp piaszczystych;  ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
--	--	--	---	---

7.	A195 Rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów; 2) L08 powódź (procesy naturalne); 3) K03.04 drapieżnictwo; (dotyczy województwa pomorskiego); 4) G05.03 penetracja; (dotyczy województwa pomorskiego); 5) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 4), 5) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie;
			1) J02.04.01 zalewanie; 2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych; 3) J02.02.01 bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych; 4) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 5) D03.02 szlaki żeglugowe; 6) G01.01.01 motorowe sporty wodne; 7) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 8) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; plany piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie oraz plany budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia; ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łąch i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i sieweczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytowej rzeki, która wskutek

		<p>9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;</p> <p>ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem Odry – do Elbląga – na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p> <p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 7) potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 8) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąk, wysp piaszczystych;</p> <p>ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
--	--	--	---

8.	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	1) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego); 2) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego); 3) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego); 4) J02.01.03 wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1), 2) Płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi i biwakowanie w pobliżu kolonii lęgowych; ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 4) zmiany stosunków wodnych w obrębie oczek i starorzeczy (melioracja, osuszanie).
			1) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie; 2) J02.06 pobór wód z wód powierzchniowych; 3) J02.02.01 bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych; 4) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 5) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko pomorskiego); 6) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko -pomorskiego).	ad. 1, 2), 3) Pogarszanie stosunków wodnych w obrębie koryta rzecznoego (melioracje, osuszanie, pobór wody, pobór kruszywa) wpływające na utratę siedlisk gatunku w obszarach wskazanych jako kluczowe dla ochrony gatunku, wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷km 832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L; ad. 4), 5) potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi i biwakowanie w pobliżu kolonii lęgowych; ad. 6) potencjalne drapieżnictwo gatunków ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym.

9.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	1) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego); 2) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego); 3) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego); 4) J02.01.03 wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1), 2) Płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi i biwakowanie w pobliżu kolonii lęgowych; ad. 3) drapieżnictwo gatunków ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 4) zmiana stosunków wodnych w obrębie oczek i starorzeczy (melioracja, osuszanie).
			1) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie; 2) J02.06 pobór wód z wód powierzchniowych; 3) J02.02.01 bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych; 4) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 5) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 6) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 7) J02.01.03 wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).	ad. 1), 2), 3) Potencjalne pogarszanie stosunków wodnych w obrębie koryta rzeczno (melioracje, osuszanie, pobór wody, pobór kruszywa) wpływające na utratę siedlisk gatunku w obszarach wskazanych jako kluczowe dla ochrony gatunku, wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷km 832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L; ad. 4), 5) potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi i biwakowanie w pobliżu kolonii lęgowych; ad. 6) potencjalne drapieżnictwo gatunków ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 7) potencjalna zmiana stosunków wodnych w obrębie oczek i starorzeczy (melioracja, osuszanie).

10.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów; 2) L08 powódź (procesy naturalne); 3) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. warunkujący zanik żerowisk czynnik naturalny; ad. 3) usuwanie istniejących zadrzewień wzdłuż linii brzegowej powodujące ubytki miejsc żerowania.
			1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 2) J02.04.01 zalewanie; 3) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych; 4) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie.	ad. 1) Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień wzdłuż linii brzegowej powodujące ubytki miejsc żerowania; ad. 2, 3) przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia; ad. 4) potencjalne prace remontowe i budowlane w obrębie brzegów prowadzące do likwidacji urwistych skarp – siedliska gniazdowania.
11.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków.	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy.
12.	A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	1) K03.04 drapieźnictwo (dotyczy województwa pomorskiego); 2) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1) Drapieźnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lisa) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 2) usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół oczek wodnych i



				starorzeczy, wycinanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru.
			1) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 2) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie.	ad. 1) Potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lisa) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym; ad. 2) potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół oczek wodnych i starorzeczy, wycinanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru; ad. 3) potencjalne prace remontowe i budowlane w obrębie brzegów prowadzące do likwidacji urwistych skarp.
13.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego); 2) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1) Usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki, wycinanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru; ad. 2) drapieżnictwo gatunków ssaków introdukowanych (jenot, norka amerykańska, szop pracz) oraz drapieżnictwo lisa i niektórych gatunków ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym.

			1) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 2) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 3) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).	ad. 1) Potencjalne prace remontowe i budowlane w obrębie brzegów prowadzące do likwidacji urwistych skarp; ad. 2) potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki, wycinanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru; ad. 3) potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz lisa) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym.
14.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa pomorskiego).		Usuwanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki.
			J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).	Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki.
15.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów; 2) L08 powódź (procesy naturalne); 3) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego); 4) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego); 5) F02.03 wędkarstwo (dotyczy		ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta)w okresie lęgowym; ad. 4), 5) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-

		województwa pomorskiego).		31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.
			<p>1) J02.04.01 zalewanie;</p> <p>2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;</p> <p>3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych (tymczasowych łąch i piaszczystych wysp);</p> <p>4) J02.02.01 bagrowanie /usuwanie osadów limnicznych poprzez likwidowanie form wynurzonych w okresie stanów średnich i wysokich Wisły;</p> <p>5) D03.02 szlaki żeglugowe;</p> <p>6) G01.01.01 motorowe sporty wodne;</p> <p>7) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko -pomorskiego);</p> <p>8) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);</p> <p>9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia;</p> <p>ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łąch i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i sieweczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytowej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp; ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem</p>

				<p>Odry – do Elbląga – na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p> <p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 7) potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 8) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąch, wysp piaszczystych;</p> <p>ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
16.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	<p>1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów;</p> <p>2) L08 powódź (procesy naturalne);</p> <p>K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>4) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>5) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków;</p> <p>ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>Ad. 4), 5) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>

		<p>1) J02.04.01 zalewanie;  2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;  3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;  4) J02.02.01 bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych;  5) D03.02 szlaki żeglugowe; 6) G01.01.01 motorowe sporty wodne;  K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  K03.04 drapieźnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego); 9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i łęgów; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia;  ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły, prace remontowe i budowlane prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łach i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk łęgowych rybitw, mew i siewczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytovej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;  ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem Odry – do Elbląga –</p>
--	--	--	--

				<p>na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p> <p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym; ad. 7) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąch, wysp piaszczystych;</p> <p>ad. 8) potencjalne drapieżnictwo gatunków ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
17.	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	<p>1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów;</p> <p>2) L08 powódź (procesy naturalne);</p> <p>K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>4) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>5) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków;</p> <p>ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 5), 6) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w miejscach gniazdowania na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>



			<p>1) J02.04.01 zalewanie;  2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;  3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;  4) J02.02.01 bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych;  5) D03.02 szlaki żeglugowe;  6) G01.01.01 motorowe sporty wodne;  7) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  8) K03.04 drapieźnictwo (dotyczy województwa kujawsko -pomorskiego);  9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);  10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko -pomorskiego).</p>	<p>ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia;  ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły, prace remontowe i budowlane prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łach i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i sieweczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytowej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;  ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem Odry – do Elbląga – na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p>
--	--	--	--	--

				<p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 7) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąch, wysp piaszczystych;</p> <p>ad. 8) potencjalne drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w miejscach gniazdowania na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
8.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	<p>1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów;</p> <p>2) L08 powódź (procesy naturalne);</p> <p>3) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>4) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>5) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków;</p> <p>ad. 3) drapieżnictwo ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 4), 5) penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>

			<p>1) J02.04.01 zalewanie;  2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;  3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;  4) J02.02.01 bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych;  5) D03.02 szlaki żeglugowe;  6) G01.01.01 motorowe sporty wodne;  7) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  8) K03.04 drapieżnictwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  9) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  10) F02.03 wędkarstwo (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia;  ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły, prace remontowe i budowlane prowadzące do likwidacji siedlisk rozrodczych - tymczasowych łach i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i siewczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytowej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;  ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem Odry – do Elbląga – na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p>
--	--	--	--	---

				<p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym;</p> <p>ad.7) potencjalne zarastanie roślinnością drzewiastą istniejących łąch, wysp piaszczystych;</p> <p>ad. 8) potencjalne drapieżnictwo gatunków ssaków (jenot, norka amerykańska, szop pracz, lis) i ptaków (kruk, wrona siwa, sroka, mewa srebrzysta) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 9), 10) potencjalna penetracja ludzka z płoszeniem ptaków w koloniach na piaszczystych łąkach, wyspach w okresie 01.05.-31.08., w tym przybijanie łodzi i kajaków do wysp, biwakowanie, wędkowanie.</p>
19.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów; 2) L08 powódź (procesy naturalne).		Ad. 1), 2) naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków.
			1) J02.04.01 zalewanie; 2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych; 3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 4) J02.02.01 bagrowanie/ usuwanie osadów limnicznych; 5) D03.02 szlaki żeglugowe; 6) G01.01.01 motorowe sporty wodne.	ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08.i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia; ad. 3, 4) usuwanie naniesionego materiału (rumoszu) w obrębie koryta rzeki, likwidowanie form wynurzonych Wisły, prace remontowe i budowlane prowadzące do likwidacji siedlisk

				<p>rozrodczych - tymczasowych łąch i piaszczystych wysp, np. planowana odbudowa 321 sztuk poprzecznych budowli hydrotechnicznych (tak zwanych ostróg) na całej długości Dolnej Wisły poniżej Włocławka może spowodować likwidację praktycznie w 100% wszystkich naturalnych siedlisk lęgowych rybitw, mew i siewczek, położonych na Dolnej Wiśle w strefie korytowej rzeki, która wskutek planowanego przedsięwzięcia zostanie uregulowana; będzie się to wiązało z zanikiem naturalnych procesów hydrologicznych (roztokowości rzeki), będących podstawowym warunkiem trwania i odnawiania wymienionych siedlisk o charakterze wysp;</p> <p>ad. 5) zwiększenie wykorzystania drogi wodnej MDW E 70, związane m.in. z regularną żeglugą towarową (od Kanału Bydgoskiego, połączonego z dorzeczem Odry – do Elbląga – na Zalewie Wiślanym i dalej – w kierunku Kaliningradu);</p> <p>ad. 6) potencjalne uprawianie sportów wodnych (np. z użyciem głośnych skuterów wodnych, motorówek itp.) powodujące płoszenie, zwłaszcza w okresie lęgowym.</p>
20.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków.	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Potencjalne usuwanie roślinności wokół wód, oczek i starorzeczy.

21.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	1) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów; 2) L08 powódź (procesy naturalne).		ad. 1), 2) Naturalny przepływ wezbraniowy powodujący podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. powodujący zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków.
			1) J02.04.01 zalewanie; 2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych; 3) J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie.	ad. 1), 2) Przepływ wezbraniowy spowodowany spustem wody dla żeglugi mogący spowodować podniesienie stanu wysokości wody w okresie od 01.05. do 31.08. i w efekcie zalewanie i niszczenie gniazd i lęgów ptaków; piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub w Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia; ad. 3) prace remontowe i budowlane w obrębie brzegów prowadzące do likwidacji urwistych skarp.
22.	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków.	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy i brzegu rzeki.
23.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków.	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół oczek wodnych i starorzeczy.
24.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	1) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego); 2) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne		ad. 1), 2) Zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z korytarza migracyjnego wzdłuż rzeki. Wraz z silnym wzrostem liczebności populacji gęsi



		(dotyczy województwa pomorskiego).		zbożowej w Polsce (wyniki monitoringu GIOŚ) oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie. Wyniki publikacji naukowych wskazują, iż gęsi należą do kolizyjnych oraz wrażliwych na odstraszenie gatunków.
			<p>1) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>2) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>3) G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji;</p> <p>4) F03.01 polowanie;</p> <p>5) F02.03, F03.01 zatrucia łożowiem stosowanym w wędkarstwie i myśliwstwie.</p>	<p>ad. 1), 2), 3) Potencjalne zakłócenia przestrzeni powietrznej w postaci farm wiatrowych i napowietrznych linii elektrycznych stanowią zagrożenie w obrębie obszaru Natura 2000 i w pasie 2 km od nich, co związane jest z utrudnieniem korzystania z korytarza migracyjnego wzdłuż rzeki. Wraz z silnym wzrostem liczebności populacji gęsi zbożowej w Polsce (wyniki monitoringu GIOŚ) oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie. Wyniki publikacji naukowych wskazują, iż gęsi należą do kolizyjnych oraz wrażliwych na odstraszenie gatunków;</p> <p>ad. 4),5) potencjalne zatrucie łożowiem po spożyciu ciężarków łożowianych lub postrzelenie śrutem łożowianym z amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodne.</p>

25.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	X brak zagrożeń i nacisków.	1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; 2) F02.03 wędkarstwo; 3) F03.01 polowanie.	ad. 1) Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki; ad. 2, 3) potencjalne zatrucie łożyskami po spożyciu ciężarków łożyskanych lub postrzelenie łożyskami z amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodne.
26.	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	X brak zagrożeń i nacisków.	1) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; 2) F02.03 wędkarstwo; 3) F03.01 polowanie.	ad. 1) Potencjalne usuwanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół oczek wodnych, starorzeczy, brzegu rzeki. ad. 2), 3) potencjalne zatrucie łożyskami po spożyciu ciężarków łożyskanych lub postrzelenie łożyskami z amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodne.
27.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	1) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego); 2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego).		ad. 1) Płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk; ad 2) powoduje wzrost ryzyka płoszenia ptaków.

			<p>1) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>3) F03.01 polowanie; J02.05 modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;</p> <p>5) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych.</p>	<p>ad. 1) Potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;</p> <p>ad 2) potencjalnie powoduje wzrost ryzyka płoszenia ptaków;</p> <p>ad 3) potencjalne polowanie w sensie ogólnym w miejscach noclegowisk i miejsc odpoczynku. ad.4), 5) potencjalne piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia, odbudowa wszystkich uszkodzonych budowli poprzecznych (ostróg) w strefie korytowej Wisły.</p>
28.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	<p>1) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1) Płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;</p> <p>ad. 2) wraz z silnym wzrostem liczebności populacji kulika wielkiego w obszarze oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko płoszenia ptaków. Kulik wielki należy do wrażliwych na odstraszenie gatunków, zatem należy przeciwdziałać temu zjawisku na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p>
			<p>1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;</p> <p>2) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;</p>	<p>ad 1), 2) Potencjalne piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia, odbudowa wszystkich uszkodzonych budowli poprzecznych (ostróg) w strefie korytowej Wisły;</p>

			<p>3) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p> <p>4) F03.01 polowanie;</p> <p>5) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 3) potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;</p> <p>ad. 4) potencjalne polowanie w sensie ogólnym w miejscach noclegowisk i miejsc odpoczynku;</p> <p>ad. 5) potencjalna intensyfikacja rozbudowy infrastruktury wraz z silnym wzrostem liczebności populacji kulika wielkiego w obszarze może spowodować wzrost ryzyka płoszenia ptaków. Kulik wielki należy do wrażliwych na odstraszenie gatunków.</p>
29.	A127 <i>Żuraw Grus grus</i> (lęgowe)	X brak zagrożeń i nacisków.	<p>1) K03.04 drapieżnictwo;</p> <p>2) G05.03 penetracja;</p> <p>3) F02.03 wędkarstwo;</p> <p>4) F03.01 polowanie.</p>	<p>ad. 1) Potencjalne lokalne drapieżnictwo niektórych gatunków ssaków (lis, jenot, szop praczy) w okresie lęgowym;</p> <p>ad. 2), 3) potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu lęgowisk;</p> <p>ad. 4) potencjalne polowanie w sensie ogólnym w miejscach noclegowisk i miejsc odpoczynku.</p>
30.	A127 <i>Żuraw Grus grus</i> (przelotne)	<p>1) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego);</p> <p>2) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad. 1), 2) Wraz z silnym rozwojem populacji żurawia oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie.</p>

			<p>1) G05.03 penetracja;  2) F02.03 wędkarstwo;  3) F03.01 polowanie;  4) G05.11 śmierć lub uraz w wyniku kolizji;  5) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);  6) D02.01.01 napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).</p>	<p>ad. 1), 2) Potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;  ad. 3) potencjalne polowanie w sensie ogólnym w miejscach noclegowisk i miejsc odpoczynku poprzez płoszenie ptaków zatrzymujących się w okresie wędrówek;  ad. 4), 5), 6) potencjalna intensyfikacja rozbudowy infrastruktury wraz z silnym rozwojem populacji żurawia może spowodować wzrost ryzyka potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, turbinami wiatrowymi i mostami w dolinie.</p>
31.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>  (przelotne)	<p>1) G05.03 penetracja (dotyczy województwa pomorskiego);  2) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa pomorskiego).</p>		<p>ad.1) Płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;  ad. 2) intensyfikacja rozbudowy infrastruktury farm wiatrowych powoduje dla bardzo licznej populacji siewki złotej w obszarze znaczące ryzyko płoszenia ptaków. Siewka złota jest gatunkiem wrażliwym na odstraszenie.</p>
			<p>1) F02.03 wędkarstwo;  2) F03.01 polowanie;  3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;  4) J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych;  5) G05.03 penetracja (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego);</p>	<p>ad. 1) Potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;  ad. 2) potencjalne polowania w sensie ogólnym w miejscach noclegowisk i miejsc odpoczynku.  ad. 3), 4) potencjalne piętrzenia rzeki (budowa tamy) w Ciechocinku lub Nieszawie i budowy dalszych zbiorników zaporowych z biegiem Dolnej Wisły – aż do ujścia, odbudowa</p>

			6) C03.03 produkcja energii wiatrowej powodująca odstraszenie i efekt bariery (dotyczy województwa kujawsko - pomorskiego).	<p>wszystkich uszkodzonych budowli poprzecznych (ostróg) w strefie korytowej Wisły;</p> <p>ad. 5) potencjalne płoszenie ptaków poprzez obecność ludzi, hałasowanie, biwakowanie w pobliżu zbiorowych noclegowisk;</p> <p>ad. 6) potencjalne intensyfikacja rozbudowy infrastruktury farm wiatrowych może spowodować dla bardzo licznej populacji siewki złotej w obszarze znaczące ryzyko płoszenia ptaków. Siewka złota jest gatunkiem wrażliwym na odstraszenie.</p>
--	--	--	---	--

## Załącznik nr 4. Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony FV.
2.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe)	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej na poziomie nie mniejszym niż 2 pary w granicach obszaru Natura 2000; Utrzymanie liczebności populacji korzystającej z żerowisk na terenie obszaru Natura 2000 na poziomie 10-12 par.
3.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (zimujące)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony populacji zimującej, w tym liczebności populacji zimującej na poziomie 40-150 osobników.
4.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; 2) Zachowanie istniejących siedlisk żerowych (łącznie min. 5000 ha); 3) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie min 65-75 par.



5.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych (łącznie minimum 5000 ha); 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 70 - 75 odzywających się samców.
6.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 600 par.
7.	A195 Rybitwa białoczarna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U2; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 130 par.
8.	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie ochrony gatunku w obszarze; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 7 par.
9.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie min 25 par.
10.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	1) Zachowanie siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 30 par.
11.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony FV; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 200 par.
12.	A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	1) Zachowanie siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 5 par.
13.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 50 par.

14.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 2100 osobników.
15.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 1 pary.
16.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 70 par.
17.	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 10 par.
18.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 15 par.
19.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowiskowych w dotychczasowym stanie ochrony FV; Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 30 par.
20.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony FV; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 150 par.
21.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	1) Zachowanie siedlisk lęgowych w dotychczasowym stanie ochrony U1; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 5500 par.

22.	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	1) Uzupełnienie stanu wiedzy o stanie ochrony gatunku w obszarze; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 90 par.
23.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony FV; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 120 par.
24.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 8000 osobników.
25.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 30 000 osobników.
26.	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 14 000 osobników.
27.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 15 000 osobników.
28.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 1000 osobników.
29.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (lęgowe)	1) Zachowanie istniejących siedlisk lęgowych i żerowych w dotychczasowym stanie ochrony FV; 2) Utrzymanie liczebności populacji lęgowej w obszarze na poziomie 55 par.
30.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 3 500 osobników.

---

31.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie 8000 osobników.
-----	---	--

Załącznik nr 5. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie <sup>7)</sup>
<b>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków ptaków oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe, zimujące)	1. Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez wymianę istniejących słupów energetycznych z izolatorami stojącymi linii 200-400kV lub zaopatrzenie ich w półki uniemożliwiające kontakt ptaka z izolatorem lub przewodami.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych
	2. Zapobiegnięcie utracie potencjalnych miejsc gniazdowych poprzez wyznaczenie i zachowanie do naturalnego rozpadu kęp reprezentatywnych starodrzewi na zrębach wraz z dolnymi partiami drzew i nienaruszonym runem, o powierzchni minimum 0,1 ha dla działek zrębowych o powierzchni od 1,0 do 2,0 ha. Na działkach zrębowych większych niż 2,0 ha – o powierzchni nie mniejszej niż 5% całkowitej powierzchni pasa manipulacyjnego /powierzchni zrębowej i powierzchni pojedynczej kępy nie mniejszej niż 0,10 ha. Wyznaczanie biogrup w sposób umożliwiający ich łączenie.	W obrębie całego obszaru Natura 2000	Nadleśnictwa: Kwidzyn, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek

<sup>7)</sup> działania wykonywane w ramach posiadanych kompetencji

	<p>3. Zapobiegnięcie zmniejszaniu ilości czatowni poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 100 m wokół wód stojących (starorzeczy) i płynących (Wisła) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru Natura 2000</p>	<p>RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek</p>
<p>A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (łęgowe)</p>	<p>1. Zapobiegnięcie utracie siedlisk łęgowych poprzez utrzymanie istniejącej powierzchni szuwarów oraz pozostawienie terenu dla naturalnej sukcesji z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego oraz utrzymywanie terenów zalewowych kluczowych dla gatunku w stanie niezabudowanym. Nie dotyczy wykonania inwestycji, na które uzyskano zwolnienie z zakazów określonych w art. 881 ustawy Prawo wodne.</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe łęgowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 928 L, km 924 P, km 917 L, km 911 P, km 883 L, km 880÷882 P, km 877 P, km 876 L, km 875 P, km 871 P, km 863 P, km 837 L, km 804÷806 P, km 786÷788 L, km 784 L, km 763÷765 P, km 747÷750 P.</p> <p><u>województwo kujawsko-pomorskie:</u> powiat bydgoski, gmina Dobrcz: części działek ewidencyjnych: obręb 0010: 317/7, 266, 268/2, 315, 300, 314, 313, obręb 0015: 50, 53, 58, 135/4, 135/2; powiat toruński, gmina Zławieś Wielka: obręb 0003, w całości działki o numerach: 120, 117/3, 118, części działek ewidencyjnych: obręb 0005: 377/3, 271/1, 296/1, obręb 0013: 284, obręb 0008: 497/1, obręb 0003: 116, 115, 1, 410/1, 110, 410/2;</p>	<p>Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości</p>



	<p>powiat świecki, gmina Dragacz: obręb 0012, w całości działki o numerach: 88/13, 88/12, 88/11, 34/1;</p> <p>powiat chełmiński, gmina Chełmno: części działek ewidencyjnych, obręb 0017: 2/2.</p> <p><u>województwo pomorskie:</u></p> <p>powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0006: 289, 290, 296, obręb 0008: 234/3, część działka ewidencyjna, obręb 0006: 297;</p> <p>powiat tczewski, gmina Gniew: w całości działki o numerach: obręb 0017: 475, 476, obręb 0008: 255/1, 255/2, obręb 0002: 38/2, części działek ewidencyjnych: obręb 0008: 277, 344, 255/4, 356/1, 255/3, 343, 275, 274, obręb 0002: 38/1, 117/5;</p> <p>powiat kwidzyński, gmina Kwidzyn: obręb 0011, w całości działki o numerach: 22, 23, 228, części działek ewidencyjnych: obręb 0008: 211, obręb 0011: 7/1, 11, 24/1, 20/1, 25, 5/1, 210/1, 222, 231, 232, 230, 227, 226, 223, 225, 224, obręb 0007: 1;</p> <p>powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: części działek ewidencyjnych: obręb 0001: 2, 3, obręb 0005: 286;</p> <p>powiat kwidzyński, gmina Ryjewo: obręb 0005, w całości działka o numerze: 135/1, obręb 0005, części działek ewidencyjnych: 245, 111, 41, 199/6;</p> <p>powiat gdański, gmina Suchy Dąb: obręb 0006, części działki ewidencyjnej: 112.</p>	
--	---	--

	<p>2. Działania obligatoryjne: zachowanie żerowisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe żerowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P.</p> <p><u>województwo kujawsko-pomorskie</u>: powiat m. Włocławek, gmina Włocławek: części działek ewidencyjnych: obręb 0230: 2/2, 3, obręb 0005: 126, 220;</p> <p>powiat aleksandrowski, gmina Waganiec: obręb 0020, w całości działka o numerze: 155, części działek ewidencyjnych: obręb 0020: 151, 156, obręb 0013: 80, obręb 0002: 76;</p> <p>powiat toruński, gmina Czernikowo: obręb 0011: w całości działki o numerach: 2442/3, 2442/2, 97, 2442/1, 2443, 87, części działek ewidencyjnych, obręb 0011: 100;</p> <p>powiat m. Toruń, gmina Toruń: w całości działki o numerach: obręb 0076: 311, 303, 312, 302, 300, obręb 0061: 527, 524, 519, 518, 513, 514, 508, 507, 501, 502, 491/1, 496, 486, 485, 478, 477, 471, 472, 467, 468, 460, 459, 457, 458, 453, 445,</p>	<p>Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości</p>
--	---	---	--

	<p>454, 444, 455, 446, 447, 452, 451, 424/7, 450, 448, 449, obręb 0061, części działek ewidencyjnych: 542, 541, 426/4, 425/8, 414, 416, 415, 421, 417, 418;</p> <p>powiat toruński, gmina Lubicz: obręb 0019: w całości działki o numerach: 293/1, 292, 290/1, 285/6, obręb 0019: części działek ewidencyjnych: 290/2, 289/1, 288, 286, 287, 284/2, 283/3, 282/1, 280/3, 281;</p> <p>powiat toruński, gmina Zławieś Wielka: obręb 0014, w całości działki o numerach: 309, 301/7, 302;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dąbrowa Chełmińska: w całości działki o numerach, obręb 0014: 19/2, części działek ewidencyjnych: obręb 0010: 1/1, 1/3, obręb 0014: 1/8, 19/1, 107/3, obręb 0015: 4/3, 132, 3/4, 8/1, 151;</p> <p>powiat m. Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz: w całości działki o numerach: obręb 0412: 16, obręb 0411: 22, części działek ewidencyjnych: obręb 0413: 19, 13, 14, 16, 17, obręb 0412: 15, 14, 12, 13, 10, 11, 8, 7, 5, 6, 3, 2, 1, obręb 0411: 18, 17, 15, 12, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, obręb 0410: 43, 45, 39, 41, 37, 35, 33, 31, 29, 27;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Osielsko: obręb 0003, części działek ewidencyjnych: 81, 120, 121, 122, 123, 124, 124, 125, 126, 127;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dobrcz: obręb 0010, w całości działki o numerach: 139, 140, 142, 141, 161, 164/4, 164/1, 165, 185/1, 186, 174/1, 162/4, 169/2, 153, 177/2, 180/2, 162/5, 162/6, 163, 188/2, 188/3, obręb 0010, części działek ewidencyjnych:</p>	
--	--	--

	<p>116/1, 118/1, 130, 125/1, 127, 137/1, 134/3, 134/5, 122/1, 157, 146/1, 131/1, 155/1, 154/1, 189, 187; powiat chełmiński, gmina Chełmno: w całości działki o numerach, obręb 0008: 2/4, 1, 173; powiat świecki, gmina Dragacz: w całości działki o numerach: obręb 0013: 415, obręb 0001: 19/7, 15/11, 172, 14, 13, 68, 69, 70, obręb 0008: 395/2, 61, 326/1, 327/1, 338/1, 325/1, 341, 344/1, 347/1, 322/1, 339/1, 324/1, 345/1, 340, 350/1, 346/1, 207/1, 210, 209, 232, , 211, 213, 212, 214, 227, 220/2, 220/1, 225, 226, , 220/1A, 221, 224, 222/1, 239, 244, 245/1, 243/1A, 242, obręb 0014: 39/2, 82/3, 81/1, 82/1, 82/4, 69, 61, 70, 68/1, 68/3, 57, 68/5, 29, 68/6, 40/3, części działek ewidencyjnych: obręb 0013: 414/1, 467A, 436, 413, 438, obręb 0001: 17/3, 16/1, 88, 15/1, 185, 15/10, 19/3, 54, obręb 0008: 395/33, 396, 60, 330, 323, 363, 321/3, 351/2, 395/23, 395/32, 395/31, 208, 231, 223, 241/1, 243/1, 241/2, 241/3, obręb 0014: 39/1, 17/2, 15, 39, 68/4, 26, 25, 7/2, 40/4, 40/2; powiat grudziądzki, gmina Grudziądz: obręb 0028, część działki ewidencyjnej: 329.</p> <p><u>województwo pomorskie</u> powiat kwidziński, gmina Sadlinki: obręb 0008, w całości działki o numerach: 251/9, 251/10, części działek ewidencyjnych: obręb 0003: 254/13, 252/1, 254/15, 254/16, obręb 0008: 251/8, 251/7, 251/6, obręb 0005: 314/4, 314/1; powiat tczewski, gmina Gniew: obręb 0017, w całości działki o numerach: 398, 392, 391, 403, 402, 409, 421, 431, 426, 427, 428, 430, 434, 433,</p>	
--	--	--

	<p>462, 458, 457, 436, 437, 459, 463, 461, 444, 471, 448, 449, 472, 452, 477, 474, 455, 456, 453, 451, 450, 446, 447, 196/3, 147, 148, 149, 146, 150, 151, 153, 196/1, 152, 154, 155, 181, 156/1, 180, 184, 158, 160, 183, 185, 162, 164, 186, 166, 167, 187, 188, 168, 189, 190, 192, 191, 193, 195, 194, 397, 399, 400, 401, 196/4, 157, 156/2, 161, 159, 163, 165, 169, 393, 394, 395, 396, 140, 142/2, 141, 142/1, 143, 144, części działek ewidencyjnych: obręb 0017: 406, 408, 414, 417, 418, 416, 422, 425, 424, 429, 435, 438, 441, 443, 445, 170, 179, 178, 174, obręb 0007: 283, 284; powiat malborski, gmina Miłoradz: w całości działki o numerach: obręb 0004: 168/11, 168/8, 168/7, 168/12, 168/1, obręb 0005: 6, 5/9, 5/7, 5/6, obręb 0001: 3, obręb 0003: 193, 194, 189, 190, 187, 188, 186, części działek ewidencyjnych: obręb 0004: 168/10, obręb 0005: 5/3, 5/8, obręb 0001: 2; powiat malborski, gmina Lichnowy: w całości działki o numerach: obręb 0005: 68/12, 68/11, 68/13, 68/14, 68/6, 68/8, 68/10, 68/9, 68/2, obręb 0002: 255/2, 255/7, 255/6, 255/4, 255/5, 255/9, 255/8, obręb 0001: 139/3, 139/2, 139/1, części działek ewidencyjnych: obręb 0002: 255/1, obręb 0001: 4/3; powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: obręb 0002, w całości działki o numerach: 4, 1, 3, obręb 0002, część działki ewidencyjnej: 2; powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0005: 238/2, obręb 0008: 279/1, 279/3, 279/2, 234/2, 236, 234/1,</p>	
--	---	--

		234/3 obręb 0006: 292, 287, 289, 290, 296, części działek ewidencyjnych – obręb 0006: 288, 291, 295, 297; powiat m. Gdańsk, gmina Gdańsk: obręb 0143, w całości działki o numerach: 156, 149/6; powiat nowodworski, gmina Stegna: obręb 0004: w całości działki o numerach: 498, 497, 495, 496, 494, 40, 493, 37, 38, 2, 3, 1.	
A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	1. Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych (łącznie min. 5 000 ha)	W obrębie całego obszaru, szczególnie w obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe lęgowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P. <u>województwo kujawsko-pomorskie:</u> powiat m. Włocławek, gmina Włocławek: części działek ewidencyjnych: obręb 0230: 2/2, 3, obręb 0005: 126, 220; powiat aleksandrowski, gmina Waganiec: obręb 0020, w całości działka o numerze: 155, części działek ewidencyjnych: obręb 0020: 151, 156, obręb 0013: 80, obręb 0002: 76; powiat toruński, gmina Czernikowo: obręb 0011: w całości działki o numerach: 2442/3, 2442/2, 97,	Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości



	<p>2442/1, 2443, 87, części działek ewidencyjnych, obręb 0011: 100;</p> <p>powiat m. Toruń, gmina Toruń: w całości działki o numerach: obręb 0076: 311, 303, 312, 302, 300, obręb 0061: 527, 524, 519, 518, 513, 514, 508, 507, 501, 502, 491/1, 496, 486, 485, 478, 477, 471, 472, 467, 468, 460, 459, 457, 458, 453, 445, 454, 444, 455, 446, 447, 452, 451, 424/7, 450, 448, 449, obręb 0061, części działek ewidencyjnych: 542, 541, 426/4, 425/8, 414, 416, 415, 421, 417, 418;</p> <p>powiat toruński, gmina Lubicz: obręb 0019: w całości działki o numerach: 293/1, 292, 290/1, 285/6, obręb 0019: części działek ewidencyjnych: 290/2, 289/1, 288, 286, 287, 284/2, 283/3, 282/1, 280/3, 281;</p> <p>powiat toruński, gmina Zławieś Wielka: obręb 0014, w całości działki o numerach: 309, 301/7, 302;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dąbrowa Chełmińska: w całości działki o numerach, obręb 0014: 19/2, części działek ewidencyjnych: obręb 0010: 1/1, 1/3, obręb 0014: 1/8, 19/1, 107/3, obręb 0015: 4/3, 132, 3/4, 8/1, 151;</p> <p>powiat m. Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz: w całości działki o numerach: obręb 0412: 16, obręb 0411: 22, części działek ewidencyjnych: obręb 0413: 19, 13, 14, 16, 17, obręb 0412: 15, 14, 12, 13, 10, 11, 8, 7, 5, 6, 3, 2, 1, obręb 0411: 18, 17, 15, 12, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, obręb 0410: 43, 45, 39, 41, 37, 35, 33, 31, 29, 27;</p>	
--	---	--

	<p>powiat bydgoski, gmina Osielsko: obręb 0003, części działek ewidencyjnych: 81, 120, 121, 122, 123, 124, 124, 125, 126, 127;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dobrcz: obręb 0010, w całości działki o numerach: 139, 140, 142, 141, 161, 164/4, 164/1, 165, 185/1, 186, 174/1, 162/4, 169/2, 153, 177/2, 180/2, 162/5, 162/6, 163, 188/2, 188/3, obręb 0010, części działek ewidencyjnych: 116/1, 118/1, 130, 125/1, 127, 137/1, 134/3, 134/5, 122/1, 157, 146/1, 131/1, 155/1, 154/1, 189, 187;</p> <p>powiat chełmiński, gmina Chełmno: w całości działki o numerach, obręb 0008: 2/4, 1, 173;</p> <p>powiat świecki, gmina Dragacz: w całości działki o numerach: obręb 0013: 415, obręb 0001: 19/7, 15/11, 172, 14, 13, 68, 69, 70, obręb 0008: 395/2, 61, 326/1, 327/1, 338/1, 325/1, 341, 344/1, 347/1, 322/1, 339/1, 324/1, 345/1, 340, 350/1, 346/1, 207/1, 210, 209, 232, , 211, 213, 212, 214, 227, 220/2, 220/1, 225, 226, , 220/1A, 221, 224, 222/1, 239, 244, 245/1, 243/1A, 242, obręb 0014: 39/2, 82/3, 81/1, 82/1, 82/4, 69, 61, 70, 68/1, 68/3, 57, 68/5, 29, 68/6, 40/3, części działek ewidencyjnych: obręb 0013: 414/1, 467A, 436, 413, 438, obręb 0001: 17/3, 16/1, 88, 15/1, 185, 15/10, 19/3, 54, obręb 0008: 395/33, 396, 60, 330, 323, 363, 321/3, 351/2, 395/23, 395/32, 395/31, 208, 231, 223, 241/1, 243/1, 241/2, 241/3, obręb 0014: 39/1, 17/2, 15, 39, 68/4, 26, 25, 7/2, 40/4, 40/2;</p> <p>powiat grudziądzki, gmina Grudziądz: obręb 0028, część działki ewidencyjnej: 329.</p>	
--	--	--

		<p><u>województwo pomorskie:</u> powiat kwidzyński, gmina Sadlinki: obręb 0008, w całości działki o numerach: 251/9, 251/10, części działek ewidencyjnych: obręb 0003: 254/13, 252/1, 254/15, 254/16, obręb 0008: 251/8, 251/7, 251/6, obręb 0005: 314/4, 314/1; powiat tczewski, gmina Gniew: obręb 0017, w całości działki o numerach: 398, 392, 391, 403, 402, 409, 421, 431, 426, 427, 428, 430, 434, 433, 462, 458, 457, 436, 437, 459, 463, 461, 444, 471, 448, 449, 472, 452, 477, 474, 455, 456, 453, 451, 450, 446, 447, 196/3, 147, 148, 149, 146, 150, 151, 153, 196/1, 152, 154, 155, 181, 156/1, 180, 184, 158, 160, 183, 185, 162, 164, 186, 166, 167, 187, 188, 168, 189, 190, 192, 191, 193, 195, 194, 397, 399, 400, 401, 196/4, 157, 156/2, 161, 159, 163, 165, 169, 393, 394, 395, 396, 140, 142/2, 141, 142/1, 143, 144, części działek ewidencyjnych: obręb 0017: 406, 408, 414, 417, 418, 416, 422, 425, 424, 429, 435, 438, 441, 443, 445, 170, 179, 178, 174, obręb 0007: 283, 284; powiat malborski, gmina Miłoradz: w całości działki o numerach: obręb 0004: 168/11, 168/8, 168/7, 168/12, 168/1, obręb 0005: 6, 5/9, 5/7, 5/6, obręb 0001: 3, obręb 0003: 193, 194, 189, 190, 187, 188, 186, części działek ewidencyjnych: obręb 0004: 168/10, obręb 0005: 5/3, 5/8, obręb 0001: 2; powiat malborski, gmina Lichnowy: w całości działki o numerach: obręb 0005: 68/12, 68/11, 68/13, 68/14, 68/6, 68/8, 68/10, 68/9, 68/2, obręb 0002: 255/2, 255/7, 255/6, 255/4, 255/5, 255/9,</p>	
--	--	--	--

		<p>255/8, obręb 0001: 139/3, 139/2, 139/1, części działek ewidencyjnych: obręb 0002: 255/1, obręb 0001: 4/3;</p> <p>powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: obręb 0002, w całości działki o numerach: 4, 1, 3, obręb 0002, część działki ewidencyjnej: 2;</p> <p>powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0005: 238/2, obręb 0008: 279/1, 279/3, 279/2, 234/2, 236, 234/1, 234/3 obręb 0006: 292, 287, 289, 290, 296, części działek ewidencyjnych – obręb 0006: 288, 291, 295, 297;</p> <p>powiat m. Gdańsk, gmina Gdańsk: obręb 0143, w całości działki o numerach: 156, 149/6. powiat nowodworski, gmina Stegna: obręb 0004: w całości działki o numerach: 498, 497, 495, 496, 494, 40, 493, 37, 38, 2, 3, 1.</p>	
	<p>2. Działania fakultatywne: użytkowanie łąk zgodnie z praktykami sprzyjającymi biologii gatunku, tzn. termin koszenia 01.08 – 31.10. Dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni niekoszonych i koszenie co roku całej działki do powierzchni 1 ha.</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe łąkowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P</p>	<p>Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>

	Działki ewidencyjne wg nr wymienionych w ust. 1.	
3. Działania fakultatywne: na trwałych użytkach zielonych, na których zaniechano użytkowania, ograniczenie sukcesji poprzez wycinkę (docelowo do 10% pokrycia roślinnością drzewiastą jako maksymalna wartość pokrycia siedlisk).	W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe łągowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P Działki ewidencyjne wg nr wymienionych w ust. 1.	Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcy nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

<p>A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)</p>	<p>1. Po uzupełnieniu stanu wiedzy, dotyczącego określenia przyczyn procesu zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch/wysp i przyczyn ich zmywania, ewentualne utworzenie i utrzymanie w obszarze: 1) minimum 5 z 8 zastępczych sztucznych stanowisk lęgowych (barki/platformy/ wyspy pływające/filary z platformami, lub 2) całkowicie sztucznych wysp w korycie, analogicznie do struktur tworzonych na potrzeby podpór śródkorytowych przepraw mostowych) o łącznej powierzchni minimum 600 m<sup>2</sup> obszaru dogodnego do gniazdowania. Pojedyncze sztuczne miejsce (stanowisko) do gniazdowania (zespół posadowionych obok siebie platform) o powierzchni nie mniejszej niż 60 m<sup>2</sup>. Stanowiska rozlokowane w odległości nie mniejszej niż 30 km od siebie.</p>	<p>ad. 1) minimum pięć spośród ośmiu proponowanych lokalizacji: Km 736÷746 (lokalizacja w pobliżu Portu Zimowego lub Portu Drzewnego w Toruniu, nie kolidująca ze stoczną remontową przy Porcie Zimowym i wykorzystaniem rekreacyjnym basenów ww. Portów), Km 770÷775 (Bydgoszcz Łęgowo – Fordon), Km 805÷810 (Świecie), Km 834÷838 (Grudziądz), Km 863,75 (dawne filary mostu Opalenie), Km 865÷870 (Korzeniewo, Opalenie), Km 885÷890 (Biała Góra), Km 930÷936 (Gdańsk Przegalina); ad. 2) proponowane lokalizacje pól międzygłówkowych: Km 689÷700, Km 767÷771, Km 783÷789, Km 800÷805, Km 814÷824, Km 829÷834, Km 838÷843, Km 884÷894.</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku w ramach współpracy z RZGW w Gdańsku i z użytkownikiem rybackim; RDOŚ w Bydgoszczy w ramach współpracy z RZGW w Gdańsku i z użytkownikiem rybackim</p>
	<p>2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW w Gdańsku</p>



<p>A195 Rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)</p>	<p>1. Po uzupełnieniu stanu wiedzy, dotyczącego określenia przyczyn procesu zbyt późnego wynurzania się naturalnych łach/wysp i przyczyn ich zmywania, ewentualne utworzenie i utrzymanie w obszarze: 1) minimum 5 z 8 zastępczych sztucznych stanowisk lęgowych (barki/platformy/ wyspy pływające/ filary z platformami, lub 2) całkowicie sztucznych wysp w korycie, analogicznie do struktur tworzonych na potrzeby podpór śródkorytowych przepraw mostowych) o łącznej powierzchni minimum 600 m<sup>2</sup> obszaru dogodnego do gniazdowania. Pojedyncze sztuczne miejsce (stanowisko) do gniazdowania (zespół posadowionych obok siebie platform) o powierzchni nie mniejszej niż 60 m<sup>2</sup>. Stanowiska rozlokowane w odległości nie mniejszej niż 30 km od siebie</p>	<p>ad. 1) minimum pięć spośród ośmiu proponowanych lokalizacji: Km 736÷746 (lokalizacja w pobliżu Portu Zimowego lub Portu Drzewnego w Toruniu, nie kolidująca ze stoczną remontową przy Porcie Zimowym i wykorzystaniem rekreacyjnym w basenach ww. Portów), Km 770÷775 (Bydgoszcz Łęgnowo – Fordon), Km 805÷810 (Świecie), Km 834÷838 (Grudziądz), Km 865÷870 (Korzeniewo, Opalenie), Km 863,75 (dawne filary mostu Opalenie), Km 885÷890 (Biała Góra), Km 930÷936 (Gdańsk Przegalina); ad. 2) proponowane lokalizacje: Km 689÷700, Km 767÷771, Km 783÷789, Km 800÷805, Km 814÷824, Km 829÷834, Km 838÷843, Km 884÷894,</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku w ramach współpracy z RZGW w Gdańsku oraz z użytkownikiem rybackim; RDOŚ w Bydgoszczy w ramach współpracy z RZGW w Gdańsku oraz z użytkownikiem rybackim</p>
	<p>2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW w Gdańsku</p>

A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
A168 Brodzicz piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku

<p>A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)</p>	<p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie na każdym z odcinków doliny Wisły o długości min. 500 m lub dłuższych pofragmentowanych, wolno płynących bądź ze spowolnieniami nurtu, o łącznej długości skarp brzegowych (o wysokości min. 1 m ponad średni stan wody wczesnoletniej) min. 30 m i zadrzewieniu brzegów na długości min. 30% ww. odcinków. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk powodziowych, dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW Gdańsk</p>
<p>A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)</p>	<p>1. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie na każdym z odcinków doliny Wisły o długości min. 500 m lub dłuższych pofragmentowanych, wolno płynących bądź ze spowolnieniami nurtu, o łącznej długości skarp brzegowych (o wysokości min. 1 m ponad średni stan wody wczesnoletniej) min. 30 m i zadrzewieniu brzegów na długości min. 30% ww. odcinków. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów</p>	<p>W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>

	zagrożających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk powodziowych, dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.		
	2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrożających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk
A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	1. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) i płynących (Wisła), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrożających życiu lub mieniu, porastających urządzenia	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk

	hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.		
	2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urzędzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek
A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urzędzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk

<p>A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)</p>	<p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW Gdańsk</p>
<p>A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)</p>	<p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i poprzez zachowanie odcinków doliny Wisły o długości min. 500 m lub dłuższych pofragmentowanych o łącznej długości skarp brzegowych (o wysokości min. 1 m ponad średni stan wody wczesnoletniej) min. 30 m i zadrzewieniu brzegów na długości min. 30% ww. odcinków. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk powodziowych, dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW Gdańsk</p>



<p>A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)</p>	<p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) i płynących (Wisła) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW Gdańsk</p>
<p>A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)</p>	<p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	<p>W obrębie całego obszaru</p>	<p>RZGW Gdańsk</p>
<p>A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)</p>	<p>Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez wymianę istniejących słupów energetycznych z izolatorami stojącymi linii 200-400kV lub zaopatrzenie ich w półki</p>	<p>W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych</p>

	uniemożliwiający kontakt ptaka z izolatorem lub przewodami.		
A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) oraz brzegu rzeki z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk
A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) oraz brzegu rzeki z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk

A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) oraz brzegu rzeki z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW Gdańsk
A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Dostosowanie terminów polowań na zwierzynę łowną w międzywalu Wisły z zachowaniem stref spokoju w miejscach zlotowisk w okresie 15.08.-15.11.	W miejscach zlotowisk w km 877÷900 (Mątowy Wielkie - Gniew), km 782÷789 (Strzelce Dolne-Kozielec)	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego w ramach współpracy z właściwym miejscowo RDOŚ
A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Dostosowanie terminów polowań na zwierzynę łowną w międzywalu Wisły z zachowaniem stref spokoju w miejscach zlotowisk w okresie 15.08.-15.11.	W miejscach zlotowisk w km 877÷900 (Mątowy Wielkie - Gniew), km 782÷789 (Strzelce Dolne-Kozielec)	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego w ramach współpracy z właściwym miejscowo RDOŚ
A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	1. Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez wymianę istniejących słupów energetycznych z izolatorami stojącymi linii 200-400kV lub zaopatrzenie ich w półki uniemożliwiające kontakt ptaka z izolatorem lub przewodami.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych

	2. Dostosowanie terminów polowań na zwierzynę łowną w międzywale Wisły z zachowaniem stref spokoju w miejscach zlotowisk w okresie 15.08.-15.11.	w międzywale Wisły w km 877÷900 (Mątowy Wielkie - Gniew), km 782÷789 (Strzelce Dolne-Kozielec), Zielona Kępa Km 707÷711	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego w ramach współpracy z właściwym miejscowo RDOŚ
A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Dostosowanie terminów polowań na zwierzynę łowną w międzywale Wisły z zachowaniem stref spokoju w miejscach zlotowisk w okresie 15.08.-15.11.	w km 877÷900 (Mątowy Wielkie - Gniew), km 782÷789 (Strzelce Dolne-Kozielec)	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego w ramach współpracy z właściwym miejscowo RDOŚ
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>			
A075 I Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (zimujące)	Monitoring stanu ochrony populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co trzy lata (nie mniej niż trzykrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Min. 10 powierzchni, każda obejmująca 10 km odcinek obwałowanego międzywala	RDOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy
A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co trzy lata (nie mniej niż trzykrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Min. 10 pow. próbnych o pow. min. 300 ha każda, obejmujących obszary wyznaczone w planie do ochrony gatunku	RDOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy
A193	1. Ocena liczebności populacji, w 5 roku obowiązywania PZO oraz w ramach prac nad kolejnym PZO.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu Wisły na wodowskazie oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A195 Rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 3 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu Wisły na wodowskazach między Włocławkiem i Gdańskiem w okresie 01.05. – 31.08. oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 3 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (powyżej 50% populacji)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

	Wisły na wodowskazach między Włocławkiem i Gdańskiem w okresie 01.05. – 31.08. oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).		
A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring presji na inne przedmioty ochrony. W przypadku stwierdzenia istotnie negatywnego oddziaływania drapieżnictwa mewy na populacje rybitw, dopuszczenie podjęcia działań zmierzających do	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku). Spływ całym odcinkiem Wisły trzy kontrole/sezon	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

	zmniejszenia presji (włącznie z olejowaniem jaj i płoszeniem z miejsc lęgowych znajdujących się w strefie oddziaływania na kolonie rybitw).		
A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	Od 2017 r. monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu ochrony gatunku populacji co trzy lata.	Wszystkie znane stanowiska lęgowe oraz 10 stałych wskazanych płatów starorzeczy (wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	Od 2017 r. monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu ochrony gatunku populacji co trzy lata.	Wszystkie znane stanowiska lęgowe oraz 10 stałych wskazanych płatów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> l (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy



A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	W ciągu 5 lat po uzupełnieniu stanu wiedzy, monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji.	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Ocena liczebności populacji - w piątym roku obowiązywania zarządzenia oraz w ramach prac nad kolejnym PZO.	Obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO.	Na obszarach kluczowych dla ochrony gatunku oraz w powstających nowych noclegowiskach	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji zgodnie z założeniami Krajowego Programu Ochrony Kulika Wielkiego – zadanie E5 (Badanie dyspersji polęgowej i migracji), od trzeciego roku obowiązywania PZO, co 2 lata.	Monitoring liczebności w okresie 15.08. - 15.11. w cyklu dekadowym na obszarach kluczowych dla ochrony gatunku oraz w powstających nowych noclegowiskach	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>			
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe)	Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	Nie planuje się		
A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

	2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
	3. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
A195 Rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
	3. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy

A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
	3. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

	Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.		
1	2. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy,
A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąk i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
1	2. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy

A168 Brodzicz piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy



A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
A196 Rybitwa białowasa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	1) Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu ochrony gatunku.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2) Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie oddziaływania zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Gdańsku
A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	1. Jednorazowa całoroczna inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
	2. Uzupełnieniu stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku

A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu ochrony gatunku.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Nie planuje się.		

A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Nie planuje się.		
A070 Nurogęs <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Nie planuje się.		
A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Jednorazowa inwentaryzacja kompleksów wysp śródrzecznych.	całoroczna faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka
A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
			RDOŚ w Bydgoszczy

Załącznik nr 6. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych
1.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Gdańska.</p> <p>Uchwała Nr XVIII/431/07 Rady Miasta Gdańska z dnia 20.12.2007 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru Natura 2000 i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm norek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru</p>
2.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Cedry Wielkie.</p> <p>Uchwała Nr XIV/117/12 Rady Gminy w Cedrach Wielkich z dnia 15 lutego 2012 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz</p>

		<p>gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
3.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stegna. Uchwała Nr XL/397/2010 Rady Gminy Stegna z dnia 20 lipca 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
4.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Ostaszewo. Uchwała Nr XIX/82/2000 Rady Gminy Ostaszewo z dn. 10.03.2000 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p>

		Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.
5.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Suchy Dąb.</p> <p>Uchwała Nr VI/26/2003 Rady Gminy Suchy Dąb z dnia 26 czerwca 2003 r. ze zm.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
6.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tczew.</p> <p>Uchwała nr XXXVII/291/2013 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 31 października 2013 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>

7.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tczew. Uchwała Nr XLII/367/2010 Rady Gminy Tczew z dnia 28 czerwca 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji.</p> <p>Zmiany powinny dotyczyć zapisu: „regulacji rzeki Wisły polegającej na budowie zapory wodnej w Nieszawie, która doprowadziłaby do uregulowania poziomu wody w dolnej części Wisły aż do Gdańska”. Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się potrzebę zapisu nielokalizowania ferm norek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm norek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
----	---	---



8.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Miłoradz.</p> <p>Uchwała Nr XXIX/239/09 Rady Gminy Miłoradz z dnia 9 listopada 2009 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
9.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lichnowy</p> <p>Uchwała nr XLIII/435/10 Rady Gminy Lichnowy z dnia 13 sierpnia 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>

10.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Subkowy. Uchwała Nr XXI/182/09 Rady Gminy Subkowy z dnia 26 sierpnia 2009 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
11.	<p>Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Sztum. Uchwała Nr XXXVI/341/2013 Rady Gminy Sztum z dnia 30 listopada 2013 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>

12.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Pelplin.</p> <p>Uchwała nr XLI/391/2010 Rady Miasta Pelplin z dnia 10 listopada 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność .</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
13.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Gniew.</p> <p>Uchwała Nr XLII/271/14 Rady Miejskiej w Gniewie z dnia 22 stycznia 2014 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>

14.	<p>Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania przestrzennego gminy Ryjewo.</p> <p>Uchwała Nr XLII/295/10 Rady Gminy Ryjewo z dnia 27 kwietnia 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
15.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kwidzyn.</p> <p>Uchwała nr IX/43/11 Rady Gminy Kwidzyn z dnia 1 lipca 2011 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>

16.	<p>Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Sadlinki. Uchwała Nr XXXVI/226/02 Rady Gminy Sadlinki z dnia 8 października 2002 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej, zatem nie należy wyznaczać terenów przeznaczonych pod energetykę odnawialną ze wskazaniem elektrowni wiatrowych na terenie obszaru i w sąsiedztwie do 2000 m od jego granic.</p> <p>Dla zapewnienia właściwych warunków do wyprowadzania lęgów przez ptaki wodne wskazuje się konieczność niewyznaczania terenów przeznaczonych pod budowę ferm nerek w obszarze Natura 2000 i w odległości do 10 km od granic obszaru.</p>
17.	<p>Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gminy Nowe. Uchwała Nr VII/44/99 Rady Miejskiej w Nowem z dnia 24 lutego 1999 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p>
18.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Grudziądz. Uchwała Nr XXVI/96/12 Rady Miejskiej Grudziądza z dnia 27 czerwca 2012 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>

19.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grudziądz.</p> <p>Uchwała Nr XXXII/211/2013 Rady Gminy Grudziądz z dnia 18 lipca 2013 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
20.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dragacz.</p> <p>Uchwała Nr XVI/101/08 Rady Gminy Dragacz z dnia 27 sierpnia 2008 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
21.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Chełmna.</p> <p>Uchwała Nr XXV/151/2008 Rady Miasta Chełmna z dnia 28 października 2008 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>

22.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świecie.</p> <p>Uchwała Nr 185/12 Rady Miejskiej w Świeciu z dnia 29 listopada 2012 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
23.	<p>Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pruszcz.</p> <p>Uchwała Nr LVIII/377/2010 Rady Gminy Pruszcz z dnia 13 września 2010 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Podczas planowania realizacji zapisów Studium w odniesieniu do zasad ochrony przyrody: - wprowadzanie nasadzeń drzew oraz zalesień, należy uwzględnić na terenie obszaru Natura 2000 potrzeby ochrony derkacza i błotniaka stawowego, które są przedmiotami ochrony. W związku z powyższym obszarów otwartych nie należy zalesiać.</p>
24.	<p>Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Unisław.</p> <p>Uchwała Nr V/23/11 Rady Gminy Unisław z dnia 15 lutego 2011 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p>



25.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska.</p> <p>Uchwała Nr XXVI/184/2005 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 7 grudnia 2005 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
26.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobrcz. Uchwała Nr XXVIII/322/2006 Rady Gminy Dobrcz z dnia 30 czerwca 2006 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
27.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Bydgoszczy.</p> <p>Uchwała Nr L/756/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 15 lipca 2009 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej. Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze I w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z liniami energetycznymi 200-400 kV, i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>

28.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Solec Kujawski</p> <p>Uchwała Nr XVI/138/08 Rady Miejskiej w Solcu Kujawskim z dnia 27 czerwca 2008 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Zmiany powinny również dotyczyć planowanych przedsięwzięć, tj. realizacji stopnia wodnego „Solec Kujawski”, możliwość reaktywowania funkcji transportowej, możliwość rozwoju funkcji turystycznej i rekreacyjnej poprzez uruchomienie przeprawy promowej, organizowanie rejsów po Wiśle itp., potencjalną możliwość skaskadowania Wisły po wschodniej granicy miasta, potencjalną możliwość realizacji stopnia wodnego lub przeprawy „Solec Kujawski”.</p> <p>Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p>
29.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zławieś Wielka.</p> <p>Uchwała Nr IX/47/2011 Rady Gminy Zławieś Wielka z dnia 19 października 2011 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p>
30.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wielka Nieszawka.</p> <p>Uchwała Nr XIV/82/00 Rady Gminy Wielka Nieszawka z dnia 28 lutego 2000 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, błotniak stawowy, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota. Wymienione gatunki należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p>

31.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia. Uchwała Nr 1032/06 Rady Miasta Torunia z dnia 18 maja 2006 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć zapewnienia właściwego stanu ochrony dla gatunków tj.: bielik, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota, które należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z turbinami wiatrowymi, liniami energetycznymi 200400 kV i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>
32.	<p>Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Czernikowo. Uchwała Nr XXV/182/2013 Rady Gminy Czernikowo z dnia 27 września 2013 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć planowanej realizacji stopnia wodnego na Wiśle w dwóch potencjalnych lokalizacjach - w miejscowości Siarzewo i Nieszawa. Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p> <p>Występujące gatunki (bielik, żuraw, gęś zbożowa, kulik wielki, siewka złota) należą do grupy wrażliwych na odstraszenie (efekt bariery) przy produkcji energii wiatrowej.</p> <p>Dodatkowo wraz z silnym wzrostem liczebności populacji bielika, żurawia oraz gęsi zbożowej w obszarze i w Polsce oraz intensyfikacją rozbudowy infrastruktury znacząco wzrasta ryzyko potencjalnych kolizji z turbinami wiatrowymi, liniami energetycznymi 200400 kV i mostami w dolinie. Należy przewidzieć zabezpieczenia ograniczające kolizyjność.</p>

33.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Raciążek.</p> <p>Uchwała Rady Gminy Raciążek Nr XXVI/156/05 z dnia 18 maja 2005 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć realizacji następujących zadań: -planowana budowa stopnia wodnego "Nieszawa" na Wiśle, budowa drogi w klasie G przez projektowany stopień wodny w Nieszawie, realizacja napowietrznych linii elektroenergetycznych 2x110 kV z planowanego stopnia wodnego w Nieszawie do GPZ Ciechocinek., budowa hydroelektrowni przy stopniu wodnym „Nieszawa”;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- naprawa i odbudowa urządzeń przeciwpowodziowych w dolinie Wisły (wały przeciwpowodziowe: Parski-Zakurzewo, Sartowice Nowe i Wielki Wełcz; stacje pomp: Borówno, Dybowo, Wołuszewo, Przechowo, Komórsk; modernizacje: Strugi Żaki, Browiny, Mątwy, Kanału Głównego, Kanału Górnego i Świętego Strumienia oraz Kanału Opaskowego w rejonie Ciechocinka);</li><li>- wyznaczenie i urządzenie bezpiecznego kąpieliska nad rzeką Wisłą, budowa przystani wodnej, pomostów, małej architektury.</li></ul> <p>Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p>
-----	---	---

34.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Nieszawa.</p> <p>Uchwała Nr XVII – 96/05 Rady Miejskiej Nieszawa z dnia 08 lutego 2005 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć planowanej budowy stopnia wodnego "Nieszawa" na Wiśle. Zapisy mówią także o planowanym wykorzystaniu terenu po żwirowni na obiekt rekreacyjny. W miejscu gdzie kończy się bulwar zlokalizowana będzie przystań dla statków pasażerskich, sezonowa stacja wodna, przystań dla łodzi wiosłowych, skwer i przystań promowa. Po przejściu przez tamę znajdować się będzie obszar wypoczynkowy na wyspie o nazwie Kozia Kępa.</p> <p>Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p>
35.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobrowniki.</p> <p>Uchwała Nr XII/116/11 Rady Gminy Bobrowniki z dnia 27 października 2011 r.</p>	<p>Wskazuje się potrzebę zmian istniejących zapisów w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego przy najbliższej jego aktualizacji. Zmiany powinny dotyczyć planowanej budowy Zbiornika Nieszawki (w związku z zamierzoną budową stopnia wodnego Ciechocinek).</p> <p>Dopuszczenie realizacji przedsięwzięcia w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000.</p>
36.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Włocławek.</p> <p>Uchwała Nr XXIV/162/2000 Rady Gminy Włocławek z dnia 27 listopada 2000 r.</p>	<p>Podczas planowania realizacji zapisów Studium uwarunkowań w zakresie realizacji przebiegu linii elektroenergetycznej 110kV do projektowanego GPZ Michelin zaleca się wziąć pod uwagę potrzeby ochrony korytarzy migracji bielika i żurawia, które są przedmiotami ochrony.</p>

**9.2.1.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 5 czerwca 2017 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r., poz. 2506)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 9 czerwca 2017 r.

Poz. 2506

**ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY  
I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

z dnia 5 czerwca 2017 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003**

Na podstawie art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2134 ze zm.<sup>1)</sup>), zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1162, Dz. Urz. Woj. KujPom. poz. 1184) wprowadza się następującą zmianę: załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie jak załącznik do niniejszego zarządzenia.

**§ 2.** Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

**Danuta Makowska**

z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony środowiska w  
Bydgoszczy  
Zastępca Regionalnego  
Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy,  
Regionalny Konserwator  
Przyrody  
**Marek Machnikowski**

<sup>1)</sup> Zmiany ustawy wynikają z Dz. U. z 2015 r. poz. 1936, z 2016 r. poz. 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 132.

Załącznik do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 czerwca 2017 r.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie <sup>9)</sup>
<b>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków ptaków oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
1.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe, zimujące)	1. Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez wymianę istniejących słupów energetycznych z izolatorami stojącymi linii 200-400kV lub zaopatrzenie ich w półki uniemożliwiające kontakt ptaka z izolatorem lub przewodami oraz oznakowanie istniejących przesyłowych linii energetycznych 200-400kV przy pomocy markerów powietrznych np. kul, zawieszek, spirali, rurek itp.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego.	RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych
		2. Zapobiegnięcie utracie potencjalnych miejsc gniazdowych poprzez wyznaczenie i zachowanie do naturalnego rozpadu kęp reprezentatywnych starodrzewi na zrębach wraz z dolnymi partiami drzew i nienaruszonym runem, o powierzchni minimum 0,1 ha dla działek zrębowych o powierzchni od 1,0 do 2,0 ha. Na działkach zrębowych większych niż 2,0 ha – o powierzchni nie mniejszej niż 5% całkowitej powierzchni pasa manipulacyjnego /powierzchni zrębowej i	W obrębie całego obszaru Natura 2000	Nadleśnictwa: Kwidzyn, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Sztumski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO

<sup>9)</sup> działania wykonywane w ramach posiadanych kompetencji



		powierzchni pojedynczej kępy nie mniejszej niż 0,10 ha. Wyznaczanie biogrup w sposób umożliwiający ich łączenie.		
		3. Zapobiegnięcie zmniejszaniu ilości czatowni poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 100 m wokół wód stojących (starorzeczy) i płynących (Wisła, Nogat oraz ich dopływy lub kanały w granicach obszaru Natura 2000) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru Natura 2000	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Sztumski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
2.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	1. Działania fakultatywne: zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez utrzymanie istniejącej powierzchni szuwarów oraz pozostawienie terenu dla naturalnej sukcesji z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego.	W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe lęgowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 928 L, km 924 P, km 917 L, km 911 P, km 883 L, km 880÷882 P, km 877 P, km 876 L, km 875 P, km 871 P, km 863 P, km 837 L, km 804÷806 P, km 786÷788 L, km 784 L, km 763÷765 P, km 747÷750 P. <u>województwo kujawsko-pomorskie:</u> powiat bydgoski, gmina Dobrcz: części działek ewidencyjnych: obręb 0010: 317/7, 266, 268/2, 315, 300, 314, 313, obręb 0015: 50, 53, 58, 135/4, 135/2; powiat toruński, gmina Zławieś Wielka: obręb 0003, w całości działki o numerach: 120, 117/3, 118, części działek ewidencyjnych: obręb 0005: 377/3, 271/1,	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych

			<p>296/1, obręb 0013: 284, obręb 0008: 497/1, obręb 0003: 116, 115, 1, 410/1, 110, 410/2; powiat świecki, gmina Dragacz: obręb 0012, w całości działki o numerach: 88/13, 88/12, 88/11, 34/1; powiat chełmiński, gmina Chełmno: części działek ewidencyjnych, obręb 0017: 2/2.</p> <p><u>województwo pomorskie:</u></p> <p>powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0006: 289, 290, 296, obręb 0008: 234/3, część działka ewidencyjna, obręb 0006: 297;</p> <p>powiat tczewski, gmina Gniew: w całości działki o numerach: obręb 0017: 475, 476, obręb 0008: 255/1, 255/2, obręb 0002: 38/2, części działek ewidencyjnych: obręb 0008: 277, 344, 255/4, 356/1, 255/3, 343, 275, 274, obręb 0002: 38/1, 117/5;</p> <p>powiat kwidzyński, gmina Kwidzyn: obręb 0011, w całości działki o numerach: 22, 23, 228, części działek ewidencyjnych: obręb 0008: 211, obręb 0011: 7/1, 11, 24/1, 20/1, 25, 5/1, 210/1, 222, 231, 232, 230, 227, 226, 223, 225, 224, obręb 0007: 1;</p> <p>powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: części działek ewidencyjnych: obręb 0001: 2, 3, obręb 0005: 286;</p> <p>powiat kwidzyński, gmina Ryjewo: obręb 0005, w całości działka o numerze: 135/1, obręb 0005, części działek ewidencyjnych: 245, 111, 41, 199/6;</p> <p>powiat gdański, gmina Suchy Dąb: obręb 0006, części działki ewidencyjnej: 112.</p>	<p>przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
--	--	--	---	--

		<p>2. Działania obligatoryjne: zachowanie żerowisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe żerowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P.</p> <p><u>województwo kujawsko-pomorskie:</u></p> <p>powiat m. Włocławek, gmina Włocławek: części działek ewidencyjnych: obręb 0230: 2/2, 3, obręb 0005: 126, 220;</p> <p>powiat aleksandrowski, gmina Waganiec: obręb 0020, w całości działka o numerze: 155, części działek ewidencyjnych: obręb 0020: 151, 156, obręb 0013: 80, obręb 0002: 76;</p> <p>powiat toruński, gmina Czernikowo: obręb 0011: w całości działki o numerach: 2442/3, 2442/2, 97, 2442/1, 2443, 87, części działek ewidencyjnych, obręb 0011: 100;</p>	<p>Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości</p>
			<p>powiat bydgoski, gmina Osielsko: obręb 0003, części działek ewidencyjnych: 81, 120, 121, 122, 123, 124, 124, 125, 126, 127;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dobrcz: obręb 0010, w całości działki o numerach: 139, 140, 142, 141, 161,</p>	

			<p>164/4, 164/1, 165, 185/1, 186, 174/1, 162/4, 169/2, 153, 177/2, 180/2, 162/5, 162/6, 163, 188/2, 188/3, obręb 0010, części działek ewidencyjnych: 116/1, 118/1, 130, 125/1, 127, 137/1, 134/3, 134/5, 122/1, 157, 146/1, 131/1, 155/1, 154/1, 189, 187;</p> <p>powiat chełmiński, gmina Chełmno: w całości działki o numerach, obręb 0008: 2/4, 1, 173;</p> <p>powiat świecki, gmina Dragacz: w całości działki o numerach: obręb 0013: 415, obręb 0001: 19/7, 15/11, 172, 14, 13, 68, 69, 70, obręb 0008: 395/2, 61, 326/1, 327/1, 338/1, 325/1, 341, 344/1, 347/1, 322/1, 339/1, 324/1, 345/1, 340, 350/1, 346/1, 207/1, 210, 209, 232, , 211, 213, 212, 214, 227, 220/2, 220/1, 225, 226, , 220/1A, 221, 224, 222/1, 239, 244, 245/1, 243/1A, 242, obręb 0014: 39/2, 82/3, 81/1, 82/1, 82/4, 69, 61, 70, 68/1, 68/3, 57, 68/5, 29, 68/6, 40/3, części działek ewidencyjnych: obręb 0013: 414/1, 467A, 436, 413, 438, obręb 0001: 17/3, 16/1, 88, 15/1, 185, 15/10, 19/3, 54, obręb 0008: 395/33, 396, 60, 330, 323, 363, 321/3, 351/2, 395/23, 395/32, 395/31, 208, 231, 223, 241/1, 243/1, 241/2, 241/3, obręb 0014: 39/1, 17/2, 15, 39, 68/4, 26, 25, 7/2, 40/4, 40/2;</p> <p>powiat grudziądzki, gmina Grudziądz: obręb 0028, część działki ewidencyjnej: 329.</p> <p><u>województwo pomorskie</u></p> <p>powiat kwidzyński, gmina Sadlinki: obręb 0008, w całości działki o numerach: 251/9, 251/10, części działek ewidencyjnych: obręb 0003: 254/13, 252/1, 254/15, 254/16, obręb 0008: 251/8, 251/7, 251/6, obręb 0005: 314/4, 314/1;</p> <p>powiat tczewski, gmina Gniew: obręb 0017, w całości działki o numerach: 398, 392, 391, 403, 402,</p>	
--	--	--	--	--

			<p>409, 421, 431, 426, 427, 428, 430, 434, 433, 462, 458, 457, 436, 437, 459, 463, 461, 444, 471, 448, 449, 472, 452, 477, 474, 455, 456, 453, 451, 450, 446, 447, 196/3, 147, 148, 149, 146, 150, 151, 153, 196/1, 152, 154, 155, 181, 156/1, 180, 184, 158, 160, 183, 185, 162, 164, 186, 166, 167, 187, 188, 168, 189, 190, 192, 191, 193, 195, 194, 397, 399, 400, 401, 196/4, 157, 156/2, 161, 159, 163, 165, 169, 393, 394, 395, 396, 140, 142/2, 141, 142/1, 143, 144, części działek ewidencyjnych: obręb 0017: 406, 408, 414, 417, 418, 416, 422, 425, 424, 429, 435, 438, 441, 443, 445, 170, 179, 178, 174, obręb 0007: 283, 284;</p> <p>powiat malborski, gmina Miłoradz: w całości działki o numerach: obręb 0004: 168/11, 168/8, 168/7, 168/12, 168/1, obręb 0005: 6, 5/9, 5/7, 5/6, obręb 0001: 3, obręb 0003: 193, 194, 189, 190, 187, 188, 186, części działek ewidencyjnych: obręb 0004: 168/10, obręb 0005: 5/3, 5/8, obręb 0001: 2;</p> <p>powiat malborski, gmina Lichnowy: w całości działki o numerach: obręb 0005: 68/12, 68/11, 68/13, 68/14, 68/6, 68/8, 68/10, 68/9, 68/2, obręb 0002: 255/2, 255/7, 255/6, 255/4, 255/5, 255/9, 255/8, obręb 0001: 139/3, 139/2, 139/1, części działek ewidencyjnych: obręb 0002: 255/1, obręb 0001: 4/3;</p> <p>powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: obręb 0002, w całości działki o numerach: 4, 1, 3, obręb 0002, część działki ewidencyjnej: 2;</p> <p>powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0005: 238/2, obręb 0008: 279/1, 279/3, 279/2, 234/2, 236, 234/1, 234/3 obręb</p>	
--	--	--	--	--

			0006: 292, 287, 289, 290, 296, części działek ewidencyjnych – obręb 0006: 288, 291, 295, 297; powiat m. Gdańsk, gmina Gdańsk: obręb 0143, w całości działki o numerach: 156, 149/6; powiat nowodworski, gmina Stegna: obręb 0004: w całości działki o numerach: 498, 497, 495, 496, 494, 40, 493, 37, 38, 2, 3, 1.	
3.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	1. Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	W obrębie całego obszaru, szczególnie w obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe lęgowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P. <u>województwo kujawsko-pomorskie:</u> powiat m. Włocławek, gmina Włocławek: części działek ewidencyjnych: obręb 0230: 2/2, 3, obręb 0005: 126, 220; powiat aleksandrowski, gmina Waganiec: obręb 0020, w całości działka o numerze: 155, części działek ewidencyjnych: obręb 0020: 151, 156, obręb 0013: 80, obręb 0002: 76;	Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości

			powiat toruński, gmina Czernikowo: obręb 0011: w całości działki o numerach: 2442/3, 2442/2, 97, 2442/1, 2443, 87, części działek ewidencyjnych, obręb 0011: 100;	
			<p>powiat m. Toruń, gmina Toruń: w całości działki o numerach: obręb 0076: 311, 303, 312, 302, 300, obręb 0061: 527, 524, 519, 518, 513, 514, 508, 507, 501, 502, 491/1, 496, 486, 485, 478, 477, 471, 472, 467, 468, 460, 459, 457, 458, 453, 445, 454, 444, 455, 446, 447, 452, 451, 424/7, 450, 448, 449, obręb 0061, części działek ewidencyjnych: 542, 541, 426/4, 425/8, 414, 416, 415, 421, 417, 418;</p> <p>powiat toruński, gmina Lubicz: obręb 0019: w całości działki o numerach: 293/1, 292, 290/1, 285/6, obręb 0019: części działek ewidencyjnych: 290/2, 289/1, 288, 286, 287, 284/2, 283/3, 282/1, 280/3, 281;</p> <p>powiat toruński, gmina Zławieś Wielka: obręb 0014, w całości działki o numerach: 309, 301/7, 302;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dąbrowa Chełmińska: w całości działki o numerach, obręb 0014: 19/2, części działek ewidencyjnych: obręb 0010: 1/1, 1/3, obręb 0014: 1/8, 19/1, 107/3, obręb 0015: 4/3, 132, 3/4, 8/1, 151;</p>	



<p>powiat m. Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz: w całości działki o numerach: obręb 0412: 16, obręb 0411: 22, części działek ewidencyjnych: obręb 0413: 19, 13, 14, 16, 17, obręb 0412: 15, 14, 12, 13, 10, 11, 8, 7, 5, 6, 3, 2, 1, obręb 0411: 18, 17, 15, 12, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1, obręb 0410: 43, 45, 39, 41, 37, 35, 33, 31, 29, 27;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Osielesko: obręb 0003, części działek ewidencyjnych: 81, 120, 121, 122, 123, 124, 124, 125, 126, 127;</p> <p>powiat bydgoski, gmina Dobrcz: obręb 0010, w całości działki o numerach: 139, 140, 142, 141, 161, 164/4, 164/1, 165, 185/1, 186, 174/1, 162/4, 169/2, 153, 177/2, 180/2, 162/5, 162/6, 163, 188/2, 188/3, obręb 0010, części działek ewidencyjnych: 116/1, 118/1, 130, 125/1, 127, 137/1, 134/3, 134/5, 122/1, 157, 146/1, 131/1, 155/1, 154/1, 189, 187;</p> <p>powiat chełmiński, gmina Chełmno: w całości działki o numerach, obręb 0008: 2/4, 1, 173;</p> <p>powiat świecki, gmina Dragacz: w całości działki o numerach: obręb 0013: 415, obręb 0001: 19/7, 15/11, 172, 14, 13, 68, 69, 70, obręb 0008: 395/2, 61, 326/1, 327/1, 338/1, 325/1, 341, 344/1, 347/1, 322/1, 339/1, 324/1, 345/1, 340, 350/1, 346/1, 207/1, 210, 209, 232, , 211, 213, 212, 214, 227, 220/2, 220/1, 225, 226, , 220/1A, 221, 224, 222/1,</p>	
---	--

239, 244, 245/1, 243/1A, 242, obręb 0014: 39/2, 82/3, 81/1, 82/1, 82/4, 69, 61, 70, 68/1, 68/3, 57, 68/5, 29, 68/6, 40/3, części działek ewidencyjnych: obręb 0013: 414/1, 467A, 436, 413, 438, obręb 0001: 17/3, 16/1, 88, 15/1, 185, 15/10, 19/3, 54, obręb 0008: 395/33, 396, 60, 330, 323, 363, 321/3, 351/2, 395/23, 395/32, 395/31, 208, 231, 223, 241/1, 243/1, 241/2, 241/3, obręb 0014: 39/1, 17/2, 15, 39, 68/4, 26, 25, 7/2, 40/4, 40/2; powiat grudziądzki, gmina Grudziądz: obręb 0028, część działki ewidencyjnej: 329.

województwo pomorskie:

powiat kwidzyński, gmina Sadlinki: obręb 0008, w całości działki o numerach: 251/9, 251/10, części działek ewidencyjnych: obręb 0003: 254/13, 252/1, 254/15, 254/16, obręb 0008: 251/8, 251/7, 251/6, obręb 0005: 314/4, 314/1;

powiat tczewski, gmina Gniew: obręb 0017, w całości działki o numerach: 398, 392, 391, 403, 402, 409, 421, 431, 426, 427, 428, 430, 434, 433, 462, 458, 457, 436, 437, 459, 463, 461, 444, 471, 448, 449, 472, 452, 477, 474, 455, 456, 453, 451, 450, 446, 447, 196/3, 147, 148, 149, 146, 150, 151, 153, 196/1, 152, 154, 155, 181, 156/1, 180, 184, 158, 160, 183, 185, 162, 164, 186, 166, 167, 187, 188, 168, 189, 190, 192, 191, 193, 195, 194,

<p>397, 399, 400, 401, 196/4, 157, 156/2, 161, 159, 163, 165, 169, 393, 394, 395, 396, 140, 142/2, 141, 142/1, 143, 144, części działek ewidencyjnych: obręb 0017: 406, 408, 414, 417, 418, 416, 422, 425, 424, 429, 435, 438, 441, 443, 445, 170, 179, 178, 174, obręb 0007: 283, 284;</p> <p>powiat malborski, gmina Miłoradz: w całości działki o numerach: obręb 0004: 168/11, 168/8, 168/7, 168/12, 168/1, obręb 0005: 6, 5/9, 5/7, 5/6, obręb 0001: 3, obręb 0003: 193, 194, 189, 190, 187, 188, 186, części działek ewidencyjnych: obręb 0004: 168/10, obręb 0005: 5/3, 5/8, obręb 0001: 2;</p> <p>powiat malborski, gmina Lichnowy: w całości działki o numerach: obręb 0005: 68/12, 68/11, 68/13, 68/14, 68/6, 68/8, 68/10, 68/9, 68/2, obręb 0002: 255/2, 255/7, 255/6, 255/4, 255/5, 255/9, 255/8, obręb 0001: 139/3, 139/2, 139/1, części działek ewidencyjnych: obręb 0002: 255/1, obręb 0001: 4/3;</p> <p>powiat nowodworski, gmina Ostaszewo: obręb 0002, w całości działki o numerach: 4, 1, 3, obręb 0002, część działki ewidencyjnej: 2;</p> <p>powiat gdański, gmina Cedry Wielkie: w całości działki o numerach: obręb 0005: 238/2, obręb 0008: 279/1, 279/3, 279/2, 234/2, 236, 234/1, 234/3 obręb 0006: 292, 287, 289, 290, 296, części działek</p>	
---	--

		<p>ewidencyjnych – obręb 0006: 288, 291, 295, 297;</p> <p>powiat m. Gdańsk, gmina Gdańsk: obręb 0143, w całości działki o numerach: 156, 149/6.</p> <p>powiat nowodworski, gmina Stegna: obręb 0004: w całości działki o numerach: 498, 497, 495, 496, 494, 40, 493, 37, 38, 2, 3, 1.</p>	
	<p>2. Działania fakultatywne: użytkowanie łąk zgodnie z praktykami sprzyjającymi biologii gatunku, tzn. termin koszenia 01.08 – 31.10. Dopuszczalne jest zrezygnowanie z pozostawiania powierzchni niekoszonych i koszenie co roku całej działki do powierzchni 1 ha.</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe łąkowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km 856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P</p> <p>Działki ewidencyjne wg nr wymienionych w ust. 1.</p>	<p>Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
	<p>3. Działania fakultatywne: na trwałych użytkach zielonych, na których zaniechano użytkowania, ograniczenie sukcesji poprzez wycinkę (docelowo do 10% pokrycia roślinnością drzewiastą jako maksymalna wartość pokrycia siedlisk).</p>	<p>W obszarach wskazanych dla gatunku jako kluczowe łąkowiska wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): Km 931÷936P, km 932÷936L, km 929L, km 924÷928L, km 919÷921P, km 914P, km 911÷913P, km 908÷911P, km 904÷906P, km 903÷904P, km 898P, km 895÷898P, km 869÷871L, km</p>	<p>Właściciel lub użytkownik gruntu na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości, w związku z</p>

			856÷858P, km 853P, km 850P, km 841P, km 839L, km 827L, km 807L, km 781÷784P, km 770÷772, km 758÷760P, km 769P, km 697÷699L, km 684, km 680÷682P, km 839÷841L, km 834L, km 833L, km 831L, km 829L, km 822÷824L, km 784÷787P, km 782L, km 780÷782L, km 729P, km 727P, km 728P, km 726L, km 709÷711P Działki ewidencyjne wg nr wymienionych w ust. 1.	wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	1. Po uzupełnieniu stanu wiedzy, dotyczącego określenia przyczyn procesu zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch/wysp i przyczyn ich zmywania, ewentualne utworzenie i utrzymanie w obszarze minimum 5 sztucznych stanowisk lęgowych: 1) barki/platformy/ wyspy pływające/ filary z platformami lub 2) całkowicie sztucznych wysp w korycie, analogicznie do struktur tworzonych na potrzeby podpór śródkorytowych przepraw mostowych o łącznej powierzchni minimum 600 m <sup>2</sup> obszaru dogodnego do gniazdowania. Pojedyncze sztuczne miejsce (stanowisko) do gniazdowania (zespół posadowionych obok siebie platform) o powierzchni nie mniejszej niż 60 m <sup>2</sup> . Stanowiska rozlokowane w odległości nie mniejszej niż 30 km od siebie.	ad. 1) proponowane lokalizacje: Km 736÷746 (lokalizacja w pobliżu Portu Zimowego lub Portu Drzewnego w Toruniu, nie kolidująca ze stoczną remontową przy Porcie Zimowym i wykorzystaniem rekreacyjnym basenów ww. Portów), Km 770÷775 (Bydgoszcz Łęgowo – Fordon), Km 805÷810 (Świecie), Km 834÷838 (Grudziądz), Km 863,75 (dawne filary mostu Opalenie), Km 865÷870 (Korzeniewo, Opalenie), Km 885÷890 (Biała Góra), Km 930÷936 (Gdańsk Przegalina); ad. 2) proponowane lokalizacje: Km 689÷700, Km 767÷771, Km 783÷789, Km 800÷805, Km 814÷824,	RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy. Działanie będzie realizowane po konsultacjach z RZGW w Gdańsku oraz z użytkownikiem rybackim.

			Km 829÷834, Km 838÷843, Km 884÷894.	
		2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku

5.	A195 Rybitwa białoczarna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	<p>1. Po uzupełnieniu stanu wiedzy, dotyczącego określenia przyczyn procesu zbyt późnego wynurzania się naturalnych łach/wysp i przyczyn ich zmywania, ewentualne utworzenie i utrzymanie w obszarze minimum 5 sztucznych stanowisk lęgowych:</p> <p>1) barki/platformy/ wyspy pływające/ filary z platformami lub</p> <p>2) całkowicie sztucznych wysp w korycie, analogicznie do struktur tworzonych na potrzeby podpór śródkorytowych przepraw mostowych</p> <p>o łącznej powierzchni minimum 600 m<sup>2</sup> obszaru dogodnego do gniazdowania.</p> <p>Pojedyncze sztuczne miejsce (stanowisko) do gniazdowania (zespół posadowionych obok siebie platform) o powierzchni nie mniejszej niż 60 m<sup>2</sup>. Stanowiska rozlokowane w odległości nie mniejszej niż 30 km od siebie.</p>	<p>ad. 1) minimum pięć spośród ośmiu proponowanych lokalizacji: Km 736÷746 (lokalizacja w pobliżu Portu Zimowego lub Portu Drzewnego w Toruniu, nie kolidująca ze stoczną remontową przy Porcie Zimowym i wykorzystaniem rekreacyjnym w basenach ww. Portów), Km 770÷775 (Bydgoszcz Łęnowo – Fordon), Km 805÷810 (Świecie), Km 834÷838 (Grudziądz), Km 865÷870 (Korzeniewo, Opalenie), Km 863,75 (dawne filary mostu Opalenie), Km 885÷890 (Biała Góra), Km 930÷936 (Gdańsk Przegalina); ad. 2) proponowane lokalizacje: Km 689÷700, Km 767÷771, Km 783÷789, Km 800÷805, Km 814÷824, Km 829÷834, Km 838÷843, Km 884÷894.</p>	RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy. Działanie będzie realizowane po konsultacjach z RZGW w Gdańsku oraz z użytkownikiem rybackim.
		2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku



6.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
7.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
8.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
9.	A168 Brodzic piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
10.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących wysp piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku
11.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie skarp brzegowych o wysokości minimum 1 m (ponad średni stan wody z 50-lecia) i długości łącznej minimum 30 m oraz zadrzewieniu brzegów na długości minimum 30%, na każdym z odcinków doliny Wisły o długości minimum 500 m lub dłuższych, pofragmentowanych, wolnopłynących bądź ze spowolnieniami nurtu. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku

		urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk.		
12.	A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	<p>1. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie skarp brzegowych o wysokości minimum 1 m (ponad średni stan wody z 50-lecia) i długości łącznej minimum 30 m oraz zadrzewieniu brzegów na długości minimum 30%, na każdym z odcinków doliny Wisły o długości minimum 500 m lub dłuższych, pofragmentowanych, wolnopłynących bądź ze spowolnieniami nurtu. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk.</p>	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RZGW w Gdańsku
		<p>2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.</p>	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO

13.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	1. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła, Nogat oraz ich dopływy lub kanały w granicach obszaru Natura 2000), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego.  Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
		2. Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie drzew dziuplastych w obrębie obszaru. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Sztumski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
14.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO

		powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.		
15.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
16.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie skarp brzegowych o wysokości minimum 1 m (ponad średni stan wody z 50-lecia) i długości łącznej minimum 30 m, na każdym z odcinków doliny Wisły o długości minimum 500 m lub dłuższych, pofragmentowanych, wolnopłynących bądź ze spowolnieniami nurtu. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, dla ochrony przed powodzią, działań podejmowanych podczas zjawisk.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku

17.	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła, Nogat oraz ich dopływy lub kanały w granicach obszaru Natura 2000), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
18.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejących zadrzewień w promieniu 50 m wokół wód stojących i płynących (Wisła, Nogat oraz ich dopływy lub kanały w granicach obszaru Natura 2000), w tym drzew przewróconych, z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
19.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez oznakowanie istniejących przesyłowych linii energetycznych 200-400kV przy pomocy markerów powietrznych np. kul, zawieszek, spiral, rurek itp.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych
20.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) i płynących (Wisła, Nogat lub kanały oraz ich dopływy w granicach obszaru	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard.

		Natura 2000), z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.		Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
21.	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) i płynących (Wisła, Nogat lub kanały oraz ich dopływy w granicach obszaru Natura 2000) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO
22.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Zapobiegnięcie utracie siedlisk zimowania poprzez zachowanie istniejących zadrzewień i szuwarów dla miejsc odpoczynku ptaków w promieniu 50 m wokół wód stojących (starorzecza) i płynących (Wisła, Nogat lub kanały oraz ich dopływy w granicach obszaru Natura 2000) z zachowaniem widoczności oznakowania nawigacyjnego. Nie dotyczy usuwania drzew i krzewów zagrażających życiu lub mieniu, porastających urządzenia hydrotechniczne, działań dla ochrony przed powodzią lub dla likwidacji skutków powodzi oraz na plantacjach wiklinowych.	W obrębie całego obszaru	RZGW w Gdańsku, Nadleśnictwa: Kwidzyn, Jamy, Dąbrowa, Toruń, Solec Kujawski, Cierpiszewo, Gniewkowo, Dobrzejewice, Włocławek, Starogard. Starosta Tczewski, Starosta Kwidzyński, właściciele lub posiadacze gruntów - na podstawie UPUL zawierającego wskazania PZO

23.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Nie planuje się		
24.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Nie planuje się		
25.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Ograniczenie kolizji i ryzyka porażenia prądem, poprzez oznakowanie istniejących przesyłowych linii energetycznych 200-400kV przy pomocy markerów powietrznych np. kul, zawieszek, spiral, rurek itp.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku na podstawie porozumienia z operatorem linii przesyłowych
26.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
27.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (zimujące)	Monitoring stanu ochrony populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
28.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co trzy lata (nie mniej niż trzykrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Min. 10 powierzchni próbnych, każda obejmująca 10 km odcinek międzywała	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy



29.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co trzy lata (nie mniej niż trzykrotnie w trakcie obowiązywania zarządzenia).	Min. 10 pow. próbnych o pow. min. 300 ha każda, obejmujących obszary wyznaczone w planie do ochrony gatunku	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
30.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	1. Ocena liczebności populacji, w 5 roku obowiązywania PZO oraz w ramach prac nad kolejnym PZO.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu Wisły na wodowskazach między Włocławkiem i Gdańskiem w okresie 01.05.-31.08. oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
31.	A195 Rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu Wisły na wodowskazach między Włocławkiem i Gdańskiem w okresie 01.05. – 31.08. oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

32.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring sukcesu lęgowego (liczba czynnych gniazd z jajami i pisklętami, liczba lotnych młodych), kształtowania dynamiki siedliska (odczyt poziomu Wisły na wodowskazach między Włocławkiem i Gdańskiem w okresie 01.05. – 31.08. oraz pomiary morfometryczne wynurzonych powierzchni łąch z koloniami ptaków odbiornikiem geodezyjnym GPS RTK).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (powyżej 50% populacji)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
33.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
34.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
35.	A168 Brodzic piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
36.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	1. Od 2017 r. co 2 lata monitoring stanu ochrony gatunku na podstawie metodyki GIOŚ.	Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon (łącznie z innymi gatunkami)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

		2. Od 2017 r. co 2 lata monitoring presji na inne przedmioty ochrony. W przypadku stwierdzenia istotnie negatywnego oddziaływania drapieżnictwa mewy na populacje rybitw, dopuszczenie podjęcia działań zmierzających do zmniejszenia presji (włącznie z olejowaniem jaj i płoszeniem z miejsc lęgowych znajdujących się w strefie oddziaływania na kolonie rybitw).	W obrębie kluczowych kolonii lęgowych (obejmujących minimum 50% populacji lęgowej w danym roku). Spływ całym odcinkiem Wisły dwie kontrole/sezon	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
37.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	Od 2017 r. monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu ochrony gatunku populacji nie rzadziej niż co trzy lata.	Wszystkie znane stanowiska lęgowe oraz 10 stałych wskazanych płatów starorzeczy (wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L)	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
38.	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	Od 2017 r. monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu ochrony gatunku populacji nie rzadziej niż co trzy lata.	Wszystkie znane stanowiska lęgowe oraz 10 stałych wskazanych płatów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828÷832L, km 877÷879P, km 873P, km 870÷872P, km 871L, km 864÷866P, km 859÷861L, km 760÷762P, km 755÷759P, km 847÷849L, km 788÷792P, km 842÷846L, km 848÷852P, km 720÷723L	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
39.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

40.	A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
41.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
42.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co sześć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
43.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co sześć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
44.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Monitoring stanu siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO podczas spływów całym odcinkiem Wisły w sezonie lęgowym (V-VII).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
45.	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	W ciągu 5 lat po uzupełnieniu stanu wiedzy, monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji.	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

46.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Monitoring siedlisk lęgowych i żerowych oraz monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co sześć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Min. 15 stałych pow. próbnych o pow. min. 100 ha każda	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
47.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Ocena liczebności populacji - w piątym roku obowiązywania zarządzenia oraz w ramach prac nad kolejnym PZO.	Obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
48.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
49.	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
50.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
51.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO).	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy

52.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji nie rzadziej niż co pięć lat (nie mniej niż dwukrotnie w trakcie obowiązywania PZO.	Cały odcinek Wisły od stopnia Włocławek do Przegaliny	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
53.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji co dwa lata, od trzeciego roku obowiązywania PZO.	Na obszarach kluczowych dla ochrony gatunku oraz w powstających nowych noclegowiskach	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
54.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Monitoring stanu populacji zgodnie z założeniami Krajowego Programu Ochrony Kulika Wielkiego – zadanie E5 (Badanie dyspersji polęgowej i migracji), od trzeciego roku obowiązywania PZO, co 2 lata.	Monitoring liczebności w okresie 15.08. - 15.11. w cyklu dekadowym na obszarach kluczowych dla ochrony gatunku oraz w powstających nowych noclegowiskach	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
55.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (lęgowe)	Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
56.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	Nie planuje się		
57.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy

58.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania, w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
		3. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
59.	A195 Rybitwa białoczerna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy



		2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
		3. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
60.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łach i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania, w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
		3. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy

61.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy,
62.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy

63.	A168 Brodzicz piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	1. Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
64.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie: 1) ustalenia przyczyny procesów zbyt późnego wynurzania się naturalnych łąch i ich zalewania; 2) ustalenia oddziaływania naturalnego zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym. Należy wykonać w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
65.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania, w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku

66.	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	1) Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu ochrony gatunku.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		2) Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania, w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
67.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie oddziaływania zalewania i zrzutów wody ze stopnia wodnego we Włocławku na populację gatunku w okresie lęgowym.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Gdańsku
68.	A048 Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
69.	A070 Nurogęs <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	1. Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
		2. Uzupełnieniu stanu wiedzy w zakresie presji drapieżników na populację gatunku i określenie możliwości jej ograniczania, w okresie lęgowym i podjęcie stosownych działań w oparciu o uzyskane dane.	W obrębie obszaru Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	RDOŚ w Gdańsku
70.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		

71.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
72.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
73.	A336 Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu ochrony gatunku.	W obrębie całego obszaru	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
74.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Nie planuje się.		
75.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
76.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhychos</i> (zimujące)	Nie planuje się.		
77.	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Nie planuje się.		

78.	A070 Nurogęs <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Nie planuje się.		
79.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
80.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Nie planuje się.		
81.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Jednorazowa inwentaryzacja faunistyczna kompleksów wysp śródrzecznych.	Kompleksy wysp: Zielona Kępa, wyspy poniżej miejscowości: Bobrowniki, Kępa Bógpomóż, Sucha, Rachcin, Szpica oraz Mała Kępa Ostromecka	RDOŚ w Bydgoszczy
82.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Nie planuje się.		

**9.2.1.3 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 25 maja 2022 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2017 r., poz. 2506)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 27 maja 2022 r.

Poz. 2848

**ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W  
BYDGOSZCZY I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY  
ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

z dnia 25 maja 2022 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru  
Natura**

**2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1184 ze zm.; Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1162, ze zm.) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Gdańsku

**Szymon Kosmalski**

**Radosław Iwiński**



Załącznik do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 25  
maja 2022 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
1.	A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 35 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
2.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 2 par lęgowych oraz co najmniej 10 par (gniazdujących poza granicami obszaru Natura 2000) korzystających z żerowisk w granicach obszaru Natura 2000.

<sup>1</sup> Źródła danych:

- Bzoma S., Zięćik P., Bela G., Janczyszyn A. 2012. Dolina Dolnej Wisły PLB040003. W: Ławicki Ł., Guentzel S. (red.) Ostoje ptaków w Polsce. Inwentaryzacja ptaków niełgowych w sezonie 2011/2012. ECO-EXPERT
- Gromadzki M. (red.) 2012. Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 (awifauna lęgowa). GDOŚ - Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa
- „Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 w województwach pomorskim i kujawsko-pomorskim” (Transprojekt Gdański Sp. z o.o. 2014)
- „Monitoring ornitologiczny obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 w granicach województwa kujawsko-pomorskiego” (Doboszewski 2020)
- „Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003” (Doboszewski 2021) - „Raport z monitoringu stanu populacji lęgowej ptaków siewkowych w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003 za rok 2020” (Doboszewski 2020)
- „Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu i stanie ochrony remiza *Remiz pendulinus* i rybitwy białowąsej *Chlidonias hybrida* w granicy obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły PLB040003” (Rydzkowski i Kośmicki 2021)

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	(lęgowe)	Siedlisko	Zachowanie żerowisk gatunku dla ptaków gniazdujących w obszarze Natura 2000 oraz poza jego granicami, na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
3.	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> (zimujące)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 42 osobników.
		Siedlisko	Zachowanie zimowych żerowisk gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
4.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 65 par.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych.
5.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 71 odzywających się samców.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych.
6.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 595 par.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
7.	A195 Rybitwa białoczarna <i>Sternula albifrons</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 133 par.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
8.	A196	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 3 par.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (lęgowe)	Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
9.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 24 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
10.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 31 par.
		Siedlisko	Zachowanie istniejących skarp, urwistych brzegów, brzegów z drzewami i krzewami, w tym obumierającymi lub martwymi, umożliwiających gniazdowanie gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły, w szczególności zlokalizowanych na odcinku w km 753-786, 887-883, 898899, 905-907, 920-921 z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
11.	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 215 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wraz z zadrzewieniami w promieniu 50 m od ich brzegów wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788-792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
12.	A048	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 5 par.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Ohar <i>Tadorna tadorna</i> (lęgowe)	Siedlisko	Zachowanie istniejących skarp, urwistych brzegów, brzegów z drzewami i krzewami, w tym obumierającymi lub martwymi, z norami i otworami różnego pochodzenia, umożliwiających gniazdowanie gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły, w szczególności zlokalizowanych na odcinku w km 684-707, 850-851, 904-905 z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
13.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 51 par.
		Siedlisko	Zachowanie siedlisk gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły w postaci rzeki z istniejącymi punktowo i odcinkowo zadrzewieniami, w których występują starsze, zwłaszcza ponad 120letnie drzewa, z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
14.	A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i> (zimujące)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 2 100 osobników.
		Siedlisko	Zachowanie zimowisk gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
15.	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 1 pary.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
16.	A136 Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 72 par.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
17.	A168	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 10 par.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Brodzicz piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i> (lęgowe)	Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
18.	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 17 par.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
19.	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 31 par.
		Siedlisko	Zachowanie warunków umożliwiających występowanie populacji lęgowej i jej żerowisk na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
20.	A298 Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 163 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
21.	A249 Brzegówka <i>Riparia riparia</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 5 625 par.
		Siedlisko	Zachowanie istniejących skarp i urwistych brzegów umożliwiających gniazdowanie gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły, w szczególności zlokalizowanych na odcinkach w km 680690, 700-710, 720-730, 789-826, 862-912, 915-929, 931-933 z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
22.	A336	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 96 par.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Remiz <i>Remiz pendulinus</i> (lęgowe)	Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wraz z zadrzewieniami w promieniu 50 m od ich brzegów wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788-792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L oraz na odcinku 260 km rzeki Wisły w postaci rzeki z istniejącymi punktowo i odcinkowo zadrzewieniami z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
23.	A371 Dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 122 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wraz z zadrzewieniami w promieniu 50 m od ich brzegów wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788-792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
24.	A039 Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> (przelotne)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 8 000 osobników.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych oraz odcinka 260 km rzeki Wisły z miejscami umożliwiającymi odpoczynek i żerowanie z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
25.	A053 Krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i> (zimujące)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 30 000 osobników.
		Siedlisko	Zachowanie zimowisk gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
26.	A067	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 14 000 osobników.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Gągoł <i>Bucephala clangula</i> (zimujące)	Siedlisko	Zachowanie zimowisk gatunku na odcinku 260 km rzeki Wisły z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
27.	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i> (przelotne)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 15 000 osobników.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych oraz odcinka 260 km rzeki Wisły z miejscami umożliwiającymi odpoczynek i żerowanie, z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
28.	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (przelotne)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 40 osobników.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych oraz odcinka 260 km rzeki Wisły z miejscami umożliwiającymi odpoczynek i żerowanie, z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
29.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i> (lęgowe)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 56 par.
		Siedlisko	Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku w postaci płątów starorzeczy wraz z zadrzewieniami w promieniu 50 m od ich brzegów wg km Wisły strona lewa (L), prawa (P): km 932L, km 828-832L, km 877-879P, km 873P, km 870-872P, km 871L, km 864-866P, km 859-861L, km 760-762P, km 755-759P, km 847-849L, km 788-792P, km 842-846L, km 848-852P, km 720-723L oraz podmokłych siedlisk leśnych (np. łągi, olsy, itp.) na powierzchni co najmniej 450 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
30.	A127	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 3 500 osobników.



Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych <sup>1</sup>
	Żuraw <i>Grus grus</i> (przelotne)	Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych oraz odcinka 260 km rzeki Wisły z miejscami umożliwiającymi odpoczynek i żerowanie, z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.
31.	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> (przelotne)	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie co najmniej 2 700 osobników.
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk żerowych na powierzchni co najmniej 5 000 ha, w postaci zróżnicowanego krajobrazu rolniczego z rozległymi fragmentami użytków zielonych i pól uprawnych oraz odcinka 260 km rzeki Wisły z miejscami umożliwiającymi odpoczynek i żerowanie, z uwzględnieniem naturalnych procesów oraz potrzeb utrzymania szlaku żeglugowego i ochrony przeciwpowodziowej.

## 9.3 PZO Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk (z późniejszymi zmianami)

### 9.3.1 Obszar Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003

9.3.1.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2014 r., poz. 814)



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 13 marca 2014 r.

Poz. 814

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY

z dnia 10 marca 2014 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina  
Wisły PLH040003.**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatów przyrody Las Mariański, Łęgi na Ostrowiu Panieńskim, Ostrów Panieński i Wielka Kępa, dla których ustanowiono plany ochrony w drodze Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.).

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2013 r. poz. 628 i 842.

---

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Bydgoszcy  
Włodzimierz Ciepły



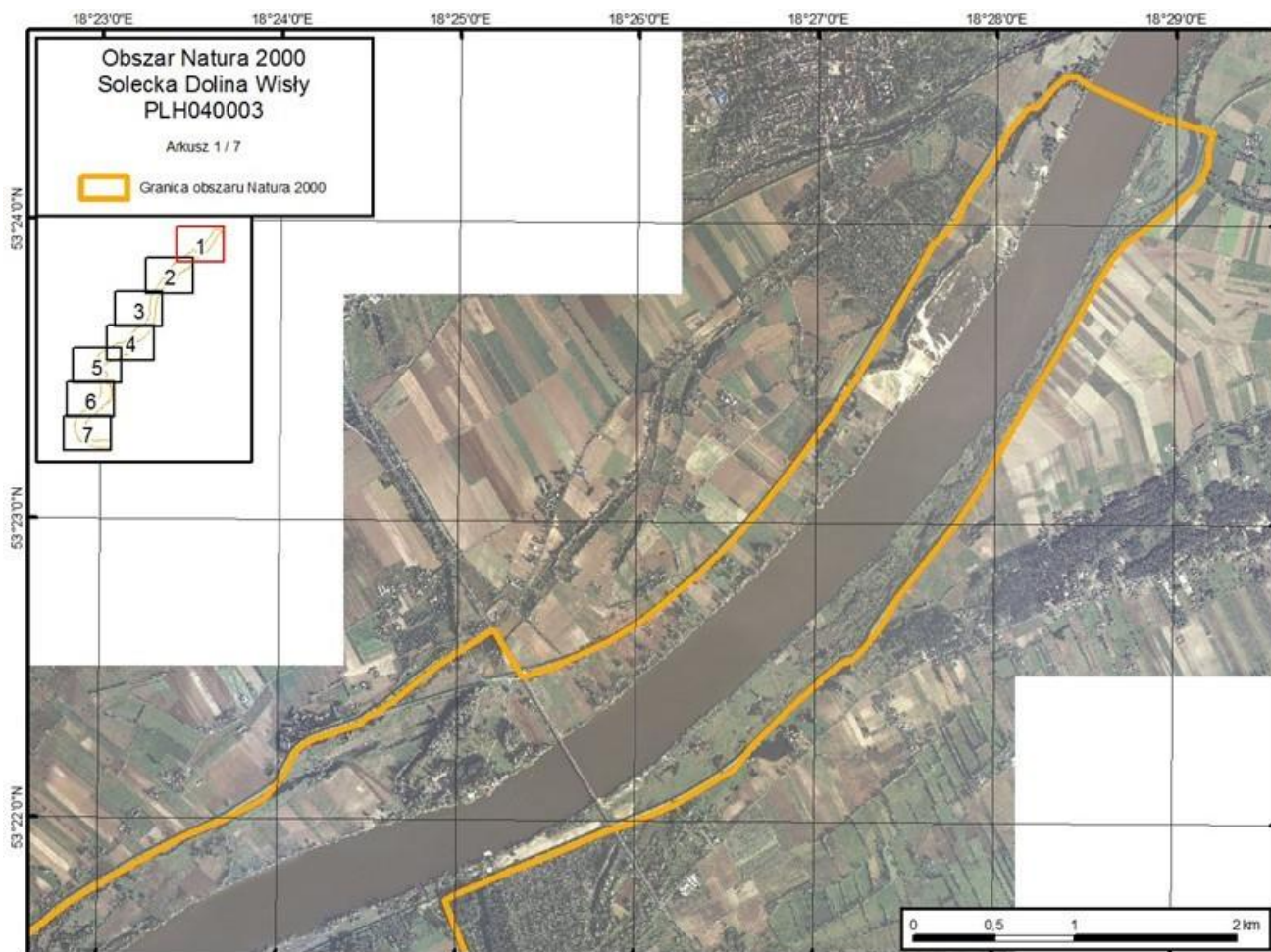
429	448134,13	589061,84	515	445674,68	586279,62	601	443722,39	582834,27	687	447820,94	581304,84	773	442372,14	582046,77
430	448143,27	588943,84	516	445693,40	586268,79	602	443703,00	582784,68	688	447848,99	581211,91	774	442355,55	582075,70
431	448144,78	588924,33	517	445626,21	586174,27	603	443685,18	582739,08	689	447840,23	581137,39	775	442346,45	582091,58
432	448138,00	588906,89	518	445561,18	586167,61	604	443667,35	582693,44	690	447818,31	581031,32	776	442340,61	582101,75
433	448072,07	588935,16	519	445529,76	586172,61	605	443636,91	582631,70	691	447693,82	580611,40	777	442305,46	582163,06
434	448048,01	588930,17	520	445511,24	586095,88	606	443636,01	582628,35	692	447681,04	580580,73	778	442215,55	582360,34
435	448021,52	588905,73	521	445457,14	586016,19	607	443634,11	582621,30	693	447661,64	580552,26	779	442078,79	582774,13
436	447939,92	588885,38	522	445437,20	585998,64	608	443629,23	582603,20	694	447699,55	580442,44	780	442009,87	583016,38
437	447923,91	588881,39	523	445378,35	585956,68	609	443642,83	582420,09	695	447738,37	580330,01	781	441965,70	583240,51
438	447902,06	588875,29	524	445364,69	585960,08	610	443643,22	582414,81	696	447542,57	580351,17	782	441935,89	583422,86
439	447897,27	588873,95	525	445322,39	585958,58	611	443645,52	582383,95	697	447539,93	580213,59	783	441921,86	583542,09
440	447890,97	588862,79	526	445315,79	585950,37	612	443649,00	582325,49	698	447410,71	580221,44	784	441897,32	583785,80
441	447891,86	588857,03	527	445309,30	585934,12	613	443653,54	582249,35	699	447414,93	580314,84	785	441886,80	583999,70
442	447895,23	588834,98	528	445302,22	585915,96	614	443654,48	582077,05	700	447324,29	580341,00	786	441892,06	584099,64
443	447902,41	588821,56	529	445238,72	585939,78	615	443652,16	582075,97	701	447302,34	580347,34	787	441937,64	584299,52
444	447901,61	588792,63	530	445222,85	585931,84	616	443636,56	582052,85	702	447272,40	580355,31	788	441979,72	584439,79
445	447900,33	588769,38	531	445206,97	585902,73	617	443628,20	582040,46	703	447243,33	580365,65	789	442070,90	584618,63
446	447894,18	588751,92	532	445258,89	585818,13	618	443607,54	582032,43	704	447207,47	580374,58	790	442190,12	584841,30
447	447873,42	588729,84	533	445109,13	585677,02	619	443584,57	582023,51	705	447112,86	580397,06	791	442276,04	585051,70
448	447953,61	588682,29	534	445047,69	585630,30	620	443583,71	582023,17	706	447104,99	580399,66	792	442405,78	585316,45
449	447930,75	588607,39	535	445041,07	585625,26	621	443479,48	581982,69	707	447062,34	580407,20	793	442465,40	585428,67
450	447905,77	588528,77	536	445038,67	585623,45	622	443524,79	581940,91	708	447050,27	580405,19	794	442657,98	585713,74
451	447907,19	588523,79	537	445018,69	585608,45	623	443573,73	581898,46	709	447029,65	580401,76	795	442823,94	585903,90
452	447901,75	588506,17	538	444933,32	585561,20	624	443597,73	581874,78	710	447012,12	580399,07	796	442938,03	586021,45
453	447896,30	588466,73	539	444895,74	585527,36	625	443661,40	581928,14	711	446969,05	580391,54	797	443041,75	586187,40
454	447872,67	588386,82	540	444881,88	585511,59	626	443679,34	581943,17	712	446948,98	580383,37	798	443207,71	586273,84
455	447882,14	588376,49	541	444856,59	585482,81	627	443679,34	581943,17	713	446908,19	580371,81	799	443249,20	586315,33
456	447879,36	588367,12	542	444816,09	585448,07	628	443746,04	581888,73	714	446869,15	580366,55	800	443311,43	586353,36
457	447849,10	588365,45	543	444812,87	585445,72	629	443850,84	581815,95	715	446799,52	580359,76	801	443473,93	586439,79
458	447834,88	588352,00	544	444792,86	585431,10	630	443930,81	581795,65	716	446757,64	580366,48	802	443632,97	586512,40
459	447826,81	588333,34	545	444776,67	585419,27	631	444068,73	581761,40	717	446721,71	580358,75	803	443702,12	586512,40
460	447832,22	588279,06	546	444680,35	585354,48	632	444168,64	581748,76	718	446683,38	580350,29	804	443757,43	586533,14
461	447840,25	588251,14	547	444557,88	585269,21	633	444169,89	581748,68	719	446687,83	580339,06	805	443871,53	586612,66
462	447862,30	588229,12	548	444454,80	585200,71	634	444171,19	581748,59	720	446683,95	580313,77	806	443999,45	586719,84
463	447852,91	588197,28	549	444399,72	585156,82	635	444172,04	581748,53	721	446659,27	580311,38	807	444144,66	586785,53
464	447831,93	588144,37	550	444274,36	585074,23	636	444299,06	581740,19	722	446626,66	580308,22	808	444234,55	586809,73
465	447805,60	588117,15	551	444154,02	584993,66	637	444398,87	581724,26	723	446562,16	580300,49	809	444462,74	586923,83
466	447755,17	588121,53	552	444117,67	584923,30	638	444506,26	581699,91	724	446565,02	580289,30	810	444477,87	586934,30
467	447753,13	588155,04	553	444145,31	584906,09	639	444602,76	581653,67	725	446533,01	580279,88	811	444642,53	587048,29
468	447725,44	588161,76	554	444056,87	584837,18	640	444583,51	581611,47	726	446501,00	580270,45	812	444690,93	587100,15
469	447699,98	588155,41	555	444015,22	584802,57	641	444640,67	581589,11	727	446488,15	580266,92	813	444867,26	587266,11
470	447686,06	588082,57	556	444002,47	584791,97	642	444649,36	581585,80	728	446459,02	580258,92	814	445012,47	587404,40
471	447680,33	588077,15	557	443917,38	584721,25	643	444662,76	581581,80	729	446373,46	580235,91	815	445244,11	587566,90
472	447641,58	588078,54	558	443889,20	584685,78	644	444733,18	581560,79	730	446377,55	580211,99	816	445416,98	587725,94
473	447614,63	588060,41	559	443883,51	584678,62	645	444740,98	581558,49	731	446366,34	580206,57	817	445541,45	587874,61
474	447614,02	588038,40	560	443809,52	584585,48	646	444749,59	581555,89	732	446285,84	580167,72	818	445638,26	588002,53
475	447638,51	587991,14	561	443806,43	584581,59	647	444749,68	581555,86	733	446278,39	580345,88	819	445721,23	588106,26
476	447632,62	587949,13	562	443775,10	584536,17	648	444751,22	581555,39	734	446114,35	580287,67	820	445887,89	588397,57
477	447619,17	587889,18	563	443774,52	584535,10	649	444771,57	581549,17	735	445575,42	580331,37	821	446033,42	588572,98
478	447614,65	587869,06	564	443756,41	584501,47	650	444788,11	581544,11	736	445570,05	580332,55	822	446147,39	589098,39
479	447598,17	587842,46	565	443736,78	584465,00	651	444796,86	581541,43	737	445527,46	580341,93	823	446229,79	589498,14
480	447566,37	587808,10	566	443721,23	584378,67	652	444813,65	581533,91	738	445278,79	580396,68	824	446247,33	589692,76
481	447541,34	587801,23	567	443718,10	584361,27	653	444880,04	581503,95	739	445003,96	580462,51	825	446256,09	589897,90
482	447538,66	587800,49	568	443711,13	584204,44	654	444917,38	581487,12	740	444900,63	580487,26	826	446245,57	590034,66
483	447518,49	587794,95	569	443699,15	584162,93	655	444941,87	581478,19	741	444889,11	580490,02	827	446238,44	590104,53
484	447488,68	587764,31	570	443686,21	584118,12	656	444902,56	581452,42	742	444435,23	580622,28	828	446063,81	590705,13
485	447465,93	587760,42	571	443633,57	583935,81	657	445144,10	581424,93	743	444424,64	580625,36	829	445952,77	591076,14
486	447463,38	587759,98	572	443593,50	583756,61	658	445227,24	581400,42	744	444411,93	580628,36	830	445865,10	591365,44
487	447435,66	587759,02	573	443570,00	583742,93	659	445373,06	581384,03	745	444377,64	580636,45	831	445814,98	591542,87
488	447412,98	587758,24	574	443543,07	583727,26	660	445451,30	581390,07	746	444363,50	580639,79	832	445735,61	591548,16
489	447352,36	587794,13	575	443547,67	583786,56	661	445496,71	581392,02	747	444337,85	580645,84	833	445757,60	591600,40
490	447243,66	587662,63	576	443545,37	583788,86	662	445567,30	581395,06	748	444150,87	580689,96	834	445780,94	591654,74
491	447167,91	587602,45	577	443543,06	583791,15	663	445654,92	581413,16	749	443935,55	580776,09	835	445805,49	591719,61
492	447060,25	587482,73	578	443540,52	583785,27	664	445692,12	581421,17	750	443726,97	580873,43	836	445784,45	591854,62
493	447051,36	587467,68	579	443513,51	583761,51	665	445744,13	581444,37	751	443658,71	580905,28	837	445754,64	592029,95
494	447029,32	587494,34	580	443506,08	583738,24	666	445760,57	581444,73	752	443650,98	580909,35	838	445756,39	592152,68
495	447013,22	587477,21												



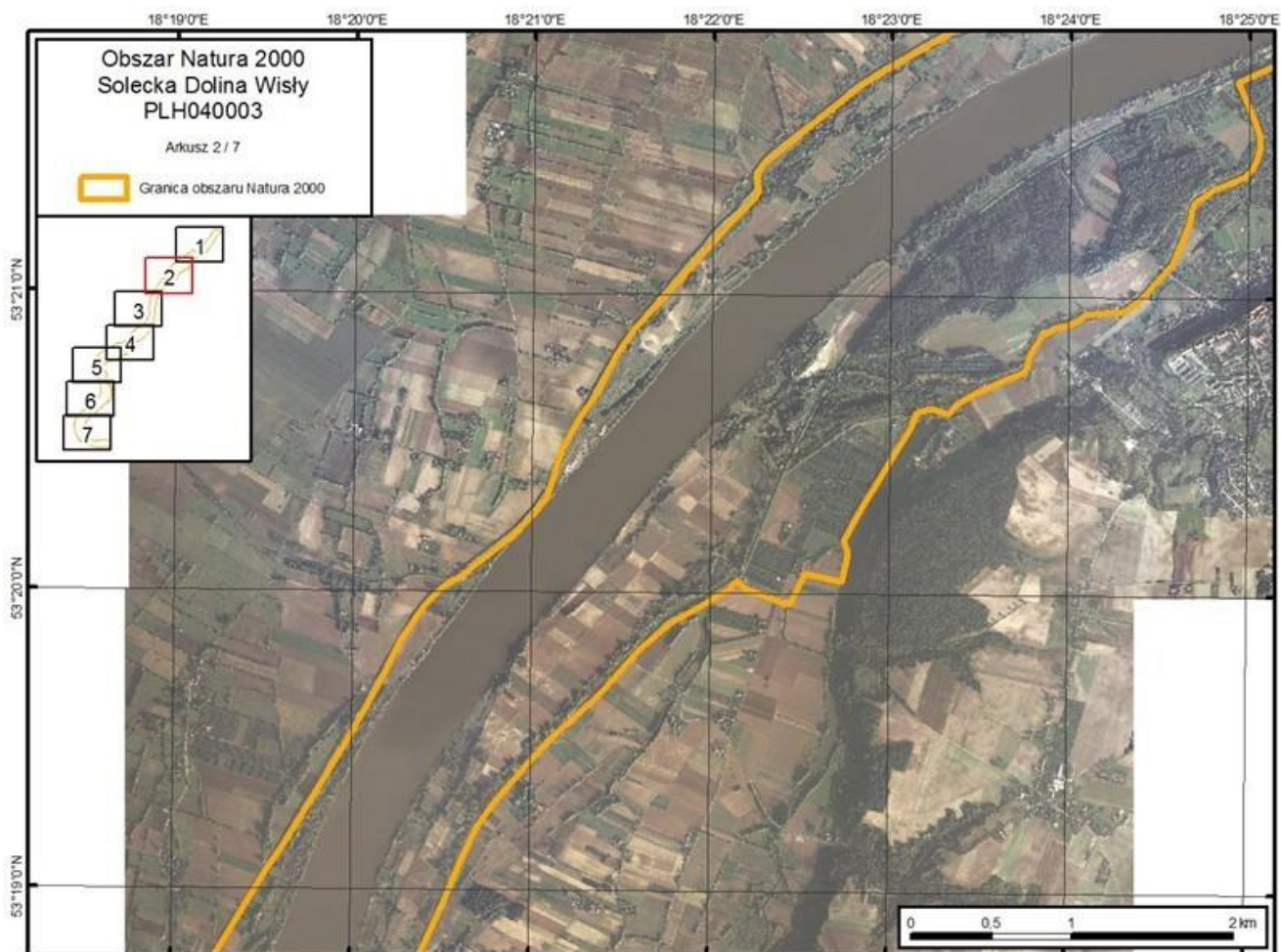
859	445396.24	594716.79	945	451893.05	599700.77	1031	460017.56	611576.77
860	445506.88	594848.17	946	451933.37	599735.83	1032	460131.65	611718.52
861	445610.60	594938.06	947	451978.96	599758.63	1033	460207.71	611867.19
862	445679.75	595010.67	948	452008.77	599821.75	1034	460249.20	611908.68
863	445690.12	595100.56	949	452096.43	599888.37	1035	460342.55	611953.63
864	445728.15	595211.20	950	452194.62	599935.71	1036	460418.61	611970.91
865	445797.30	595325.29	951	452285.79	599979.55	1037	460615.99	612038.07
866	445866.44	595480.88	952	452385.73	599997.08	1038	460638.65	612070.50
867	445959.79	595622.63	953	452480.41	599990.07	1039	460701.77	612107.32
868	446091.17	595792.04	954	452545.28	599918.18	1040	460796.36	612165.96
869	446267.50	595926.88	955	452548.79	599884.87	1041	461006.92	612331.23
870	446340.11	595989.11	956	452625.94	599946.23	1042	461103.70	612406.46
871	446481.86	596082.46	957	452759.19	600081.24	1043	461432.57	612619.09
872	446661.64	596165.44	958	452927.51	600210.98	1044	461478.42	612544.39
873	446855.26	596276.08	959	453018.68	600274.10	1045	461610.11	612329.77
874	447007.38	596334.85	960	453134.40	600338.98	1046	461618.33	612327.02
875	447159.51	596383.26	961	453241.06	600443.96	1047	461794.66	612382.34
876	447363.50	596480.06	962	453420.85	600616.83	1048	461974.44	612468.78
877	447491.42	596528.47	963	453548.77	600827.73	1049	462150.77	612551.76
878	447550.19	596594.16	964	453645.58	601004.06	1050	462358.21	612679.68
879	447619.34	596646.02	965	453714.73	601125.07	1051	462714.32	612977.01
880	447793.94	596748.01	966	453814.99	601194.22	1052	462814.94	613071.21
881	447902.85	596786.04	967	453870.31	601294.48	1053	462876.82	613129.14
882	447963.35	596801.60	968	453951.23	601470.78	1054	463032.40	613305.47
883	448025.59	596808.51	969	453967.12	601505.38	1055	463263.74	613594.04
884	448086.09	596830.99	970	454077.75	601837.29	1056	463367.77	613723.81
885	448134.49	596877.66	971	454188.39	602148.46	1057	463540.64	613972.74
886	448186.36	596927.79	972	454205.68	602279.84	1058	463665.11	614149.07
887	448253.77	596958.91	973	454202.22	602552.97	1059	463701.32	614208.93
888	448309.09	596971.01	974	454164.19	602760.42	1060	463834.52	614429.12
889	448388.61	596986.57	975	454157.27	603106.16	1061	463851.68	614459.77
890	448487.15	597014.23	976	454160.73	603424.24	1062	463979.73	614688.42
891	448528.64	597050.53	977	454181.48	603676.63	1063	464067.79	614848.38
892	448558.03	597100.66	978	454208.93	603847.43	1064	464149.14	614996.13
893	448601.24	597178.46	979	454212.59	603870.24	1065	464252.86	615089.48
894	448677.31	597270.08	980	454267.91	604112.26	1066	464318.55	615172.46
895	448701.51	597299.46	981	454305.94	604343.90	1067	464363.50	615293.47
896	448722.25	597327.12	982	454357.80	604668.90	1068	464437.37	615395.75
897	448748.18	597328.85	983	454409.66	604917.83	1069	464543.28	615542.40
898	448756.23	597328.85	984	454506.47	605132.19	1070	464608.97	615677.24
899	448808.70	597328.83	985	454675.88	605388.04	1071	464724.79	615826.13
900	448888.21	597328.85	986	454886.78	605733.78	1072	464729.61	615834.02
901	448903.13	597330.70	987	455080.40	606055.31	1073	464734.43	615841.91
902	449306.55	597380.71	988	455180.85	606204.26	1074	464755.47	615850.68
903	449392.99	597387.63	989	455280.93	606352.65	1075	464803.68	615862.08
904	449565.86	597318.48	990	455436.51	606618.87	1076	464822.09	615872.60
905	449635.70	597334.28	991	455543.36	606795.18	1077	464855.41	615919.06
906	449818.03	597418.76	992	455574.80	606847.06	1078	464885.21	615947.99
907	450040.51	597523.46	993	455709.64	607078.70	1079	464956.22	616015.49
908	450162.22	597668.98	994	455802.99	607251.57	1080	464997.43	616052.31
909	450233.62	597686.70	995	455895.18	607435.94			
910	450334.20	597700.73	996	455913.63	607472.84			
911	450395.63	597736.82	997	456055.38	607676.83			
912	450568.01	597879.48	998	456190.22	607808.21			
913	450596.16	597902.78	999	456293.94	607877.36			
914	450599.44	597904.70	1000	456394.21	607956.88			
915	450620.09	597916.74	1001	456580.91	608098.63			
916	450637.65	597926.98	1002	456736.49	608240.39			
917	450685.82	598008.11	1003	456819.47	608354.48			
918	450703.34	598037.62	1004	456864.41	608492.78			
919	450769.51	598101.78	1005	456919.73	608655.27			
920	450817.43	598148.25	1006	457040.74	608873.09			
921	450888.82	598235.50	1007	457137.55	609011.38			
922	450910.78	598262.35	1008	457255.10	609239.57			
923	450953.34	598332.94	1009	457362.28	609402.07			
924	451015.66	598436.30	1010	457507.49	609557.65			
925	451064.60	598517.15	1011	457603.58	609664.63			
926	451108.71	598589.17	1012	457606.03	609667.35			
927	451221.92	598774.00	1013	457677.74	609747.16			
928	451272.66	598856.85	1014	457690.53	609761.86			
929	451280.70	598869.97	1015	457764.47	609844.57			
930	451296.04	598895.01	1016	457804.71	609889.60			
931	451324.41	598941.33	1017	457981.15	610086.63			
932	451330.30	598950.95	1018	458105.62	610204.19			
933	451344.75	598974.54	1019	458147.11	610266.42			
934	451351.31	598985.25	1020	458129.82	610339.02			
935	451362.01	599002.73	1021	458136.73	610380.51			
936	451369.56	599015.04	1022	458178.22	610442.75			
937	451391.36	599050.63	1023	458188.08	610450.49			
938	451486.00	599152.56	1024	458275.03	610518.81			
939	451526.20	599195.84	1025	458496.30	610695.13			
940	451586.21	599399.19	1026	458800.55	610937.15			
941	451616.02	599439.52	1027	459080.60	611099.65			
942	451679.14	599523.68	1028	459284.59	611217.20			
943	451777.33	599504.39	1029	459478.20	611324.38			
944	451875.51	599642.91	1030	459765.17	611445.39			

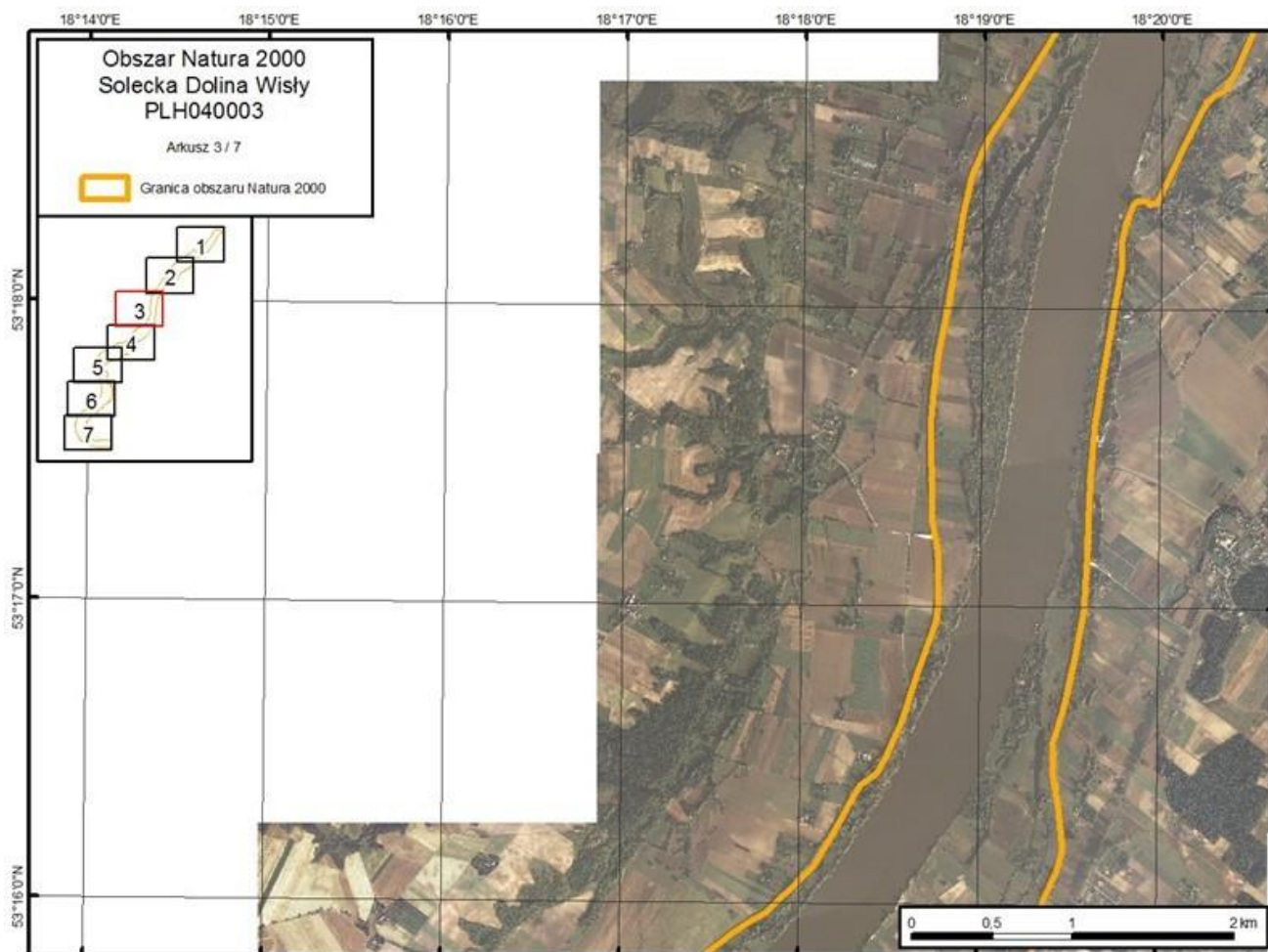
Załącznik nr 2

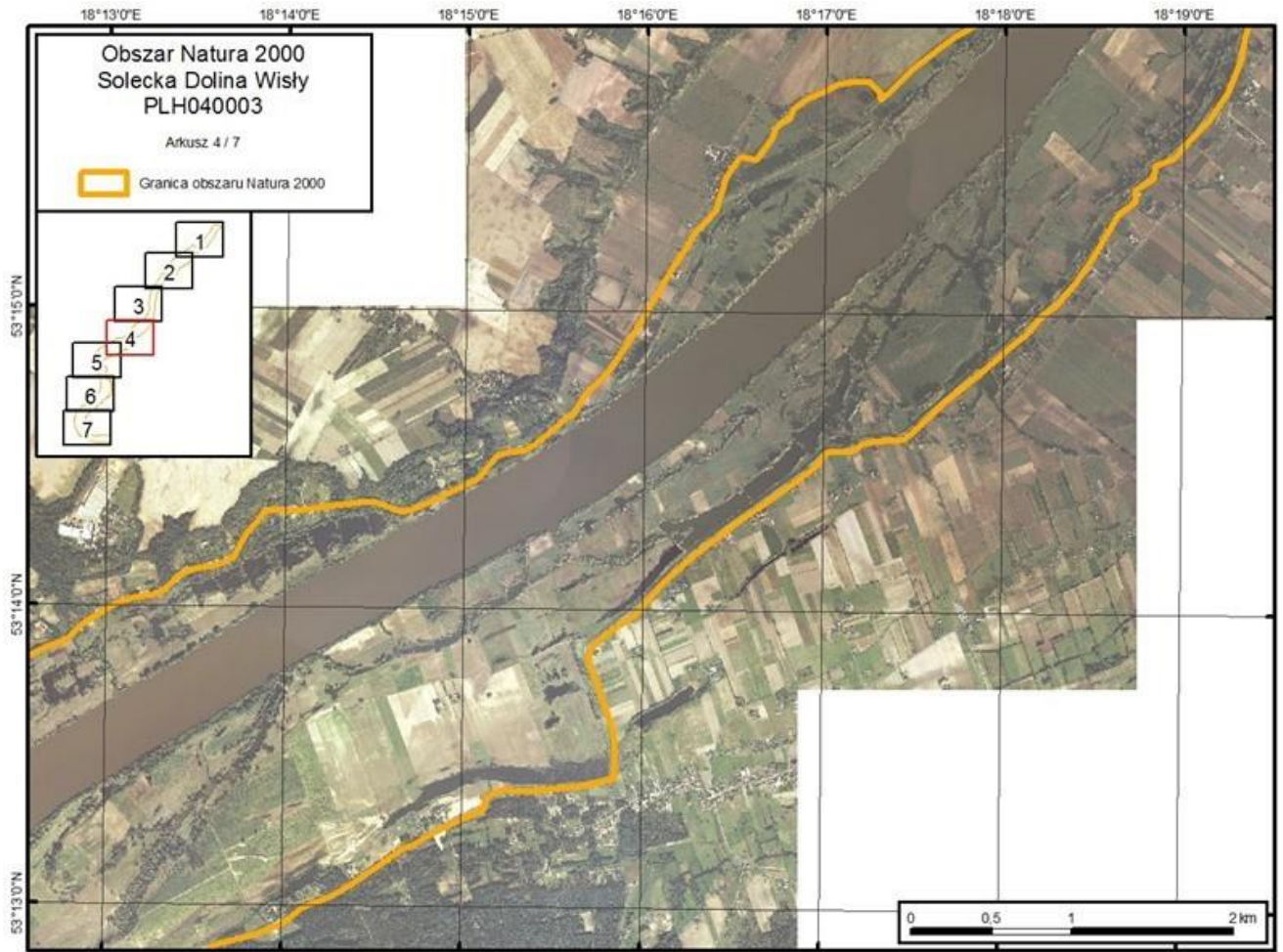
Mapa obszaru Natura 2000



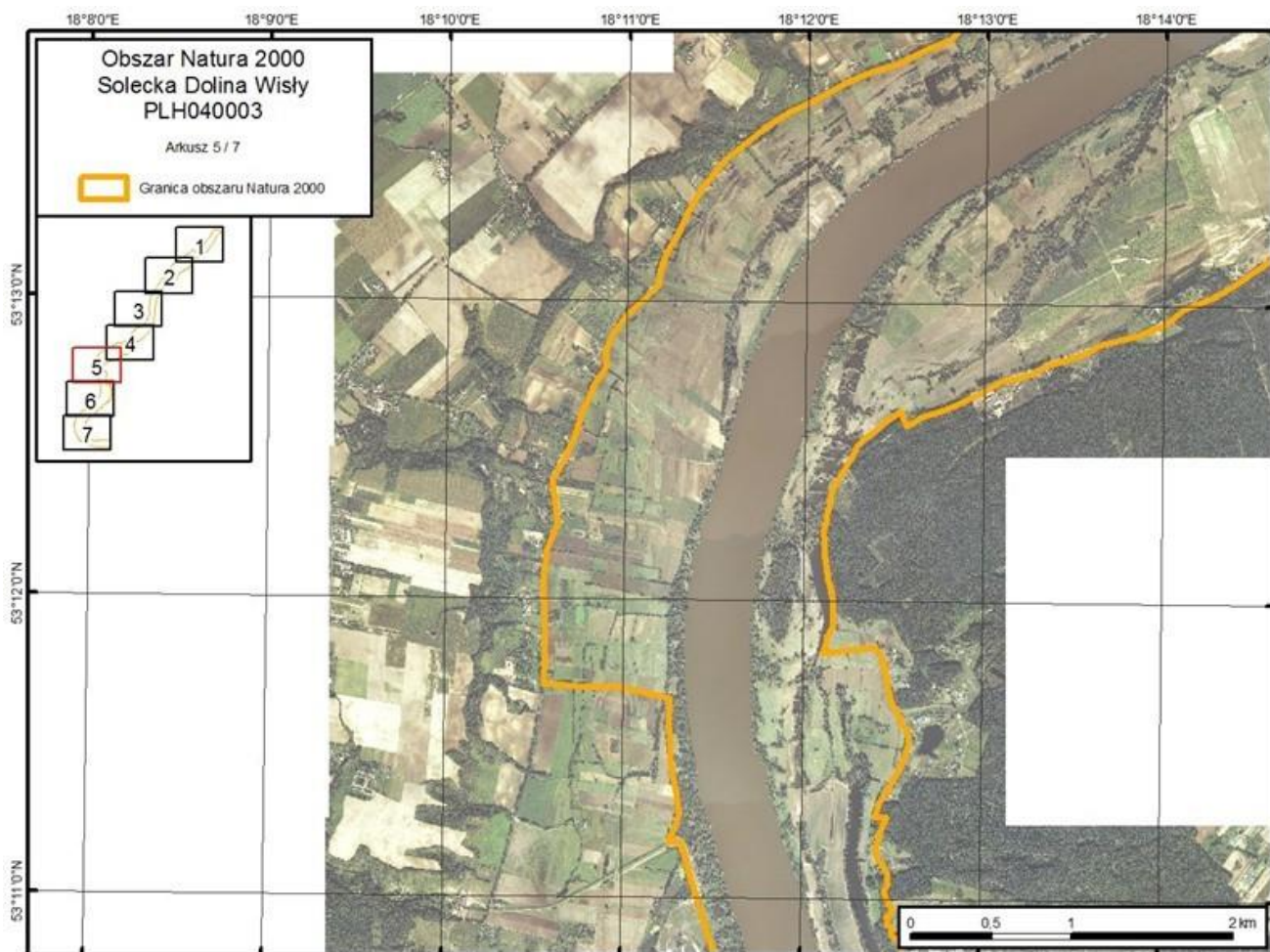


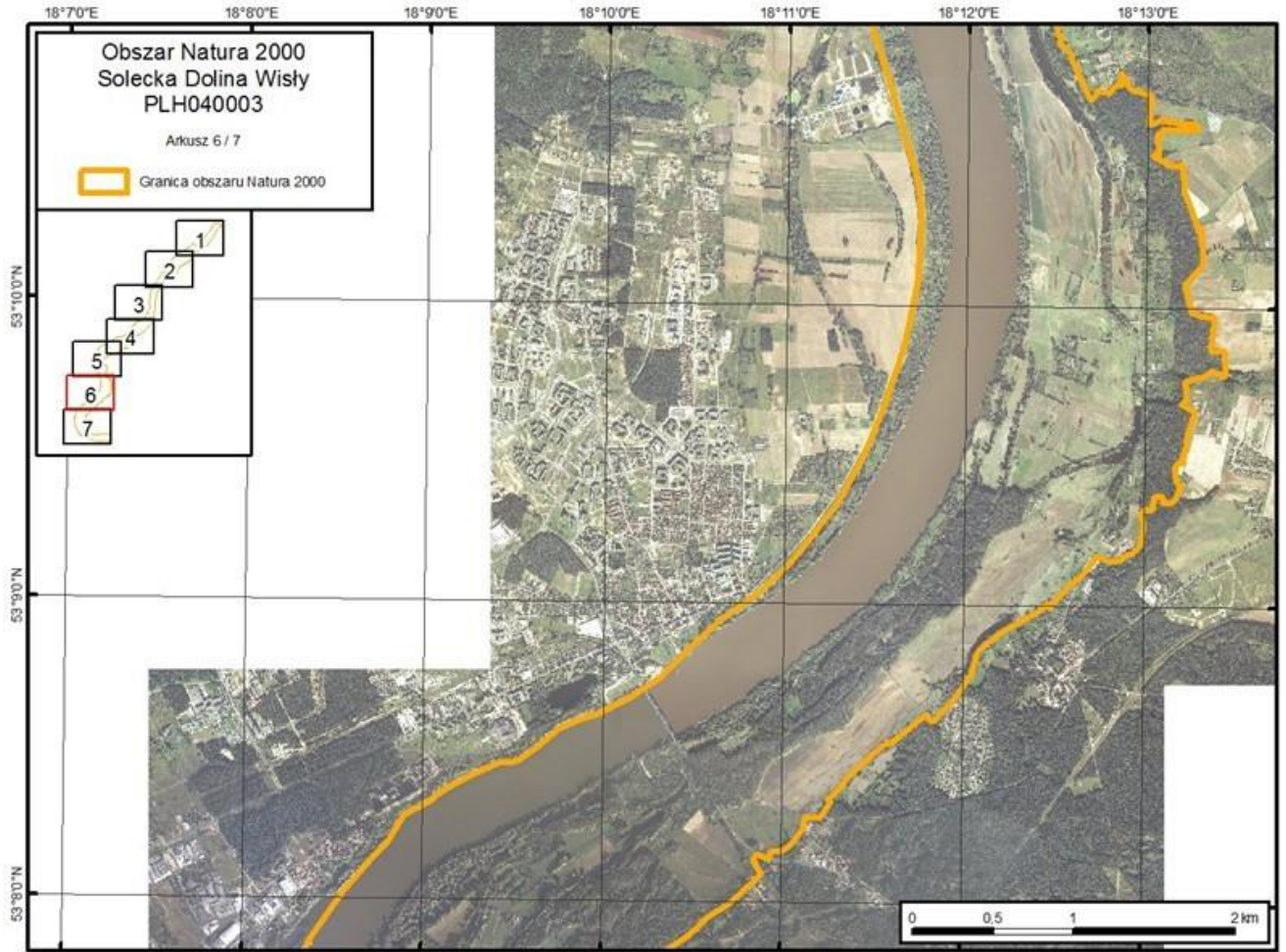


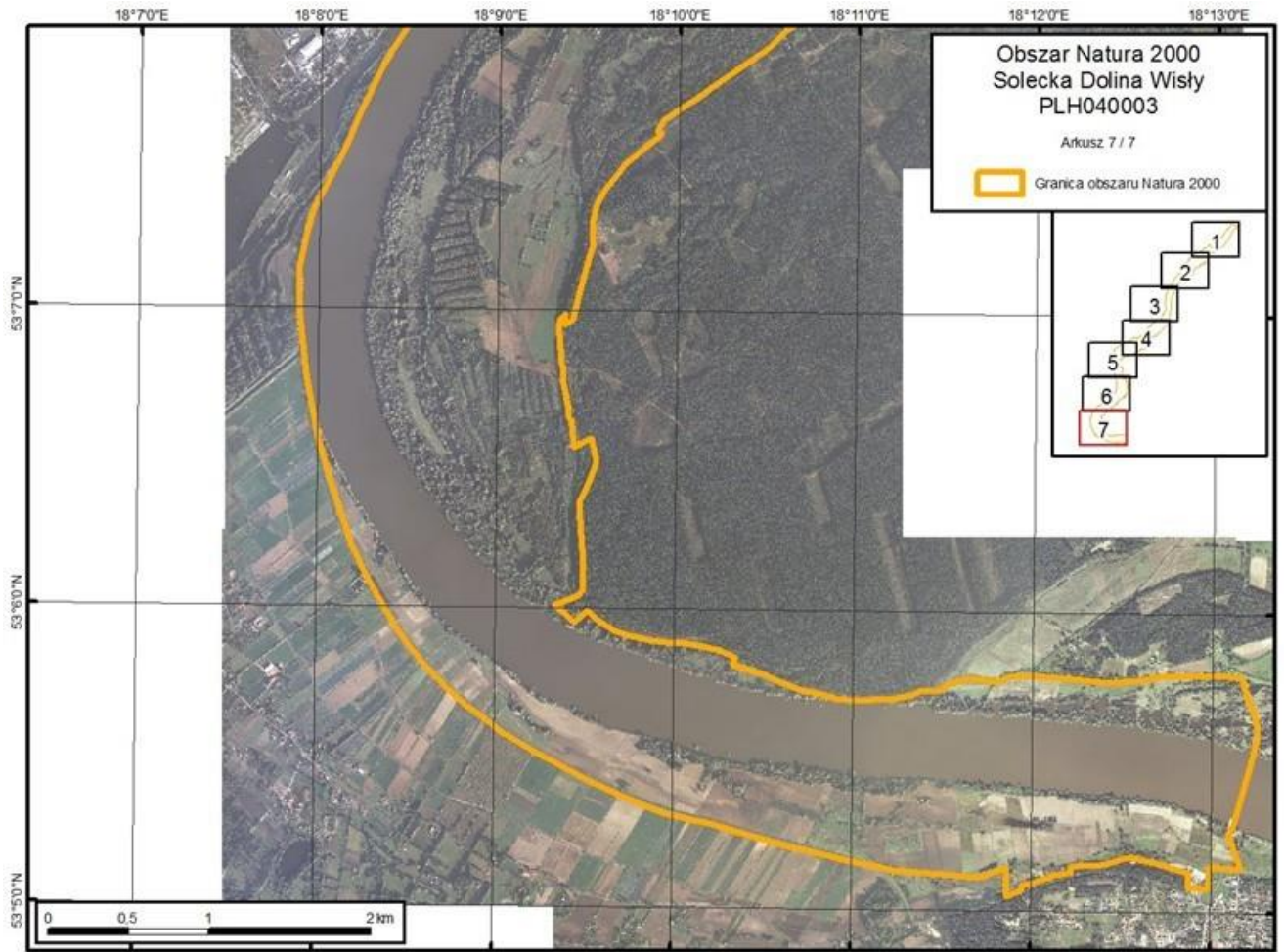














## Załącznik nr 3

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	X brak nacisków i zagrożeń	A08 nawożenie /nawozy sztuczne/ J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (ogólnie), J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.06 przerzedzenie warstwy drzew, K01.02 zamulenie, K02.02 nagromadzenie materii organicznej, K02.03 eutrofizacja (naturalna)	Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie intensywnej gospodarki rolnej co może wpływać na jakość wód i zmianę struktury roślinności. Eutrofizacja związana z intensywnym nawożeniem powoduje wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie, zanik makrofitów zanurzonych. W dłuższej perspektywie czasowej w wyniku oddziaływania naturalnych procesów może dojść do odkładania się martwej materii organicznej i wypełnienia się misy zbiornika i jego zaniku. Możliwe jest zasypywanie istniejących zbiorników materią niesioną przez wody powodziowe. Potencjalnym zagrożeniem jest również ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły, w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	X brak nacisków i zagrożeń	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Brak wiedzy w zakresie stanu zachowania siedliska oraz możliwości jego ochrony. Potencjalnym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	X brak nacisków i zagrożeń	Wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki inwazyjne - kolczurkę klapowaną i nawłóć późną. Brak jest możliwości skutecznego wyeliminowania gatunków obcych w obrębie siedliska, z uwagi na ich rozpowszechnienie. Dodatkowo tereny te w części podlegają zalewom, zatem ewentualna eliminacja gatunku na niewielkich powierzchniach nie przyniesie efektów, jeżeli podobne zabiegi nie będą prowadzone na innych odcinkach Wisły.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	X brak nacisków i zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja,	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy lub zaniechanie użytkowania kośnego spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska. Intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska.



			A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/	
5.	91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródłkowe	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Dominacja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> w drzewostanie i znaczący udział nawłoci późnej <i>Solidago serotina</i> w runie zniekształcają zbiorowisko. Z uwagi na rozpowszechnienie gatunków brak jest możliwości ich skutecznego zwalczania. Całkowicie niewykonalna jest wycinka nawłoci bez zniszczenia siewek i podrostów drzew, zatem nie przewiduje się zabiegów ochronnych w przedmiotowym zakresie. Przewidywana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża w otoczeniu siedliska i zmianą charakteru zbiorowiska. Usuwanie martwych drzew wskazano jako potencjalne zagrożenie. Aktualnie ich brak znacząco wpływa na ocenę stanu siedliska. Na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe potrzeba pozostawienia martwego drewna jest ujęta w planach urzędzenia lasu (program ochrony przyrody), przy czym nie wskazuje się optymalnej jego ilości. Nielegalna wycinka drzew (głównie na terenach prywatnych) obniża wiek drzewostanu i wpływa na wskaźnik zachowania siedliska.
6.	91F0 łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe), K04.05 szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńkę łowną)	Dominacja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie przyczynia się do zubożenia składu gatunkowego. Z uwagi na rozpowszechnienie gatunku brak jest możliwości jego skutecznego zwalczania. Usuwanie martwych drzew obniża wskaźnik zachowania siedliska. Przewidywana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża w otoczeniu siedliska i zmianą charakteru zbiorowiska. Na strukturę gatunkową drzewostanu (preferowanie dębu) może bezpośrednio wpływać masowe zamieranie jesionu oraz zagrożenie wiązków ze strony holenderskiej choroby wiązków. Pośrednio w związku z kumulacją ww. oddziaływań zaznaczać się może również presja zwierzyńki, w tym bobra. Wpływ ww. czynników wymaga jeszcze dodatkowego rozpoznania.
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.12.02 tamy i	Potencjalnym zagrożeniem może być pogorszenie stanu siedliska gatunku w związku z prowadzeniem intensywnej gospodarki rolnej (wzrost trofii wód, wypływanie się zbiorników). Potencjalnym zagrożeniem mogą być prace związane z utrzymaniem i konserwacją wału,

			ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych, B02.06 przerzedzenie warstwy drzew, A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	nieuwzględniające biologii bobra. Uszczuplanie bazy żerowej gatunku poprzez nielegalne usuwanie roślinności drzewiastej.
8.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	X brak nacisków i zagrożeń	X brak nacisków i zagrożeń	Nie przewiduje się, aby oddziaływania, którym poddany jest gatunek stanowiły zagrożenie dla jego populacji w obszarze.
9.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	D01.02 drogi, autostrady	A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, A08 Nawożenie /nawozy sztuczne J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Droga asfaltowa zlokalizowana w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej przecina szlak migracji płazów. Notowano śmiertelność kumaków. Potencjalnie na gatunek może mieć wpływ intensywne nawożenie i stosowanie substancji chemicznych w rolnictwie. Przedmiotowe działania mogą negatywnie wpływać na stan siedlisk gatunku, przy czym brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania kumaka w obszarze (w tym np. lokalizacji miejsc rozrodu) oraz stanu jego populacji, co nie pozwala na precyzyjne zdiagnozowanie zagrożeń dla populacji gatunku w obszarze.
10.	1099 rzeczny minóg <i>Lampetra fluviatilis</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek poza granicami obszaru częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk, co stanowi również zagrożenie istniejące dla stanu populacji w obszarze Solecka Dolina Wisły. Kwestia udroźnienia szlaków migracji poza granicami obszaru Natura 2000 wykracza poza zakres objęty planem zadań ochronnych. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
11.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek ten częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk. W chwili obecnej populacja utrzymywana jest sztucznie, w wyniku prowadzonych zarybień. Istniejące bariery dla migracji i nadmierna eksploatacja rybacka na obszarach

		działania ochronne lub ich brak		<p>morskich i w rejonie ujścia Wisły do morza uniemożliwiają odtworzenie populacji opartej na naturalnym rozrodzie gatunku. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) mogą istotnie zmienić możliwości odtworzenia populacji gatunku i są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Z uwagi na biologię gatunku możliwości ograniczenia zagrożenia G05.07 (niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak) wykraczają poza granice ostoi i wymagają podjęcia działań w szerszej skali przestrzennej (obejmującej cały obszar wykorzystywany przez gatunek do realizacji cyklu życiowego). Wskazane jest zatem opracowanie nowej strategii/programu ochrony gatunku w skali krajowej z uwzględnieniem specyfiki populacji wiślanej oraz perspektyw i możliwości utworzenia warunków utrzymania populacji gatunku w największym możliwym stopniu w oparciu o tarło naturalne (np. Krajowa strategia łosia atlantyckiego warunkująca trwałość gatunku w Polsce). Uwzględniać ona powinna również potrzebę ograniczenia eksploatacji rybackiej populacji migrującej w rejonie ujścia Wisły do morza i ujściowym odcinku Wisły. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.</p>
12.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	F02.03 Wędkarstwo	D03.02 Szlaki żeglugowe, C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	<p>Gatunek poddany istotnej presji ze strony wędkarstwa. Dorosłe osobniki stanowią przedmiot połowów wędkarskich, a z dostępnych danych wynika, że jest to gatunek rzadko występujący w obszarze. Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ – możliwe pomijanie istotnych uwarunkowań przyrodniczych przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych). Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązanymi z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z</p>

				dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
13.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru, D03.02 Szlaki żeglugowe, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ – możliwe pomijanie istotnych uwarunkowań przyrodniczych przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych). Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązanymi z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
14.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.02.01 zmniejszenie migracji/ bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru, D03.02 Szlaki żeglugowe, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ – możliwe pomijanie istotnych uwarunkowań przyrodniczych przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych). Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązanymi z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
15.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	X brak nacisków i zagrożeń	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Ewentualna wycinka i usuwanie martwych i obumierających drzew może negatywnie oddziaływać na występowanie pachnicy dębowej.
16.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

## Załącznik nr 4

## Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania (FV).
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu zachowania siedliska.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie areалу siedliska w obszarze (oszacowanego na ok. 6,54 ha).
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanego areálu siedliska w obszarze.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanych płatów siedliska. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
6.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanych płatów siedliska. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie populacji we właściwym stanie zachowania (FV).
8.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
9.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
10.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
11.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
12.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
13.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
14.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zachowanie potencjalnych siedlisk gatunku.
15.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu populacji, w tym określenie koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
16.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie określano celów działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

## Załącznik nr 5

### Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>			
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wdrożenie rozwiązań ograniczających śmiertelność płazów (w zakresie, np. przepustów dla płazów, oznakowania drogi i ograniczenia prędkości lub wygradzenia i okresowego przenoszenia osobników kumaka w okresie migracji) w odniesieniu do drogi asfaltowej zlokalizowanej w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej, która przecina szlak migracji płazów. Zadanie powinno zostać zrealizowane w okresie 5 lat od daty sporządzenia ekspertyzy.	Droga asfaltowa w Ostromecku, zlokalizowana w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej przecina szlak migracji płazów.	Zarządca nieruchomości (drogi) w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Kontynuacja prowadzonych w dorzeczu Wisły zarybień gatunkiem.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Szkolenie dla organów wydających pozwolenia wodno-prawne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych, które powinny być analizowane w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w koryto rzeki.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Zmniejszenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zarybień tym gatunkiem w celu wzmocnienia jego naturalnej populacji w wodach dolnej Wisły lub (w przypadku braku zarybień) ograniczenie wpływu presji wędkarskiej w stosunku do tego gatunku (zwiększenie wymiaru ochronnego do 50 cm).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Zaleca się zachowywanie zróżnicowania morfologii koryta, w tym płycizn i odsypów przybrzeżnych i śródnurtowych oraz pozostawianie rumoszu drzewnego na	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku

5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki (w zakresie nie kolidującym z potrzebą ochrony przeciwpowodziowej,		
--	--	--	--

<sup>1)</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych).

	bezpieczeństwa oraz utrzymania drogi wodnej).		
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Intensyfikacja kontroli obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej przed nielegalną wycinką.	Obszar Natura 2000	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: obręb Ostromecko, działki nr: 207, 208, 209; gmina Dobrcz: obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 103/1, 108/1, 110/2, 112/1, 114/1, 116/1, 118/1, 120/1, 122/1, 125/1, 127, 128, 131/1, 132/1, 134/3, 139, 140, 141, 142, 146/1, 147, 148, 150, 153, 161, 162/1, 162/4, 162/5, 162/6, 163, 164/1, 164/2, 164/3, 164/4, 165, 169/2, 174/1, 177/2, 180/2, 185/1, 186, 187, 188/2, 188/3, 189, 190, 202, 203/1, 204/1, 205/1, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210/1, 211/1, 212/1, 213/1, 215, 218/1; Gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Wielka Kępa, działki nr: 63, 64, 65, 70, 76	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie tytułu zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z obniżenia dochodowości
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510), po potwierdzeniu występowania siedliska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Bydgoszcz M.: obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 7, 8, 9; obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 1, 10, 2, 3, 4, 5, 6, 8; gmina Chełmno: obręb Bienkówka, działki nr: 100, 101, 102, 291/1, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 309, 316, 318, 319, 320, 99;	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie tytułu zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z obniżenia dochodowości



		<p>obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3;</p> <p>obręb Kolno, działka nr: 205/2</p> <p>obręb Nowe Dobra, działki nr: 409, 416, 417, 421/2, 422/10, 422/11, 422/12, 422/13, 422/14, 422/15, 422/18, 422/19, 422/2, 422/4, 422/5, 422/6, 422/7, 422/8, 422/9, 488/1, 488/2, 490, 491/3, 491/4, 492/1, 493/1, 493/2, 494/1, 494/2, 495/1, 497/1, 497/2, 498/1, 498/2, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1</p> <p>obręb Ostrów Świecki, działka nr: 255;</p> <p>obręb Starogród, działki nr: 58, 78;</p> <p>gmina Chełmno (gm. miejska): - obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 14, 16, 17;</p> <p>gmina Dąbrowa Chełmińska: obręb Czarze, działki nr: 3/2; - obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 11/1, 11/2, 12/2, 13, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 187/2LP, 2, 20, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 5/1, 5/2;</p> <p>obręb Ostromecko, działki nr: 140, 141, 144, 145, 146, 148, 149, 150/1LP, 170, 171, 172, 173, 174/1, 175, 22;</p> <p>obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 20, 31/1;</p> <p>obręb Rafa, działki nr: 1/8, 110/1, 111/1, 112/1, 113/1, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120/1, 121, 122/1, 123, 17, 18/1, 18/2, 19/1;</p> <p>obręb Słończ, działki nr: 105, 115/2, 116, 117, 120, 127, 128, 13/1, 15, 16, 18, 19, 8/1;</p> <p>obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/12, 1/13, 15/1, 16/1, 16/2, 16/3, 17, 19, 20/3, 20/4, 20/8, 20/9, 21/2, 21/6, 29/4, 32/1, 32/2, 34/2, 37/5, 46/5, 46/8, 46/9, 47, 48/1, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 71/1, 72, 73, 75, 76, 81, 82/1, 87</p> <p>gmina Dobrcz: ;</p> <p>obręb Kozielec, działki nr: 113, 115, 119/1, 120, 122, 123, 42/3, 52, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 60, 61/1, 62, 63, 64, 69, 84/1, 85;</p> <p>obręb Strzelce Dolne, działki nr: 218/1, 219, 221/1, 222/3, 242/1, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257/1, 260/1, 261, 266, 268/2, 268/3, 271/1, 274/2, 274/3, 274/4, 275/2, 275/3, 275/4, 276, 283,</p>	
--	--	---	--

		<p>289/1, 290/1, 290/2, 291/1, 292/1, 293/1, 294/1, 296/1, 297/1, 317/8;  obręb Trzęsacz, działki nr:  135/2, 135/4, 135/9, 49/2, 51, 54, 55, 56, 57/1, 59, 60, 61/1, 63, 66, 67, 68, 69, 70/1, 71, 72, 74, 76, 82/1, 82/2, 83, 85, 87/1, 89, 92/3;  obręb Włóki, działki nr:  173/1, 175, 176/3, 176/4, 177/1, 180/1, 183/2, 183/3, 183/4, 184, 186, 188, 189, 226  gmina Pruszcz:  obręb Grabówko, działka nr:  79, 80;  gmina Solec Kujawski-miasto: - obręb Solec Kujawski, działka nr: 541/3;  gmina Świecie - obszar wiejski:  obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/14, 203/15, 203/16, 203/17, 203/18, 203/19, 203/9, 265;  obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 161, 162, 163, 72/1, 74, 75/10, 75/3, 75/5, 75/6, 75/7, 75/8, 75/9;  - obręb Niedźwiedź, działki nr:  44/111, 44/125, 44/127, 44/128, 44/129, 44/130, 44/131, 44/132, 44/24, 44/25, 44/26, 44/27, 44/28, 44/29, 44/30, 44/31, 44/32, 44/33, 44/34, 44/35, 44/90  gmina Unistaw:  obręb Kokocko, działki nr:  1/2, 17/3, 17/4, 18/2, 227/1, 228, 229/1, 230/1, 231/1, 232/1, 233, 234/1, 270/1, 272/1, 273/1, 275/1, 277/1, 279/1, 280/1, 281, 282/1, 283/1, 284/1, 285, 286, 295/4, 3/1, 3/2, 302/1, 37/1, 40/1, 55/1, 7/2;  gmina Zławieś Wielka:  - obręb Czarnowo, działki nr:  115, 116, 117/3, 118, 120, 2, 4, 410/2, 412, 5/1, 6, 7/1</p>	
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie zadrzewień i stref naturalnej roślinności lądowej o dużym znaczeniu buforowym, chroniącym siedlisko przed niekorzystnym wpływem gospodarki rolnej na terenach przyległych. W przypadku wycinki drzew, zadrzewienia zaleca się uzupełniać nasadzeniami rodzimych drzew i krzewów typowych dla siedlisk łągowych.	Obszar Natura 2000	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: obręb Mała Kępa, działka nr: 7 obręb Ostromecko, działka nr: 150/1LP	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum lbae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Należy dążyć do uwzględnienia w prowadzonej gospodarce następujących zasad: kontynuowanie działań w ramach gospodarki leśnej mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego), maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, zagospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, w miarę możliwości zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów w tym zaleca się mechaniczne usuwanie osobników gatunków obcych klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> oraz topoli <i>Populus sp.</i> (genotypów euroamerykańskich) i nasadzenie wierzb ( <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. viminalis</i> ), tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów, w przypadku łęgów źródłiskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych w odległości 2 wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródłiskowego, na terenach stanowiących plantacje wiklinowe, dopuszczalna jest okresowa wycinka drzew i krzewów. W ramach prowadzonych działań należy dążyć do wzmożenia kontroli obszaru i ochrony zasobów roślinności drzewiastej przed kradzieżami i dewastacją.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: obręb Ostromecko, działka nr: 21 gmina Świecie - obszar wiejski: obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/160, 44/161, 44/65, 47; gmina Bydgoszcz M.: obręb Bydgoszcz Obr. 340, działki nr: 309/1, 310/1, 316/1, 320/1, 541/5, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550, 551/1, 552/1 obręb Bydgoszcz Obr. 344, działka nr: 1/2; obręb Bydgoszcz Obr. 345, działka nr: 1; obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 11, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 6; obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 10, 2, 20, 4, 6, 8; obręb Bydgoszcz Obr. 412, działki nr: 18, 20, 24, 26/2, 27/2; obręb Bydgoszcz Obr. 414, działki nr: 1, 13/2, 2, 3/1; obręb Bydgoszcz Obr. 421, działki nr: 1, 12, 15, 4, 6, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 422, działki nr: 2, 4, 7; obręb Bydgoszcz Obr. 423, działki nr: 2, 4, 6, 9; obręb Bydgoszcz Obr. 429, działki nr: 1, 10, 12, 14, 4, 6/1, 6/2, 6/3; obręb Bydgoszcz Obr. 430, działki nr: 10, 12, 14, 16, 17, 2, 6, 8; obręb Bydgoszcz Obr. 439, działka nr: 1;	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.

		<p>obręb Bydgoszcz Obr. 440, działka nr: 1 gmina Chełmno: obręb Bieńkówka, działki nr: 286, 290/1, 297, 316, 325, 326, 329/1, 330/3, 330/4, 331/1 - obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3 obręb Kolno, działki nr: 205/2, 261; obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2; obręb Starogród, działki nr: 2/2, 41/4, 42/4, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72/2, 73 gmina Chełmno (gm. miejska): - obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 1, 2/4 gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Czarże, działki nr: 11, 14, 17, 20, 23, 26, 3/2, 30, 5, 8 - obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 143/1LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP obręb Ostromecko, działki nr: 137/2LP, 21; obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 31/1; obręb Rafa, działki nr: 1/8, 11, 19/1, 19/2, 19/3, 68/3, 9; obręb Słończ, działki nr: 128, 3/4, 4/3; obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/13, 20/9, 21/1, 21/2, 21/6, 29/2, 29/3, 29/4, 36/2, 38, 47, 49, 64, 65, 66, 70, 72, 73, 75, 76 gmina Dobrcz: obręb Kozielec, działki nr: 117/1, 123, 140/1, 141, 150/9; - obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 102, 120/1, 122/1, 134/3, 248, 249, 250, 254, 255, 263, 264, 265, 266, 268/2, 300, 313, 314, 315, 317/7, 317/8, 319, 86; obręb Trzęsacz, działki nr: 115, 119, 122, 125/1, 127/3, 134/2, 135/2, 135/4, 135/7, 135/8, 135/9, 50, 67, 68, 69, 70/1, 82/2, 85, 87/1, 89, 90, 92/3 gmina Pruszcz:</p>	
--	--	---	--

		<p>obręb Grabówko, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104/1, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 98, 99;</p> <p>- obręb Topolno, działki nr: 273, 365/35, 365/41, 365/42, 365/43;</p> <p>obręb Trępel, działki nr: 32, 68, 77/2, 98</p> <p>gmina Solec Kujawski - obszar wiejski:</p> <p>obręb Otorowo, działki nr: 21/4, 21/5, 22/1, 266, 80/1</p> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <p>obręb Chrystkowo, działki nr: 203/20, 203/27, 203/28, 203/29, 263/1, 264, 265;</p> <p>obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 163, 2345/1, 2345/3;</p> <p>obręb Kosowo, działki nr: 226;</p> <p>obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/107, 44/111, 44/117, 44/119, 44/120, 44/121, 44/122, 44/123, 44/124, 44/125, 44/126, 44/127, 44/130, 44/154, 44/58, 44/90;</p> <p>- obręb Topolinek, działki nr: 169/1, 170/2, 170/3, 170/4, 174;</p> <p>gmina Unistaw:</p> <p>obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 18/2, 20/4, 227/1, 234/1, 238/1, 239/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 280/1, 3/1, 3/2; gmina Zławieś Wielka:</p> <p>obręb Czarnowo, działki nr: 1, 115, 116, 117/3, 118, 121, 122/1, 122/2, 2, 3188/2, 3257,</p>	
		<p>365/27, 365/28, 365/29, 365/3, 365/30, 365/31, 365/32, 365/33, 365/34, 365/35, 365/36, 365/37, 365/38, 365/39, 365/40, 365/48, 365/5, 365/6, 365/7, 365/8, 365/9, 367/1, 367/2;</p> <p>obręb Trępel, działki nr: 77/1, 77/2</p> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <p>obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/15, 203/16, 203/17, 203/3,</p>	

		203/36, 203/37, 203/7, 203/8, 203/9, 265, 266, 28	
1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Kontynuacja działań ochronnych w oddziale 150 m: wyłączenie terenu z działań gospodarczych, pozostawianie martwych i obumierających dębów.	gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Ostromecko, działka nr: 150/1LP	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	W przypadku podejmowania działań z zakresu konserwacji i utrzymania infrastruktury przeciwpowodziowej i regulacyjnej należy ograniczyć konieczność wycinki drzew do niezbędnego minimum, w miarę możliwości zapewniającego trwałość siedliska oraz zastosować rozwiązania techniczne mające na celu ograniczenie uszkodzenia ww. infrastruktury przez zwierzęta.	Obszar Natura 2000	Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>			
1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Monitoring i ocena skuteczności zarybiania gatunkiem.	Rzeka Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18° 8' 23,269" N53° 6' 38,172" 2. E18° 11' 28,652" N53° 11' 14,896" 3. E18° 19' 3,836" N53° 17' 59,443"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Inwentaryzacja oraz szacowanie liczebności gatunku w obszarze, co 5 lat.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Określenie stanu siedliska, a także tendencji zmian.	1. N53°10' 45,647" E18°12' 28,302" 2. N53°13' 28,049" E18°15' 44,516"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 32,936", E18° 16' 54,923" 2. N53° 14' 2,680", E18° 13' 30,520" 3. N53° 9' 28,516", E18° 12' 41,864"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,669", E18° 11' 41,657" 3. N53° 5' 38,305", E18° 11' 27,555"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,727", E18° 11' 41,459" 3. N53° 5' 38,305", E18° 11' 27,555"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,787", E18° 11' 41,556" 3. N53° 5' 38,586", E18° 11' 27,550"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	N53°7' 10,239" E18°9' 29,432"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvulet aliasepium</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53°12' 11,497" E18°11' 3,726" 2. N53°20' 10,605" E18°22' 16,113"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> , olsy źródłiskowe)	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N18°22'54,772"E53°21'28,093" 2. N 18°19'6,727"E53°17'39,572" 3. N 18°27'16,936"E53°22'43,839" N 18 10'50" E 53 8'40";	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53°12' 27,080"E18°10' 53,491" 2. N53°9' 55,595"E18°12' 57,087" 3. N53°9' 11,523"E18°12' 41,233"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	N53°7' 9,882" E18°9' 26,713"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>			
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu iwentaryzacji herpetologicznej całości obszaru: - ustalenie lokalizacji miejsc rozrodu kumaka i oszacowanie wielkości populacji rozrodzkiej - ustalenie istotnych obszarów zimowiskowych oraz szlaków migracji wiosennej i jesiennej pod kątem potencjalnych konfliktów szlaków migracji z infrastrukturą drogową, w tym wskazanie optymalnego sposobu minimalizacji skutków oddziaływania. Ocena stanu populacji zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunku zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

<p>1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i></p>	<p>Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunków w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wraz z analizą wpływu aktualnych uwarunkowań na stan zachowania gatunków i określeniem ewentualnych działań ochronnych.</p>	<p>Wiśła i starorzeczka w granicach obszaru Natura 2000</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, przy współpracy z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie</p>
<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>Weryfikacja w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów w stopniu umożliwiającym ewentualne uszczegółowienie zadań ochronnych (działań obligatoryjnych i fakultatywnych). Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.</p>	<p>Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 3, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 7, 8, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 1, 10, 2, 3, 4, 5, 6, 8 gmina Chełmno: - obręb Bieńkówka, działki nr: 100, 101, 102, 291/1, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 309, 316, 318, 319, 320, 99 - obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3; - obręb Kolno, działki nr: 205/2; - obręb Nowe Dobra, działki nr: 409, 416, 417, 421/2, 422/10, 422/11, 422/12, 422/13, 422/14, 422/15, 422/18, 422/19, 422/2, 422/4, 422/5, 422/6, 422/7, 422/8, 422/9, 488/1, 488/2, 490, 491/3, 491/4, 492/1, 493/1, 493/2, 494/1, 494/2, 495/1, 497/1, 497/2, 498/1, 498/2, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1; - obręb Ostrów Świecki, działki nr: 255; - obręb Starogród, działki nr: 58, 78 gmina Chełmno (gm. miejska): - obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 14, 16, 17;</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy</p>

		<p>gmina Dąbrowa Chełmińska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Czarze, działki nr: 3/2;</li> <li>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 11/1, 11/2, 12/2, 13, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 187/2LP, 2, 20, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 5/1, 5/2;</li> <li>- obręb Ostromecko, działki nr: 140, 141, 144, 145, 146, 148, 149, 150/1LP, 170, 171, 172, 173, 174/1, 175, 22;</li> <li>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 20, 31/1;</li> <li>- obręb Rafa, działki nr: 1/8, 110/1, 111/1, 112/1, 113/1, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120/1, 121, 122/1, 123, 17, 18/1, 18/2, 19/1;</li> <li>- obręb Słończ, działki nr: 105, 115/2, 116, 117, 120, 127, 128, 13/1, 15, 16, 18, 19, 8/1;</li> <li>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/12, 1/13, 15/1, 16/1, 16/2, 16/3, 17, 19, 20/3, 20/4, 20/8, 20/9, 21/2, 21/6, 29/4, 32/1, 32/2, 34/2, 37/5, 46/5, 46/8, 46/9, 47, 48/1, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 71/1, 72, 73, 75, 76, 81, 82/1, 87</li> </ul> <p>gmina Dobrcz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Kozielec, działki nr: 113, 115, 119/1, 120, 122, 123, 42/3, 52, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 60, 61/1, 62, 63, 64, 69, 84/1, 85;</li> <li>- obręb Strzelce Dolne, działki nr: 218/1, 219, 221/1, 222/3, 242/1, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257/1, 260/1, 261, 266, 268/2, 268/3, 271/1, 274/2, 274/3, 274/4, 275/2, 275/3, 275/4, 276, 283, 289/1, 290/1, 290/2, 291/1, 292/1, 293/1, 294/1, 296/1, 297/1, 317/8;</li> <li>- obręb Trzęsacz, działki nr: 135/2, 135/4, 135/9, 49/2, 51, 54, 55, 56, 57/1, 59, 60, 61/1, 63, 66, 67, 68, 69, 70/1, 71, 72, 74, 76, 82/1, 82/2, 83, 85, 87/1, 89, 92/3;</li> <li>- obręb Włóki, działki nr: 173/1, 175, 176/3, 176/4, 177/1, 180/1, 183/2, 183/3, 183/4, 184, 186, 188, 189, 226</li> </ul> <p>gmina Pruszcz:</p>	
--	--	--	--

		<p>- obręb Grabówko, działki nr: 79, 80; gmina Solec Kujawski - miasto: - obręb Solec Kujawski, działka nr: 541/3; gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/14, 203/15, 203/16, 203/17, 203/18, 203/19, 203/9, 265;</p> <p>- obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 161, 162, 163, 72/1, 74, 75/10, 75/3, 75/5, 75/6, 75/7, 75/8, 75/9;</p> <p>- obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/111, 44/125, 44/127, 44/128, 44/129, 44/130, 44/131, 44/132, 44/24, 44/25, 44/26, 44/27, 44/28, 44/29, 44/30, 44/31, 44/32, 44/33, 44/34, 44/35, 44/90;</p> <p>gmina Unisław: - obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 17/3, 17/4, 18/2, 227/1, 228, 229/1, 230/1, 231/1, 232/1, 233, 234/1, 270/1, 272/1, 273/1, 275/1, 277/1, 279/1, 280/1, 281, 282/1, 283/1, 284/1, 285, 286, 295/4, 3/1, 3/2, 302/1, 37/1, 40/1, 55/1, 7/2;</p> <p>gmina Zławieś Wielka: - obręb Czarnowo, działki nr: 115, 116, 117/3, 118, 120, 2, 4, 410/2, 412, 5/1, 6, 7/1</p>	
--	--	--	--

91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji uzupełniającej i oceny stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów (w szczególności kwestii zamierania wiązu i jesionu oraz presją zwierzyny) w stopniu umożliwiającym zaplanowanie ich ochrony. Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Chełmno: - obręb Starogród, działki nr: 3173/2, 3174/4, 3175/1, 3176/1, 3177, 3178, 3180, 3181 gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Mała Kępa, działki nr: 13, 143/1LP, 143/2LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP, 2, 20, 27, 33, 46; - obręb Ostromecko, działki nr: 137/1LP, 139/2LP, 140LP, 141LP, 143/3LP, 148LP, 149LP, 150/1LP, 21, 427; - obręb Wielka Kępa, działki nr: 2/1, 52/1; gmina Zławieś Wielka: - obręb Czarnowo, działki nr: 122/2, 3188/2, 3257	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinosoincanae</i> , olsy źródliskowe)	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji wszystkich płatów siedliska w obszarze (w tym ocena stanu zachowania łągów wierzbowych) oraz opracowanie ewentualnych zmian do wskazań w zakresie ochrony siedliska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Ostromecko, działka nr: 21 gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/160, 44/161, 44/65, 47; gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 340, działki nr: 309/1, 310/1, 316/1, 320/1, 541/5, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550, 551/1, 552/1; - obręb Bydgoszcz Obr. 344, działka nr: 1/2; - obręb Bydgoszcz Obr. 345, działka nr: 1; - obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 11, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 6; - obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 10, 2, 20, 4, 6, 8; - obręb Bydgoszcz Obr. 412, działki nr: 18, 20, 24, 26/2, 27/2; - obręb Bydgoszcz Obr. 414, działki nr: 1, 13/2, 2, 3/1; - obręb Bydgoszcz Obr. 421, działki nr: 1, 12, 15, 4, 6, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 422, działki nr: 2, 4, 7; - obręb Bydgoszcz Obr. 423, działki nr: 2, 4, 6, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 429, działki nr: 1, 10, 12, 14, 4, 6/1, 6/2, 6/3; - obręb Bydgoszcz Obr. 430, działki nr: 10, 12, 14, 16, 17, 2, 6, 8;	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 439, działki nr: 1;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 440, działki nr: 1;</li> <li>gmina Chełmno: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Bieńkówka, działki nr: 286, 290/1, 297, 316, 325, 326, 329/1, 330/3, 330/4, 331/1;</li> <li>- obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3;</li> <li>- obręb Kolno, działki nr: 205/2, 261;</li> <li>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2;</li> <li>- obręb Starogród, działki nr: 2/2, 41/4, 42/4, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72/2, 73</li> </ul> </li> <li>gmina Chełmno (gm. miejska): <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 1, 2/4</li> </ul> </li> <li>gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Czarze, działki nr: 11, 14, 17, 20, 23, 26, 3/2, 30, 5, 8;</li> <li>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 143/1LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP;</li> <li>- obręb Ostromecko, działki nr: 137/2LP, 21;</li> <li>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 31/1;</li> <li>- obręb Rafa, działki nr: 1/8, 11, 19/1, 19/2, 19/3, 68/3, 9;</li> <li>- obręb Stończ, działki nr: 128, 3/4, 4/3;</li> <li>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/13, 20/9, 21/1, 21/2, 21/6, 29/2, 29/3, 29/4, 36/2, 38, 47, 49, 64, 65, 66, 70, 72, 73, 75, 76</li> <li>gmina Dobrcz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Kozielec, działki nr: 117/1, 123, 140/1, 141, 150/9</li> <li>- obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 102, 120/1, 122/1, 134/3, 248, 249, 250, 254, 255, 263, 264, 265, 266, 268/2, 300, 313, 314, 315, 317/7, 317/8, 319, 86;</li> <li>- obręb Trzęsacz, działki nr: 115, 119, 122, 125/1, 127/3, 134/2, 135/2, 135/4, 135/7, 135/8, 135/9, 50, 67, 68, 69, 70/1, 82/2, 85, 87/1, 89, 90, 92/3</li> </ul> </li> <li>gmina Pruszcz: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Grabówko, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104/1, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 98, 99</li> <li>- obręb Topolno, działki nr: 273, 365/35, 365/41, 365/42, 365/43</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>- obręb Trępel, działki nr: 32, 68, 77/2, 98 gmina Solec Kujawski - obszar wiejski:</p> <p>- obręb Otorowo, działki nr: 21/4, 21/5, 22/1, 266, 80/1 gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Chrystkowo, działki nr: 203/20, 203/27, 203/28, 203/29, 263/1, 264, 265;</p> <p>- obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 163, 2345/1, 2345/3;</p> <p>- obręb Kosowo, działki nr: 226;</p> <p>- obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/107, 44/111, 44/117, 44/119, 44/120, 44/121, 44/122, 44/123, 44/124, 44/125, 44/126, 44/127, 44/130, 44/154, 44/58, 44/90;</p> <p>- - obręb Topolek, działki nr: 169/1, 170/2, 170/3, 170/4, 174 gmina Unisław:</p> <p>- obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 18/2, 20/4, 227/1, 234/1, 238/1, 239/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 280/1, 3/1, 3/2; gmina Zławieś Wielka:</p> <p>- obręb Czarnowo, działki nr: 1, 115, 116, 117/3, 118, 121, 122/1, 122/2, 2, 3188/2, 3257, 410/1, 410/2, 412; gmina Chełmno:</p> <p>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2; gmina Pruszcz:</p> <p>- obręb Topolno, działki nr: 364/2, 364/4, 365/10, 365/11, 365/12, 365/13, 365/14, 365/15, 365/16, 365/17, 365/18, 365/19, 365/20, 365/21, 365/22, 365/23, 365/24, 365/25, 365/26, 365/27, 365/28, 365/29, 365/3, 365/30, 365/31, 365/32, 365/33, 365/34, 365/35, 365/36, 365/37, 365/38, 365/39, 365/40, 365/48, 365/5, 365/6, 365/7, 365/8, 365/9, 367/1, 367/2;</p> <p>- obręb Trępel, działki nr: 77/1, 77/2 gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/15, 203/16, 203/17, 203/3, 203/36, 203/37, 203/7, 203/8, 203/9, 265, 266, 28</p>	
--	--	---	--



1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Przeprowadzenie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji gatunku w obszarze wraz z oceną stanu ochrony, analizą zagrożeń. Na jej podstawie zostaną wskazane niezbędne działania ochronne. Ocena stanu zachowania gatunku zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

**Załącznik nr 6****Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego (2003 r.).	Wprowadzenie zapisu dotyczącego warunkowej realizacji inwestycji: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000”.
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska - Uchwała nr XXVI/184/05 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 7 grudnia 2005 r.	Wprowadzenie zapisu: "Należy wykluczyć możliwość ochrony przed powodziami terenów niechronionych dotychczas wałami przeciwpowodziowymi".

**9.3.1.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 3276)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 2 listopada

2015 r. Poz. 3276

## **ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY**

z dnia 26 października 2015 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. poz. 814) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 3 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia;
- 4) załącznik nr 6 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 4 do niniejszego zarządzenia.

**§ 2.** Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Włodzimierz Ciepły**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z  
dnia 26 października 2015 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony  
siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony  
obszaru Natura 2000**

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	X brak nacisków i zagrożeń	A08 nawożenie /nawozy sztuczne/ J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (ogólnie), J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.06 przerzedzenie warstwy drzew, K01.02 zamulenie, K02.02 nagromadzenie materii organicznej, K02.03 eutrofizacja (naturalna)	Potencjalnym zagrożeniem jest prowadzenie intensywnej gospodarki rolnej co może wpływać na jakość wód i zmianę struktury roślinności. Eutrofizacja związana z intensywnym nawożeniem powoduje wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie, zanik makrofitów zanurzonych. W dłuższej perspektywie czasowej w wyniku oddziaływania naturalnych procesów może dojść do odkładania się martwej materii organicznej i wypełnienia się misy zbiornika i jego zaniku. Możliwe jest zasypywanie istniejących zbiorników materią niesioną przez wody powodziowe. Możliwym zagrożeniem może być również ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły, w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	X brak nacisków i zagrożeń	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Brak wiedzy w zakresie stanu zachowania siedliska oraz możliwości jego ochrony. Możliwym zagrożeniem może być również ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.

3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	X brak nacisków i zagrożeń	Wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki inwazyjne - kolczurkę klapowaną i nawłóć późną. Brak jest możliwości skutecznego wyeliminowania gatunków obcych w obrębie siedliska, z uwagi na ich rozpowszechnienie. Dodatkowo tereny te w części podlegają zalewom, zatem ewentualna eliminacja gatunku na niewielkich powierzchniach nie przyniesie efektów, jeżeli podobne zabiegi nie będą prowadzone na innych odcinkach Wisły.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	X brak nacisków i zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja, A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy lub zaniechanie użytkowania kośnego spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska. Intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródłiskowe	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Dominacja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> w drzewostanie i znaczący udział nawłoci późnej <i>Solidago serotina</i> w runie zniekształcają zbiorowisko. Z uwagi na rozpowszechnienie gatunków brak jest możliwości ich skutecznego zwalczania. Całkowicie niewykonalna jest wycinka nawłoci bez zniszczenia siewek i podrostów drzew, zatem nie przewiduje się zabiegów ochronnych w przedmiotowym zakresie. Przewidywana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża w otoczeniu siedliska i zmianą charakteru zbiorowiska. Usuwanie martwych drzew wskazano jako potencjalne zagrożenie. Aktualnie ich brak znacząco wpływa na ocenę stanu siedliska. Na obszarach zarządzanych przez Lasy Państwowe potrzeba pozostawienia martwego drewna jest ujęta w planach urządzenia lasu (program ochrony przyrody), przy czym nie wskazuje się optymalnej jego ilości.

				Nielegalna wycinka drzew (głównie na terenach prywatnych) obniża wiek drzewostanu i wpływa na wskaźnik zachowania siedliska.
6.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, K04.03 zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe), K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną),	Dominacja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie przyczynia się do zubożenia składu gatunkowego. Z uwagi na rozpowszechnienie gatunku brak jest możliwości jego skutecznego zwalczania. Usuwanie martwych drzew obniża wskaźnik zachowania siedliska. Przewidywana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża w otoczeniu siedliska i zmianą charakteru zbiorowiska. Na strukturę gatunkową drzewostanu (preferowanie dębu) może bezpośrednio wpływać masowe zamieranie jesionu oraz zagrożenie wiązów ze strony holenderskiej choroby wiązów. Pośrednio w związku z kumulacją ww. oddziaływań zaznaczać się może również presja zwierzyny, w tym bobra. Wpływ ww. czynników wymaga jeszcze dodatkowego rozpoznania.
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.12.02 tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych, B02.06 przerzedzenie warstwy drzew, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/	Możliwym do wystąpienia zagrożeniem może być pogorszenie stanu siedliska gatunku w związku z prowadzeniem intensywnej gospodarki rolnej (wzrost trofii wód, wypływanie się zbiorników). Możliwym zagrożeniem mogą być prace związane z utrzymaniem i konserwacją wału, nieuwzględniające biologii bobra. Uszczuplanie bazy żerowej gatunku poprzez nielegalne usuwanie roślinności drzewiastej.
8.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	X brak nacisków i zagrożeń	X brak nacisków i zagrożeń	Nie przewiduje się, aby oddziaływania, którym poddany jest gatunek stanowiły zagrożenie dla jego populacji w obszarze.
9.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	D01.02 drogi, autostrady	A07 stosowanie biocydów,	Droga asfaltowa zlokalizowana w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej przecina szlak migracji płazów. Notowano

			hormonów i substancji chemicznych, A08 nawożenie /nawozy sztuczne, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	śmiertelność kumaków. Potencjalnie na gatunek może mieć wpływ intensywne nawożenie i stosowanie substancji chemicznych w rolnictwie. Przedmiotowe działania mogą negatywnie wpływać na stan siedlisk gatunku, przy czym brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania kumaka w obszarze (w tym np. lokalizacji miejsc rozrodu) oraz stanu jego populacji, co nie pozwala na precyzyjne zdiagnozowanie zagrożeń dla populacji gatunku w obszarze.
10.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek poza granicami obszaru częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk, co stanowi również zagrożenie istniejące dla stanu populacji w obszarze Solecka Dolina Wisły. Kwestia udroźnienia szlaków migracji poza granicami obszaru Natura 2000 wykracza poza zakres objęty planem zadań ochronnych. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
11.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek ten częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk. W chwili obecnej populacja utrzymywana jest sztucznie, w wyniku prowadzonych zarybień. Istniejące bariery dla migracji i nadmierna eksploatacja rybacka na obszarach morskich i w rejonie ujścia Wisły do morza uniemożliwiają odtworzenie populacji opartej na naturalnym rozrodzie gatunku. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) mogą istotnie zmienić możliwości odtworzenia populacji gatunku i są przedmiotem analizy w planach zadań



				ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Z uwagi na biologię gatunku możliwości ograniczenia zagrożenia G05.07 (niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak) wykraczają poza granice ostoi i wymagają podjęcia działań w szerszej skali przestrzennej (obejmującej cały obszar wykorzystywany przez gatunek do realizacji cyklu życiowego). Wskazane jest zatem opracowanie nowej strategii/programu ochrony gatunku w skali krajowej z uwzględnieniem specyfiki populacji wiślanej oraz perspektyw i możliwości utworzenia warunków utrzymania populacji gatunku w największym możliwym stopniu w oparciu o tarło naturalne (np. Krajowa strategia łososia atlantyckiego warunkująca trwałość gatunku w Polsce). Uwzględnić ona powinna również potrzebę ograniczenia eksploatacji rybackiej populacji migrującej w rejonie ujścia Wisły do morza i ujściowym odcinku Wisły. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
12.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	F02.03 wędkarstwo	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Gatunek poddany istotnej presji ze strony wędkarstwa. Dorosłe osobniki stanowią przedmiot połowów wędkarskich, a z dostępnych danych wynika, że jest to gatunek rzadko występujący w obszarze. Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązаныmi z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być

				ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
13.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, D03.02 szlaki żeglugowe, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populację gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązanymi z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.

14.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amaru s</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.02.01 zmniejszenie migracji/bariery dla migracji, J03.02.03 zmniejszenie wymiany materiału genetycznego, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, C01.01 wydobycie piasku i żwiru, D03.02 szlaki żeglugowe, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązanych z nią systemami starorzeczy co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
15.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma</i> <i>eremita</i>	X brak nacisków i zagrożeń	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Ewentualna wycinka i usuwanie martwych i obumierających drzew może negatywnie oddziaływać na występowanie pachnicy dębowej.
16.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie dotyczy z uwagi na zmianę w SDF.		

## Załącznik Nr 2 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r.

**Cele działań ochronnych**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania (FV).
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu zachowania siedliska, a następnie realizacja stosownych zabiegów ochronnych, po stwierdzeniu takiej potrzeby.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie areалу siedliska w stanie nie pogorszonym.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanego areálu siedliska w obszarze.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanych płatów siedliska. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
6.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Uzupełnienie wiedzy w zakresie rozmieszczenia i stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie zinwentaryzowanych płatów siedliska. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie populacji we właściwym stanie zachowania (FV).
8.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
9.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
10.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
11.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
12.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
13.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
14.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zachowanie istniejących i potencjalnych siedlisk gatunku.
15.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu populacji, w tym określenie koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
16.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie dotyczy z uwagi na zmianę w SDF.

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z  
dnia 26 października 2015 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>				
1.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wdrożenie rozwiązań ograniczających śmiertelność płazów (w zakresie, np.: przepustów dla płazów, oznakowania drogi i ograniczenia prędkości lub wygradzenia i okresowego przenoszenia osobników kumaka w okresie migracji) w odniesieniu do drogi asfaltowej zlokalizowanej w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej, która przecina szlak migracji płazów. Zadanie powinno zostać zrealizowane w okresie 5 lat od daty sporządzenia ekspertyzy.	Droga asfaltowa w Ostromecku, zlokalizowana w dolnej części strefy krawędziowej doliny rzecznej, przecinającej szlak migracji płazów	Zarządca nieruchomości (drogi) w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku takich przepisów na podstawie porozumienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Kontynuacja prowadzonych w dorzeczu Wisły zarybień gatunkiem.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
3.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Szkolenie dla organów wydających pozwolenia wodno - prawne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych, które powinny być analizowane w przypadku realizacji	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

<sup>1</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych).

		inwestycji ingerujących w koryto rzeki.		
4.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Zmniejszenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zarybień tym gatunkiem w celu wzmocnienia jego naturalnej populacji w wodach dolnej Wisły lub (w przypadku braku zarybień) ograniczenie wpływu presji wędkarskiej w stosunku do tego gatunku (zwiększenie wymiaru ochronnego do 50 cm).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
5.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i>	Należy zachowywać zróżnicowanie morfologii koryta, w tym płycizny i odsypy przybrzeżne i śródnurtowe oraz pozostawiać rumosz drzewny na brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki (w zakresie niekolidującym z potrzebą ochrony przeciwpowodziowej, bezpieczeństwa oraz utrzymania drogi wodnej).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Wykonujący prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
6.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: obręb Ostromecko, działki nr: 207, 208, 209; gmina Dobrcz: - obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 103/1, 108/1, 110/2, 112/1, 114/1, 116/1, 118/1, 120/1, 122/1, 125/1, 127, 128, 131/1, 132/1, 134/3, 139, 140, 141, 142, 146/1, 147, 148, 150, 153, 161, 162/1, 162/4, 162/5, 162/6, 163, 164/1, 164/2, 164/3, 164/4, 165, 169/2, 174/1, 177/2, 180/2, 185/1, 186, 187, 188/2, 188/3, 189, 190, 202, 203/1, 204/1, 205/1, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210/1, 211/1, 212/1, 213/1, 215, 218/1;	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości

			gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Wielka Kępa, działki nr: 63, 64, 65, 70, 76	
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatoris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno- pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510), po potwierdzeniu występowania siedliska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 7, 8, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 1, 10, 2, 3, 4, 5, 6, 8; gmina Chełmno: obręb Bienkówka, działki nr: 100, 101, 102, 291/1, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 309, 316, 318, 319, 320, 99; obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3; obręb Kolno, działka nr: 205/2 - obręb Nowe Dobra, działki nr: 409, 416, 417, 421/2, 422/10, 422/11, 422/12, 422/13, 422/14, 422/15, 422/18, 422/19, 422/2, 422/4, 422/5, 422/6, 422/7, 422/8, 422/9, 488/1, 488/2, 490, 491/3, 491/4, 492/1, 493/1, 493/2, 494/1, 494/2, 495/1, 497/1, 497/2, 498/1, 498/2, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1; obręb Ostrów Świecki, działka nr: 255; - obręb Starogród, działki nr: 58, 78; gmina Chełmno (gm. miejska): obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 14, 16, 17; gmina Dąbrowa Chełmińska:	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości



			<p>obręb Czarze, działki nr: 3/2;</p> <p>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 11/1, 11/2, 12/2, 13, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 187/2LP, 2, 20, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 5/1, 5/2;</p> <p>- obręb Ostromecko, działki nr: 140, 141, 144, 145, 146, 148, 149, 150/1LP, 170, 171, 172, 173, 174/1, 175, 22;</p> <p>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 20, 31/1;</p> <p>obręb Rafa, działki nr: 1/8, 110/1, 111/1, 112/1, 113/1, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120/1, 121, 122/1, 123, 17, 18/1, 18/2, 19/1;</p> <p>obręb Słończ, działki nr: 105, 115/2, 116, 117, 120, 127, 128, 13/1, 15, 16, 18, 19, 8/1;</p> <p>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/12, 1/13, 15/1, 16/1, 16/2, 16/3, 17, 19, 20/3, 20/4, 20/8, 20/9, 21/2, 21/6, 29/4, 32/1, 32/2, 34/2, 37/5, 46/5, 46/8, 46/9, 47, 48/1, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 71/1, 72, 73, 75, 76, 81, 82/1, 87; gmina Dobrcz:</p> <p>- obręb Kozielec, działki nr: 113, 115, 119/1, 120, 122, 123, 42/3, 52, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 60, 61/1, 62, 63, 64, 69, 84/1, 85;</p> <p>obręb Strzelce Dolne, działki nr: 218/1, 219, 221/1, 222/3, 242/1, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257/1, 260/1, 261, 266, 268/2, 268/3, 271/1, 274/2, 274/3, 274/4, 275/2, 275/3, 275/4, 276, 283, 289/1, 290/1, 290/2, 291/1, 292/1, 293/1, 294/1, 296/1, 297/1, 317/8;</p> <p>gmina Zławieś Wielka: -obręb Czarnowo działki nr: 115, 116, 117/3, 118, 120, 2, 4, 410/2, 412, 5/1, 6, 7/1</p>	
--	--	--	--	--

8.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie zadrzewień i stref naturalnej roślinności lądowej o dużym znaczeniu buforowym, chroniącym siedlisko przed niekorzystnym wpływem gospodarki rolnej na terenach przyległych. W przypadku wycinki drzew, zadrzewienia zaleca się uzupełniać nasadzeniami rodzimych drzew i krzewów typowych dla siedlisk łągowych.	Obszar Natura 2000	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
9.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Mała Kępa, działka nr: 7; - obręb Ostromecko, działka nr: 150/ILP	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
10	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Należy dążyć do uwzględnienia w prowadzonej gospodarce następujących zasad: - kontynuowanie działań w ramach gospodarki leśnej mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego), - maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, - zagospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Ostromecko, działka nr: 21; gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/160, 44/161, 44/65, 47; gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 340, działki nr: 309/1, 310/1, 316/1, 320/1, 541/5, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550, 551/1, 552/1; - obręb Bydgoszcz Obr. 344, działka nr: 1/2; obręb Bydgoszcz Obr. 345, działka nr: 1; obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 11, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 6; - obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 10, 2, 20, 4, 6, 8; - obręb Bydgoszcz Obr. 412, działki nr: 18, 20, 24, 26/2, 27/2;	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa

		<p>mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej,</p> <p>- w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, w miarę możliwości zachować udział tych gatunków także w odnowieniach,</p> <p>- eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów w tym zaleca się mechaniczne usuwanie osobników gatunków obcych klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> oraz topoli <i>Populus sp.</i> (genotypów euroamerykańskich) i nasadzanie wierzb (<i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>S. triandra</i>, <i>S. viminalis</i>),</p> <p>- tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów,</p> <p>-w przypadku łęgów źródłkowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych w odległości 2 wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródłkowego,</p> <p>-na terenach stanowiących plantacje wiklinowe, dopuszczalna jest okresowa wycinka drzew i krzewów.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 414, działki nr: 1, 13/2, 2, 3/1;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 421, działki nr: 1, 12, 15, 4, 6, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 422, działki nr: 2, 4, 7;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 423, działki nr: 2, 4, 6, 9; - obręb Bydgoszcz Obr. 429, działki nr: 1, 10, 12, 14, 4, 6/1, 6/2, 6/3;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 430, działki nr: 10, 12, 14, 16, 17, 2, 6, 8;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 439, działka nr: 1;</li> <li>- obręb Bydgoszcz Obr. 440, działka nr: 1;</li> <li>- gmina Chełmno:</li> <li>- obręb Bieńkówka, działki nr: 286, 290/1, 297, 316, 325, 326, 329/1, 330/3, 330/4, 331/1;</li> <li>- obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3;</li> <li>- obręb Kolno, działki nr: 205/2, 261;</li> <li>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2;</li> <li>- obręb Starogród, działki nr: 2/2, 41/4, 42/4, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72/2, 73;</li> <li>- gmina Chełmno (gm. miejska):</li> <li>- obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 1, 2/4;</li> <li>gmina Dąbrowa Chełmińska:</li> <li>obręb Czarze, działki nr: 11, 14, 17, 20, 23, 26, 3/2, 30, 5, 8;</li> <li>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 143/1LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP;</li> <li>- obręb Ostromecko, działki nr: 137/2LP, 21;</li> <li>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 31/1; obręb Rafa, działki nr: 1/8, 11, 19/1, 19/2, 19/3, 68/3, 9;</li> <li>- obręb Słończ, działki nr: 128, 3/4, 4/3;</li> <li>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/13, 20/9, 21/1, 21/2, 21/6, 29/2, 29/3, 29/4, 36/2, 38, 47, 49, 64, 65, 66, 70, 72, 73, 75, 76;</li> </ul>	
--	--	---	---	--

gmina Dobrcz:

- obręb Kozielec, działki nr: 117/1, 123, 140/1, 141, 150/9;
- obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 102, 120/1, 122/1, 134/3, 248, 249, 250, 254, 255, 263, 264, 265, 266, 268/2, 300, 313, 314, 315, 317/7, 317/8, 319, 86;
- obręb Trzęsacz, działki nr: 115, 119, 122, 125/1, 127/3, 134/2, 135/2, 135/4, 135/7, 135/8, 135/9, 50, 67, 68, 69, 70/1, 82/2, 85, 87/1, 89, 90, 92/3;

gmina Pruszcz:

- obręb Grabówko, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104/1, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 98, 99;
- obręb Topolno, działki nr: 273, 365/35, 365/41, 365/42, 365/43;
- obręb Trępel, działki nr: 32, 68, 77/2, 98;

gmina Solec Kujawski - obszar wiejski:

- obręb Otorowo, działki nr: 21/4, 21/5, 22/1, 266, 80/1;

gmina Świecie - obszar wiejski:

- obręb Chrystkowo, działki nr: 203/20, 203/27, 203/28, 203/29, 263/1, 264, 265;
- obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 163, 2345/1, 2345/3;
- obręb Kosowo, działka nr: 226;
- obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/107, 44/111, 44/117, 44/119, 44/120, 44/121, 44/122, 44/123, 44/124, 44/125, 44/126, 44/127, 44/130, 44/154, 44/58, 44/90;
- obręb Topolinek, działki nr: 169/1, 170/2, 170/3, 170/4, 174;

gmina Unisław:

- obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 18/2, 20/4, 227/1, 234/1, 238/1, 239/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 280/1, 3/1, 3/2;

gmina Zławieś Wielka: - obręb Czarnowo, działki nr: 1, 115, 116, 117/3, 118, 121, 122/1, 122/2, 2, 3188/2, 3257, 410/1, 410/2, 412;

			<p>gmina Chełmno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2;</li> </ul> <p>gmina Pruszcz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Topolno, działki nr: 364/2, 364/4, 365/10, 365/11, 365/12, 365/13, 365/14, 365/15, 365/16, 365/17, 365/18, 365/19, 365/20, 365/21, 365/22, 365/23, 365/24, 365/25, 365/26, 365/27, 365/28, 365/29, 365/3, 365/30, 365/31, 365/32, 365/33, 365/34, 365/35, 365/36, 365/37, 365/38, 365/39, 365/40, 365/48, 365/5, 365/6, 365/7, 365/8, 365/9, 367/1, 367/2;</li> <li>- obręb Trępel, działki nr: 77/1, 77/2;</li> </ul> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/15, 203/16, 203/17, 203/3, 203/36, 203/37, 203/7, 203/8, 203/9, 265, 266, 28</li> </ul>	
11.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Kontynuacja działań ochronnych w oddziale 150 m: pozostawianie martwych i obumierających dębów.	Gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Ostromecko, działka nr: 150/1LP	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
12.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	W przypadku podejmowania działań z zakresu konserwacji i utrzymania infrastruktury przeciwpowodziowej i regulacyjnej należy ograniczyć konieczność wycinki drzew do niezbędnego minimum, w miarę możliwości zapewniającego trwałość siedliska oraz zastosować rozwiązania techniczne mające na celu ograniczenie uszkodzenia ww. infrastruktury przez zwierzęta.	Obszar Natura 2000	Marszałek Województwa Kujawsko – Pomorskiego, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>				

13.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Monitoring i ocena skuteczności zarybiania gatunkiem, co 5 lat.	Rzeka Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
14.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18° 8' 23,269" N53° 6' 38,172" 2. E18° 11' 28,652" N53° 11' 14,896" 3. E18° 19' 3,836" N53° 17' 59,443"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
15.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Inwentaryzacja oraz szacowanie liczebności gatunku w obszarze, co 5 lat.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
16.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Określenie stanu siedliska, a także tendencji zmian, co 5 lat.	1. N53°10'45,647" E18°12'28,302" 2. N53°13'28,049" E18°15'44,516"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
17.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 32,936", E18° 16' 54,923" 2. N53° 14' 2,680", E18° 13' 30,520" 3. N53° 9' 28,516", E18° 12' 41,864"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
18.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,669", E18° 11' 41,657" 3. N53° 5' 38,305", E18° 11' 27,555"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
19.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,727", E18° 11' 41,459" 3. N53° 5' 38,305", E18° 11' 27,555"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
20.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 15' 40,566", E18° 18' 1,942" 2. N53° 11' 30,787", E18° 11' 41,556" 3. N53° 5' 38,586", E18° 11' 27,550"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
21.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	N53°7' 10,239" E18°9' 29,432"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

22.	6430 Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylon alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletales a sepium</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53°12' 11,497" E18°11' 3,726" 2. N53°20' 10,605" E18°22' 16,113"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
23.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> , olsy źródliskowe)	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N 18°22'54,772" E53°21'28,093" 2. N 18°19'6,727" E53°17'39,572" 3. N 18°27'16,936" E53°22'43,839" N 18 10'50" E 53 8'40";	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



24.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53°12' 27,080" E18°10' 53,491" 2. N53°9' 55,595" E18°12' 57,087" 3. N53°9' 11,523" E18°12' 41,233"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
25.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	N53°7' 9,882" E18°9' 26,713"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>				
26.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu inwentaryzacji herpetologicznej całości obszaru: - ustalenie lokalizacji miejsc rozrodu kumaka i oszacowanie wielkości populacji rozrodczej - ustalenie istotnych obszarów zimowiskowych oraz szlaków migracji wiosennej i jesiennej pod kątem potencjalnych konfliktów szlaków migracji z infrastrukturą drogową, w tym wskazanie optymalnego sposobu minimalizacji skutków oddziaływania. Ocena stanu populacji zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
27.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunku zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
28.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunków w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu	Wisła i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, przy współpracy z Regionalnym Zarządem Gospodarki

		Ochrony Środowiska wraz z analizą wpływu aktualnych uwarunkowań na stan zachowania gatunków i określeniem ewentualnych działań ochronnych.		Wodnej w Gdańsku oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie
29.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Weryfikacja w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów w stopniu umożliwiającym ewentualne uszczegółowienie zadań ochronnych (działań obligatoryjnych i fakultatywnych). Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	<p>Płaty siedliska zlokalizowane na działkach:</p> <p>gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 410, działki nr: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 3, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50, 7, 8, 9; - obręb Bydgoszcz obr. 411, działki nr: 1, 10, 2, 3, 4, 5, 6, 8; gmina Chełmno: obwód Bieńkówka, działki nr: 100, 101, 102, 291/1, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 309, 316, 318, 319, 320, 99; obwód Borówno, działki nr: 1/1, 2/3; obwód Kolno, działki nr: 205/2; obwód Nowe Dobra, działki nr: 409, 416, 417, 421/2, 422/10, 422/11, 422/12, 422/13, 422/14, 422/15, 422/18, 422/19, 422/2, 422/4, 422/5, 422/6, 422/7, 422/8, 422/9, 488/1, 488/2, 490, 491/3, 491/4, 492/1, 493/1, 493/2, 494/1, 494/2, 495/1, 497/1, 497/2, 498/1, 498/2, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1; - obręb Ostrów Świecki, działka nr: 255; obwód Starogród, działki nr: 58, 78; gmina Chełmno (gm. miejska): - obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 14, 16, 17;</p> <p>gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Czarze, działka nr: 3/2;</p>	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

			<p>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 11/1, 11/2, 12/2, 13, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 187/2LP, 2, 20, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 5/1, 5/2;</p> <p>- obręb Ostromecko, działki nr: 140, 141, 144, 145, 146, 148, 149, 150/1LP, 170, 171, 172, 173, 174/1, 175, 22;</p> <p>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 20, 31/1;</p> <p>- obręb Rafa, działki nr: 1/8, 110/1, 111/1, 112/1, 113/1, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120/1, 121, 122/1, 123, 17, 18/1, 18/2, 19/1;</p> <p>- obręb Słończ, działki nr: 105, 115/2, 116, 117, 120, 127, 128, 13/1, 15, 16, 18, 19, 8/1;</p> <p>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/12, 1/13, 15/1, 16/1, 16/2, 16/3, 17, 19, 20/3, 20/4, 20/8, 20/9, 21/2, 21/6, 29/4, 32/1, 32/2, 34/2, 37/5, 46/5, 46/8, 46/9, 47, 48/1, 49, 66, 67, 68, 69, 70, 71/1, 72, 73, 75, 76, 81, 82/1, 87;</p> <p>gmina Dobrcz:</p> <p>- obręb Kozielec, działki nr: 113, 115, 119/1, 120, 122, 123, 42/3, 52, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 60, 61/1, 62, 63, 64, 69, 84/1, 85;</p> <p>obwód Strzelce Dolne, działki nr: 218/1, 219, 221/1, 222/3, 242/1, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 257/1, 260/1, 261, 266, 268/2, 268/3, 271/1, 274/2, 274/3, 274/4, 275/2, 275/3, 275/4, 276, 283, 289/1, 290/1, 290/2, 291/1,</p> <p>292/1, 293/1, 294/1, 296/1, 297/1, 317/8;</p> <p>- obręb Trzęsacz, działki nr: 135/2, 135/4, 135/9, 49/2, 51, 54, 55, 56, 57/1, 59, 60, 61/1, 63, 66, 67, 68, 69, 70/1, 71,</p>	
--	--	--	--	--

			<p>72, 74, 76, 82/1, 82/2, 83, 85, 87/1, 89, 92/3;</p> <p>- obręb Włóki, działki nr: 173/1, 175, 176/3, 176/4, 177/1, 180/1, 183/2, 183/3, 183/4, 184, 186, 188, 189, 226;</p> <p>gmina Pruszcz:</p> <p>- obręb Grabówko, działki nr: 79, 80;</p> <p>gmina Solec Kujawski - miasto:</p> <p>- obręb Solec Kujawski, działka nr: 541/3;</p> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <p>- obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/14, 203/15, 203/16, 203/17, 203/18, 203/19, 203/9, 265;</p> <p>- obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 161, 162, 163, 72/1, 74, 75/10, 75/3, 75/5, 75/6, 75/7, 75/8, 75/9;</p> <p>- obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/111, 44/125, 44/127, 44/128, 44/129, 44/130, 44/131, 44/132, 44/24, 44/25, 44/26, 44/27, 44/28, 44/29, 44/30, 44/31, 44/32, 44/33, 44/34, 44/35, 44/90;</p> <p>gmina Unisław:</p> <p>- obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 17/3, 17/4, 18/2, 227/1, 228, 229/1, 230/1, 231/1, 232/1, 233, 234/1, 270/1, 272/1, 273/1, 275/1, 277/1, 279/1, 280/1, 281, 282/1, 283/1, 284/1, 285, 286, 295/4, 3/1, 3/2, 302/1, 37/1, 40/1, 55/1, 7/2;</p> <p>gmina Zławieś Wielka:</p> <p>- obręb Czarnowo, działki nr: 115, 116, 117/3, 118, 120, 2, 4, 410/2, 412, 5/1, 6, 7/1</p>	
--	--	--	---	--

30.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji uzupełniającej i oceny stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru wraz z uzupełnieniem stanu wiedzy na temat zagrożeń poszczególnych płatów (w szczególności kwestii zamierania wiązu i jesionu oraz presją zwierzyny) w stopniu umożliwiającym zaplanowanie ich ochrony. Ocena stanu zachowania siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Chełmno: - obręb Starogród, działki nr: 3173/2, 3174/4, 3175/1, 3176/1, 3177, 3178, 3180, 3181; gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Mała Kępa, działki nr: 13, 143/1LP, 143/2LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP, 2, 20, 27, 33, 46; - obręb Ostromecko, działki nr: 137/1LP, 139/2LP, 140LP, 141LP, 143/3LP, 148LP, 149LP, 150/1LP, 21, 427; - obręb Wielka Kępa, działki nr: 2/1, 52/1; gmina Zławieś Wielka: - obręb Czarnowo, działki nr: 122/2, 3188/2, 3257	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
31.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> , olsy źródłiskowe)	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji wszystkich płatów siedliska w obszarze (w tym ocena stanu zachowania łęgów wierzbowych) oraz opracowanie ewentualnych zmian do wskazań w zakresie ochrony siedliska.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Dąbrowa Chełmińska: - obręb Ostromecko, działka nr: 21; gmina Świecie - obszar wiejski: - obręb Niedźwiedź, działki nr: 44/160, 44/161, 44/65, 47; gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 340, działki nr: 309/1, 310/1, 316/1, 320/1, 541/5, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550, 551/1, 552/1; - obręb Bydgoszcz Obr. 344, działka nr: 1/2; - obręb Bydgoszcz Obr. 345, działka nr: 1;  - obręb Bydgoszcz Obr. 410,	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

			<p>działki nr: 11, 13, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 6;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 411, działki nr: 10, 2, 20, 4, 6, 8;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 412, działki nr: 18, 20, 24, 26/2, 27/2;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 414, działki nr: 1, 13/2, 2, 3/1;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 421, działki nr: 1, 12, 15, 4, 6, 9;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 422, działki nr: 2, 4, 7;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 423, działki nr: 2, 4, 6, 9;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 429, działki nr: 1, 10, 12, 14, 4, 6/1, 6/2, 6/3;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 430, działki nr: 10, 12, 14, 16, 17, 2, 6, 8;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 439, działki nr: 1;</p> <p>- obręb Bydgoszcz Obr. 440, działki nr: 1;</p> <p>gmina Chełmno:</p> <p>- obręb Bieńkówka, działki nr: 286, 290/1, 297, 316, 325, 326, 329/1, 330/3, 330/4, 331/1;</p> <p>- obręb Borówno, działki nr: 1/1, 2/3;</p> <p>- obręb Kolno, działki nr: 205/2, 261;</p> <p>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2;</p> <p>- obręb Starogród, działki nr: 2/2, 41/4, 42/4, 58, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72/2, 73;</p>	
--	--	--	--	--

			<p>gmina Chełmno (gm. miejska):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Chełmno Obr. 8, działki nr: 1, 2/4;</li> </ul> <p>gmina Dąbrowa Chełmińska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Czarże, działki nr: 11, 14, 17, 20, 23, 26, 3/2, 30, 5, 8;</li> <li>- obręb Mała Kępa, działki nr: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 143/1LP, 144LP, 145/1LP, 169/1LP, 188/1LP;</li> <li>- obręb Ostromecko, działki nr: 137/2LP, 21;</li> <li>- obręb Pień, działki nr: 18, 19/2, 31/1;</li> <li>- obręb Rafa, działki nr: 1/8, 11, 19/1, 19/2, 19/3, 68/3, 9;</li> <li>- obręb Słończ, działki nr: 128, 3/4, 4/3;</li> <li>- obręb Wielka Kępa, działki nr: 1/11, 1/13, 20/9, 21/1, 21/2, 21/6, 29/2, 29/3, 29/4, 36/2, 38, 47, 49, 64, 65, 66, 70, 72, 73, 75, 76;</li> </ul> <p>gmina Dobrcz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Kozielec, działki nr: 117/1, 123, 140/1, 141, 150/9;</li> <li>- obręb Strzelce Dolne, działki nr: 100/1, 102, 120/1, 122/1, 134/3, 248, 249, 250, 254, 255, 263, 264, 265, 266, 268/2, 300, 313, 314, 315, 317/7, 317/8, 319, 86;</li> <li>- obręb Trzęsacz, działki nr: 115, 119, 122, 125/1, 127/3, 134/2, 135/2, 135/4, 135/7, 135/8, 135/9, 50, 67, 68, 69, 70/1, 82/2, 85, 87/1, 89, 90, 92/3;</li> </ul> <p>gmina Pruszcz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obręb Grabówko, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104/1, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 98, 99;</li> </ul>	
--	--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Topolno, działki nr: 273, 365/35, 365/41, 365/42, 365/43;</li><li>- obręb Trępel, działki nr: 32, 68, 77/2, 98;</li></ul> <p>gmina Solec Kujawski - obszar wiejski:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Otorowo, działki nr: 21/4, 21/5, 22/1, 266, 80/1;</li></ul> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Chrystkowo, działki nr: 203/20, 203/27, 203/28, 203/29, 263/1, 264, 265;</li><li>- obręb Głogówko Królewskie, działki nr: 158, 159, 163, 2345/1, 2345/3;</li><li>- obręb Kosowo, działki nr: 226;</li><li>- obręb Niedźwiedz, działki nr: 44/107, 44/111, 44/117, 44/119, 44/120, 44/121, 44/122, 44/123, 44/124, 44/125, 44/126, 44/127, 44/130, 44/154, 44/58, 44/90;</li><li>- obręb Topolek, działki nr: 169/1, 170/2, 170/3, 170/4, 174;</li></ul> <p>gmina Unisław:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Kokocko, działki nr: 1/2, 18/2, 20/4, 227/1, 234/1, 238/1, 239/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 280/1, 3/1, 3/2;</li></ul> <p>gmina Zławieś Wielka:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Czarnowo, działki nr: 1, 115, 116, 117/3, 118, 121, 122/1, 122/2, 2, 3188/2, 3257, 410/1, 410/2, 412;</li></ul> <p>gmina Chełmno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- obręb Nowe Dobra, działki nr: 417, 418, 421/2;</li></ul>	
--	--	--	--	--

			<p>gmina Pruszcz:</p> <p>- obręb Topolno, działki nr: 364/2, 364/4, 365/10, 365/11, 365/12, 365/13, 365/14, 365/15, 365/16, 365/17, 365/18, 365/19, 365/20, 365/21, 365/22, 365/23, 365/24, 365/25, 365/26, 365/27, 365/28, 365/29, 365/3, 365/30, 365/31, 365/32, 365/33, 365/34, 365/35, 365/36, 365/37, 365/38, 365/39, 365/40, 365/48, 365/5, 365/6, 365/7, 365/8, 365/9, 367/1, 367/2;</p> <p>- obręb Trępel, działki nr: 77/1, 77/2;</p> <p>gmina Świecie - obszar wiejski:</p> <p>- obręb Chrystkowo, działki nr: 203/10, 203/11, 203/12, 203/13, 203/15, 203/16, 203/17, 203/3, 203/36, 203/37, 203/7, 203/8, 203/9, 265, 266, 28</p>	
32.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Przeprowadzenie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji gatunku w obszarze wraz z oceną stanu ochrony, analizą zagrożeń. Na jej podstawie zostaną wskazane niezbędne działania ochronne. Ocena stanu zachowania gatunku zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z  
dnia 26 października 2015 r.

**Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego i Regionalnego. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego (2003 r.).	Wprowadzenie zapisu dotyczącego warunkowej realizacji inwestycji: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000”.
2.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska - Uchwała nr XXVI/184/05 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 7 grudnia 2005 r.	Wprowadzenie zapisu: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń związanych z ochroną przed powodzią terenów niechronionych dotychczas wałami przeciwpowodziowymi (budowa nowych wałów) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000”.

**9.3.1.3 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 13 stycznia 2022 w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 3276)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 17 stycznia

2022 r. Poz. 390

## ZARZĄDZENIE

**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY**

z dnia 13 stycznia 2022 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2021 r., poz. 1098 ze zm.) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 814 ze zm.) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
Szymon Kosmański

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 13 stycznia 2022 r.

## Cele działań ochronnych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>1</sup>	Cel ochrony <sup>2</sup>	Uwagi
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 170 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja do planu zadań ochronnych.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika FV. Duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika U1. Gatunki obce i inwazyjne obecne jako pojedyncze osobniki.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie warunków umożliwiających tworzenie się / występowanie siedliska (miejsce okresowo zalewanych).	Zbiorowiska terofitów na mulistych brzegach wód cechują się bardzo dużą dynamiką pod względem zajmowanej powierzchni i rozmieszczenia, zależną od warunków klimatyczno-hydrologicznych, w związku z czym nie wskazuje się powierzchni siedliska koniecznej do utrzymania.
		Wskaźniki specyficznej struktury i funkcji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.	Brak danych dotyczących rozmieszczenia siedliska oraz wskaźników specyficznej struktury i funkcji skutkuje koniecznością weryfikacji występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.
3.	6430 Ziolorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziolorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 6 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja do planu zadań ochronnych.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie obecności gatunków charakterystycznych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6430 (2012).
4.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 570 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” (2019).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika FV. Brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażające różnorodności biologicznej.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika FV. Brak gatunków silnie ekspansywnych i	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).



			łącznie pokrycie gatunków ekspansywnych <20%.	
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika FV. Łączne pokrycie krzewów i podrostu drzew na transekcie <1%.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 580 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” (2019).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika FV. Kombinacja florystyczna typowa dla łągu.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2012).
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika FV. Naturalna, zróżnicowana, pionowa struktura roślinności.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2012).
		Naturalne odnowienia drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika FV. Obfite naturalne odnowienia drzewostanu.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91E0 (2012).
6.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 60 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” (2019).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika FV. Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) kombinacja florystyczna runa.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91F0 (2012).
		Liczba gatunków z grupy dąb, wiąz, jesion występujących w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika FV. Trzy i więcej gatunków z grupy dąb, wiąz, jesion występujących w drzewostanie.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91F0 (2012).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika FV. Zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna roślinności; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91F0 (2012).
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika FV. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie <1% i nie odnawiające się.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 91F0 (2012).
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Stan populacji	Utrzymanie populacji na poziomie co najmniej 25 par.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych liczebność gatunku w obszarze oszacowano na 25-45 par, co przy długości linii brzegowej wynoszącej ok 100 km, daje zagęszczenie na poziomie ok 2,5 – 4 par na 10 km linii brzegowej. Stan populacji w dokumentacji do pzo oceniono jako FV (>3 par. na 10 km linii brzegowej zgodnie z metodyką monitoringu).

		Baza pokarmowa	Utrzymanie bazy pokarmowej na dotychczasowym poziomie (FV).	Preferowane gatunki drzew i krzewów obecne na >40% punktów monitoringowych, zadrzewienia pokrywają średnio >40% linii brzegowej.
		Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze (FV).	Dominują zadrzewienia ciągle, lesistość >30%, dostępność schronień >50%.
8.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Stan populacji	Utrzymanie populacji na poziomie co najmniej 500 osobników.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 – kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> ” liczebność gatunku w obszarze oceniono na co najmniej 651 osobników, przy czym starsze dane mówiły o 377 osobnikach, a różnice mogą wynikać z zakresu badań oraz zmian warunków siedliskowych zależnych od czynników atmosferycznych i hydrologicznych, w związku z czym wskazano na potrzebę utrzymania populacji na poziomie 500 osobników.
		Stan siedliska	Cel główny: utrzymanie stanu ochrony na obecnym poziomie U1. Cel dodatkowy (długoterminowy): w miarę możliwości poprawa z obecnego niezadowolającego stanu (U1) do stanu właściwego (FV).	Udział szuwaru w powierzchni zbiornika >25%, obecność szuwaru o wysokości do 1 m, roślinność zanurzona i pływająca bardzo liczna o pionowych pędach, zacienienie zbiorników >50% powierzchni lustra wody, obecne
				plycizny, obecne ryby, wiejska (ekstensywna) zabudowa otoczenia zbiorników, obecne inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m od stwierdzonych stanowisk, brak dróg asfaltowych w sąsiedztwie stanowisk.
9.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Stan populacji	Utrzymanie obecnego stanu populacji.	Względna liczebność <0,01 os./m <sup>2</sup> , brak osobników dorosłych, udział gatunku w zespole ryb i minogów <1%.
		Stan siedliska	Utrzymanie siedlisk o odpowiednich parametrach (FV).	Średnia jakość hydromorfologiczna na poziomie 1,0-2,5.
10.	1106 losoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Stan populacji	Utrzymanie obecnego stanu populacji oraz liczebności co najmniej 11 osobników.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunków ryb i minogów będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” liczebność gatunku w obszarze oszacowano na 11-50 osobników. Względna liczebność <0,003 os./m <sup>2</sup> , brak osobników dorosłych, udział gatunku w zespole ryb i minogów <1%.
		Stan siedliska	Utrzymanie siedlisk o odpowiednich parametrach (FV).	Średnia jakość hydromorfologiczna na poziomie 1,0-2,5.



11.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Stan populacji	Utrzymanie obecnego stanu populacji oraz liczebności co najmniej 10 000 osobników.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunków ryb i minogów będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” liczebność gatunku w obszarze oszacowano na co najmniej 10 000 osobników. Względna liczebność <0,003 os./m <sup>2</sup> , obecna tylko jedna kategoria wiekowa, udział gatunku w zespole ryb i minogów <1%.
		Stan siedliska	Utrzymanie siedlisk o odpowiednich parametrach (FV).	Średnia jakość hydromorfologiczna na poziomie 1,0-2,5 w szczególności zachowanie drożności ekologicznej rzeki Wisły.
12.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Stan populacji	Utrzymanie obecnego stanu populacji oraz liczebności co najmniej 10 000 osobników.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunków ryb i minogów będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” liczebność gatunku w obszarze oszacowano na co najmniej 10 000
		Stan siedliska	Utrzymanie siedlisk o odpowiednich parametrach (FV).	osobników. Względna liczebność >0,01 os./m <sup>2</sup> , obecne wszystkie kategorie wiekowe (YOY+JUV>50%), udział gatunku w zespole ryb i minogów 1-5%. Średnia jakość hydromorfologiczna na poziomie 1,0-2,5, w szczególności brak barier na odcinkach rzeki, w obrębie których znajdują się stanowiska, o długości >20 km.
13.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Stan populacji	Utrzymanie obecnego stanu populacji oraz liczebności co najmniej 10 000 osobników.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunków ryb i minogów będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Nieszawska Dolina Wisły PLH040012, Dybowska Dolina Wisły PLH040011, Solecka Dolina Wisły PLH040003” liczebność gatunku w obszarze oszacowano na co najmniej 10 000 osobników. Względna liczebność >0,01 os./m <sup>2</sup> , udział osobników młodych (YOY+JUV) o długości poniżej 40 mm >50%, udział gatunku w zespole ryb i minogów 0,5-20%.
		Stan siedliska	Utrzymanie siedlisk o odpowiednich parametrach (FV).	Średnia jakość hydromorfologiczna na poziomie 1,0-2,5, w szczególności brak barier na odcinkach rzeki, w obrębie



				których znajdują się stanowiska, o długości >10 km.
14.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Liczebność populacji	Utrzymanie obecności zasiedlonych drzew dziuplastych w obszarze.	Źródło danych: dokumentacja do planu zadań ochronnych.
		Stan siedliska	Utrzymanie obecności drzew dziuplastych w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla pachnicy dębowej (2010).
15.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Liczebność populacji	Utrzymanie populacji na poziomie co najmniej 15 osobników, tj. ok. 1,5 os. na 10 km linii brzegowej.	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i oceny stanu ochrony wydry <i>Lutra lutra</i> będącej przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003” liczebność gatunku szacuje się na 15-20 osobników, co przy długości linii brzegowej wynoszącej ok 100 km, daje zagęszczenie na poziomie ok 1,5 – 2 os. na 10 km linii brzegowej. Stan populacji w powyższym opracowaniu oceniono jako U1 (0,6-1,9 os. na 10 km linii brzegowej zgodnie z metodyką monitoringu).
		Baza pokarmowa	Utrzymanie bazy pokarmowej na dotychczasowym poziomie (FV).	Zgodnie z opracowaniem pn.: „Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i oceny stanu ochrony wydry <i>Lutra lutra</i> będącej przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003” w Wiśle występuje ponad 40 gatunków ryb i
				minogów (ocena FV >8 gatunków zgodnie z metodyką monitoringu). Biomasa ryb >10g/m <sup>2</sup> , zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny >8 gatunków, liczne miejsca rozrodu płazów, naturalność koryta cieku >50% stanowi rzeka o brzegach naturalnych lub półnaturalnych.
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze (FV).	Udział preferowanych odcinków rzek (>3m szerokości) >50%, obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30ha) <5%, obecność mniejszych zbiorników wodnych (<30ha) >10%.
		Charakter strefy brzegowej	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze (U1).	Stopień pokrycia brzegów roślinnością drzewiastą i krzewiastą >30%, lesistość >30%, stopień regulacji rzek >30%, dostępność schronień >40%.

<sup>1</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, a także raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

<sup>2</sup> Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia Przedmiotów celu ochrony.



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 13 marca 2014 r.

Poz. 812

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 10 marca 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011.**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

---

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2013 r. poz. 628 i 842.

---

§ 7. Wskazania do zmian w istniejącym planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

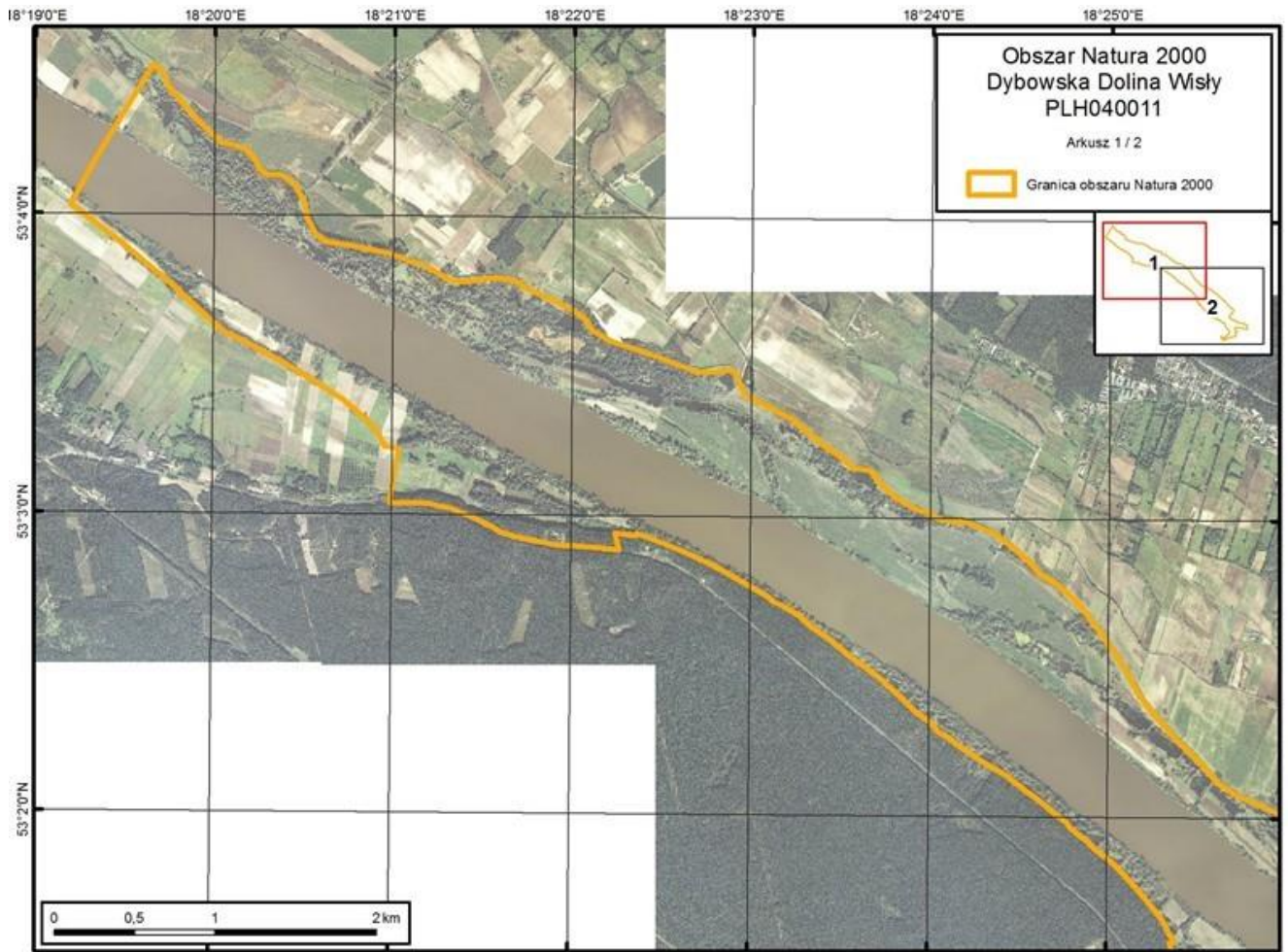
Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
Włodzimierz Ciepty

Załączniki do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r.  
**Załącznik nr 1**

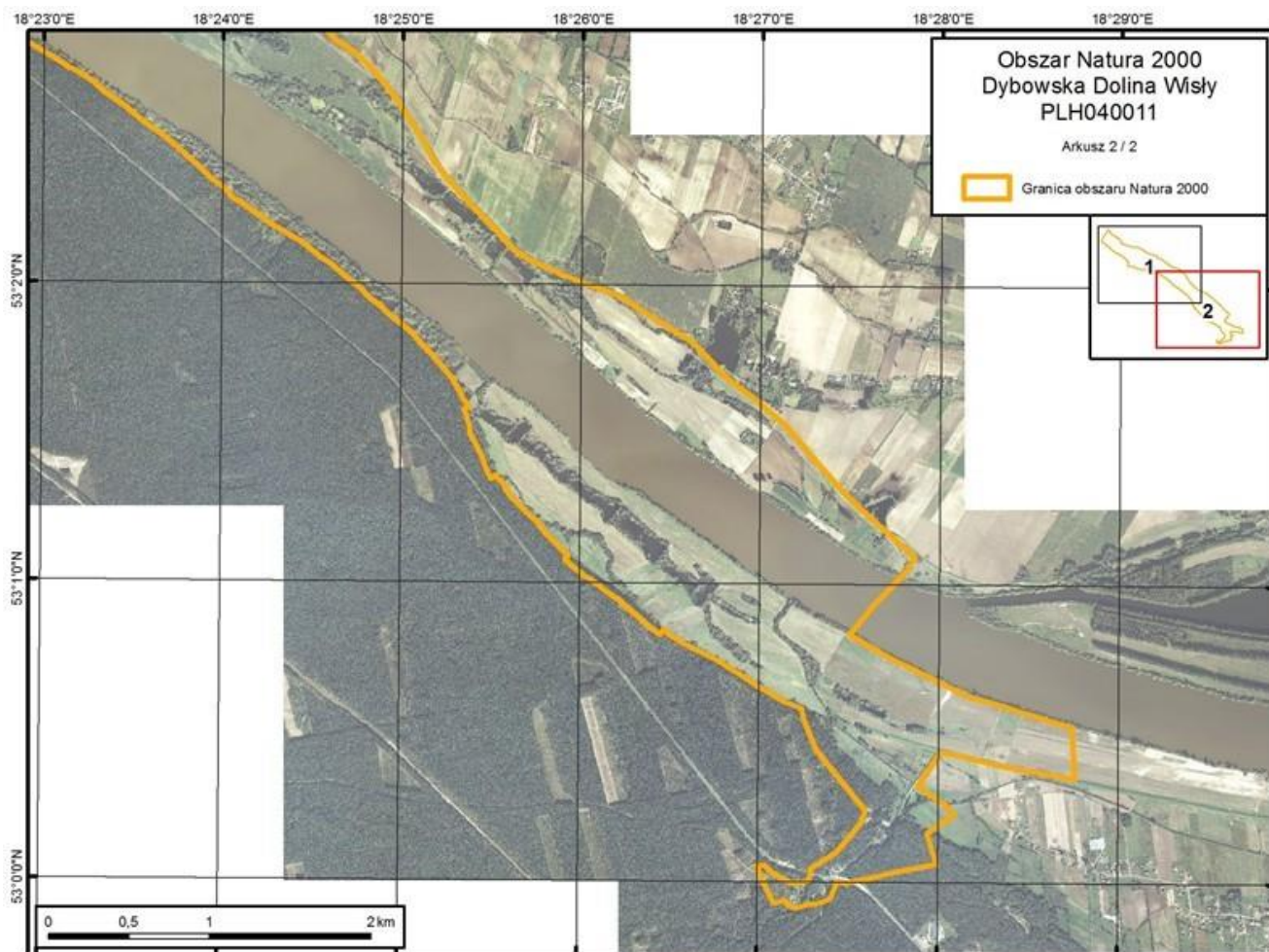
**Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania**  
Granicę obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PL-1992), które posiadają następujące wartości:

Nr	PL-1992		85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332
	X	Y																																																																																																																																																																																																																																																								
1	454969,76	579061,71																																																																																																																																																																																																																																																								
2	455035,45	578992,57																																																																																																																																																																																																																																																								
3	455063,11	578919,96																																																																																																																																																																																																																																																								
4	455153,00	578812,78																																																																																																																																																																																																																																																								
5	455181,22	578780,92																																																																																																																																																																																																																																																								
6	455260,18	578691,77																																																																																																																																																																																																																																																								
7	455388,11	578574,22																																																																																																																																																																																																																																																								
8	455457,25	578560,39																																																																																																																																																																																																																																																								
9	455540,23	578532,73																																																																																																																																																																																																																																																								
10	455599,01	578463,59																																																																																																																																																																																																																																																								
11	455623,21	578408,27																																																																																																																																																																																																																																																								
12	455675,07	578370,24																																																																																																																																																																																																																																																								
13	455740,76	578377,15																																																																																																																																																																																																																																																								
14	455785,71	578359,86																																																																																																																																																																																																																																																								
15	455844,48	578311,46																																																																																																																																																																																																																																																								
16	455899,80	578214,65																																																																																																																																																																																																																																																								
17	455927,46	578093,64																																																																																																																																																																																																																																																								
18	455975,86	578003,75																																																																																																																																																																																																																																																								
19	456038,10	577955,35																																																																																																																																																																																																																																																								
20	456204,05	577931,15																																																																																																																																																																																																																																																								
21	456287,03	577913,86																																																																																																																																																																																																																																																								
22	456428,78	577886,20																																																																																																																																																																																																																																																								
23	456695,00	577785,94																																																																																																																																																																																																																																																								
24	456784,89	577727,16																																																																																																																																																																																																																																																								
25	456847,13	577709,87																																																																																																																																																																																																																																																								
26	456930,10	577709,87																																																																																																																																																																																																																																																								
27	457020,00	577723,70																																																																																																																																																																																																																																																								
28	457092,60	577734,08																																																																																																																																																																																																																																																								
29	457210,15	577713,33																																																																																																																																																																																																																																																								
30	457289,67	577658,01																																																																																																																																																																																																																																																								
31	457441,80	577595,78																																																																																																																																																																																																																																																								
32	457597,38	577516,26																																																																																																																																																																																																																																																								
33	457669,99	577457,48																																																																																																																																																																																																																																																								
34	457690,73	577405,62																																																																																																																																																																																																																																																								
35	457808,28	577336,48																																																																																																																																																																																																																																																								
36	458071,04	577250,04																																																																																																																																																																																																																																																								
37	458337,26	577146,32																																																																																																																																																																																																																																																								
38	458461,73	577142,86																																																																																																																																																																																																																																																								
39	458527,42	577160,15																																																																																																																																																																																																																																																								
40	458582,74	577142,86																																																																																																																																																																																																																																																								
41	458610,40	577070,26																																																																																																																																																																																																																																																								
42	458638,06	577004,57																																																																																																																																																																																																																																																								
43	458807,47	576918,13																																																																																																																																																																																																																																																								
44	458925,02	576859,35																																																																																																																																																																																																																																																								
45	459039,11	576766,01																																																																																																																																																																																																																																																								
46	459146,29	576679,57																																																																																																																																																																																																																																																								
47	459225,81	576627,71																																																																																																																																																																																																																																																								
48	459312,25	576551,65																																																																																																																																																																																																																																																								
49	459360,65	576541,27																																																																																																																																																																																																																																																								
50	459426,34	576527,45																																																																																																																																																																																																																																																								
51	459457,46	576492,87																																																																																																																																																																																																																																																								
52	459495,49	576434,10																																																																																																																																																																																																																																																								
53	459592,30	576354,58																																																																																																																																																																																																																																																								
54	459702,93	576292,34																																																																																																																																																																																																																																																								
55	459775,54	576271,60																																																																																																																																																																																																																																																								
56	459858,52	576223,19																																																																																																																																																																																																																																																								
57	460024,47	576209,37																																																																																																																																																																																																																																																								
58	460190,42	576143,67																																																																																																																																																																																																																																																								
59	460311,43	576050,32																																																																																																																																																																																																																																																								
60	460411,70	575967,35																																																																																																																																																																																																																																																								
61	460477,39	575887,83																																																																																																																																																																																																																																																								
62	460601,85	575808,31																																																																																																																																																																																																																																																								
63	460715,95	575704,59																																																																																																																																																																																																																																																								
64	460854,24	575524,80																																																																																																																																																																																																																																																								
65	460992,54	575317,36																																																																																																																																																																																																																																																								
66	461103,18	575123,74																																																																																																																																																																																																																																																								
67	461179,24	575020,02																																																																																																																																																																																																																																																								
68	461327,91	574850,61																																																																																																																																																																																																																																																								
69	461462,75	574726,14																																																																																																																																																																																																																																																								
70	461580,30	574591,30																																																																																																																																																																																																																																																								
71	461694,39	574515,24																																																																																																																																																																																																																																																								
72	461905,29	574418,44																																																																																																																																																																																																																																																								
73	462105,82	574342,37																																																																																																																																																																																																																																																								
74	462152,94	574326,67																																																																																																																																																																																																																																																								
75	462251,03	574293,97																																																																																																																																																																																																																																																								
76	462368,58	574214,45																																																																																																																																																																																																																																																								
77	462496,51	574131,47																																																																																																																																																																																																																																																								
78	462627,95	574049,59																																																																																																																																																																																																																																																								
79	462707,41	574000,09																																																																																																																																																																																																																																																								
80	462918,90	573778,36																																																																																																																																																																																																																																																								
81	463098,09	573640,52																																																																																																																																																																																																																																																								
82	463288,25	573478,02																																																																																																																																																																																																																																																								
83	463488,78	573239,46																																																																																																																																																																																																																																																								
84	463658,19	573045,85																																																																																																																																																																																																																																																								
85	463749,81	572962,87																																																																																																																																																																																																																																																								
86	463902,02	572826,14																																																																																																																																																																																																																																																								
87	464055,79	572689,74																																																																																																																																																																																																																																																								
88	464084,72	572671,83																																																																																																																																																																																																																																																								
89	464034,48	572584,99																																																																																																																																																																																																																																																								
90	464010,33	572559,39																																																																																																																																																																																																																																																								
91	463983,40	572530,82																																																																																																																																																																																																																																																								
92	463982,00	572529,68																																																																																																																																																																																																																																																								
93	463968,17	572515,19																																																																																																																																																																																																																																																								
94	463964,81	572511,65																																																																																																																																																																																																																																																								
95	463829,14	572369,42																																																																																																																																																																																																																																																								
96	463677,74	572182,02																																																																																																																																																																																																																																																								
97	463907,44	572049,90																																																																																																																																																																																																																																																								
98	464287,55	571862,89																																																																																																																																																																																																																																																								
99	464435,38	571790,72																																																																																																																																																																																																																																																								
100	464520,05	571769,55																																																																																																																																																																																																																																																								
101	464628,53	571740,45																																																																																																																																																																																																																																																								
102	464758,17	571698,12																																																																																																																																																																																																																																																								
103	465057,15	571605,51																																																																																																																																																																																																																																																								
104	465073,90	571280,19																																																																																																																																																																																																																																																								
105	464868,28	571320,61																																																																																																																																																																																																																																																								
106	464681,58	571355,18																																																																																																																																																																																																																																																								
107	464512,17	571393,22																																																																																																																																																																																																																																																								
108	464297,81	571441,62																																																																																																																																																																																																																																																								
109	464245,74	571453,40																																																																																																																																																																																																																																																								
110	464187,86	571371,89																																																																																																																																																																																																																																																								
111	464142,58	571307,10																																																																																																																																																																																																																																																								
112	464139,06	571299,49																																																																																																																																																																																																																																																								
113	464117,18	571268,27																																																																																																																																																																																																																																																								
114	464101,23	571245,50																																																																																																																																																																																																																																																								
115	464208,23	571164,36																																																																																																																																																																																																																																																								
116	464235,81	571146,53																																																																																																																																																																																																																																																								
117	464259,12	571133,77																																																																																																																																																																																																																																																								
118	464324,26	571063,12																																																																																																																																																																																																																																																								
119	464154,92	570946,70																																																																																																																																																																																																																																																								
120	464215,12	570755,65																																																																																																																																																																																																																																																								
121	463952,10	570704,10																																																																																																																																																																																																																																																								
122	463895,12	570691,91																																																																																																																																																																																																																																																								
123	463850,92	570682,46																																																																																																																																																																																																																																																								
124	463703,55	570650,93																																																																																																																																																																																																																																																								
125	463656,22	570635,29																																																																																																																																																																																																																																																								
126	463613,11	570646,10																																																																																																																																																																																																																																																								
127	463607,21	570647,23																																																																																																																																																																																																																																																								
128	463598,12	570650,65																																																																																																																																																																																																																																																								
129	463553,98	570540,82																																																																																																																																																																																																																																																								
130	463519,92	570528,66																																																																																																																																																																																																																																																								
131	463474,94	570512,78																																																																																																																																																																																																																																																								
132	463411,44	570504,84																																																																																																																																																																																																																																																								
133	463363,82	570488,97																																																																																																																																																																																																																																																								
134	463318,84	570488,97																																																																																																																																																																																																																																																								
135	463295,02	570502,20																																																																																																																																																																																																																																																								
136	463271,21	570531,30																																																																																																																																																																																																																																																								
137	463202,42	570515,43																																																																																																																																																																																																																																																								
138	463091,29	570748,26																																																																																																																																																																																																																																																								
139	463146,86	570750,91																																																																																																																																																																																																																																																								
140	463191,84	570705,93																																																																																																																																																																																																																																																								
141	463244,75	570676,82																																																																																																																																																																																																																																																								
142	463308,25	570642,43																																																																																																																																																																																																																																																								
143	463374,40	570642,43																																																																																																																																																																																																																																																								
144	463422,02	570655,66																																																																																																																																																																																																																																																								
145	463435,25	570729,74																																																																																																																																																																																																																																																								
146	463596,65	570832,93																																																																																																																																																																																																																																																								
147	463744,82	571012,84																																																																																																																																																																																																																																																								
148	463773,92	571092,22																																																																																																																																																																																																																																																								
149	463533,15	571388,55																																																																																																																																																																																																																																																								
150	463464,36	571475,87																																																																																																																																																																																																																																																								
151	463391,39	571654,86																																																																																																																																																																																																																																																								
152	463374,30	571724,73																																																																																																																																																																																																																																																								
153	463271,25	571767,90																																																																																																																																																																																																																																																								
154	463263,57	571771,12																																																																																																																																																																																																																																																								
155	463219,60	571798,72																																																																																																																																																																																																																																																								
156	463219,17	571798,99																																																																																																																																																																																																																																																								
157	463209,15	571805,00																																																																																																																																																																																																																																																								
158	463197,86	571811,77																																																																																																																																																																																																																																																								
159	463197,84	571811,78																																																																																																																																																																																																																																																								
160	463164,66	571831,68																																																																																																																																																																																																																																																								
161	463118,67	571859,58																																																																																																																																																																																																																																																								
162	463065,97	571892,46																																																																																																																																																																																																																																																								
163	462978,01	571949,41																																																																																																																																																																																																																																																								
164	462961,29	571960,24																																																																																																																																																																																																																																																								
165	462852,71	572029,26																																																																																																																																																																																																																																																								
166	462695,94	572102,48																																																																																																																																																																																																																																																								
167	462636,22	572136,50																																																																																																																																																																																																																																																								
168	462557,77	572183,18																																																																																																																																																																																																																																																								
169	462518,82	572216,04																																																																																																																																																																																																																																																								
170	462492,98	572187,90																																																																																																																																																																																																																																																								
171	462454,85	572217,28																																																																																																																																																																																																																																																								
172	462445,91	572224,17																																																																																																																																																																																																																																																								
173	462411,53	572256,98																																																																																																																																																																																																																																																								
174	462338,78	572318,71																																																																																																																																																																																																																																																								
175	462299,29	572353,10																																																																																																																																																																																																																																																								
176	462284,62	572365,87																																																																																																																																																																																																																																																								
177	462245,02	572402,47																																																																																																																																																																																																																																																								
178	462221,27	572415,02																																																																																																																																																																																																																																																								
179	462177,38	572447,52																																																																																																																																																																																																																																																								
180	462142,29	572473,27																																																																																																																																																																																																																																																								
181	462118,04	572494,84																																																																																																																																																																																																																																																								
182	462116,20	572495,89																																																																																																																																																																																																																																																								
183	462109,63	572499,66																																																																																																																																																																																																																																																								
184	462090,28	572510,74																																																																																																																																																																																																																																																								
185	462075,99	572522,54																																																																																																																																																																																																																																																								
186	462055,52	572539,45																																																																																																																																																																																																																																																								
187	462020,84	572552,93																																																																																																																																																																																																																																																								
188	462009,74	572568,45																																																																																																																																																																																																																																																								
189	461952,81	572610,30																																																																																																																																																																																																																																																								
190	461905,47	572653,22																																																																																																																																																																																																																																																								
191	461925,84	572679,24																																																																																																																																																																																																																																																								
192	461781,08	572824,26																																																																																																																																																																																																																																																								
193	461747,61	572867,38																																																																																																																																																																																																																																																								
194	461750,70	572874,80																																																																																																																																																																																																																																																								
195	461699,46	572921,77																																																																																																																																																																																																																																																								
196	461666,18	572952,28																																																																																																																																																																																																																																																								
197	461638,98	572979,41																																																																																																																																																																																																																																																								
198	461603,88	573014,44																																																																																																																																																																																																																																																								
199	461571,45	573046,79																																																																																																																																																																																																																																																								
200	461538,60	573091,63																																																																																																																																																																																																																																																								
201	461533,04	573120,10																																																																																																																																																																																																																																																								
202	461478,45	573172,47																																																																																																																																																																																																																																																								
203	461481,05	573182,80																																																																																																																																																																																																																																																								
204	461450,35	573159,38																																																																																																																																																																																																																																																								
205	461427,43	573197,58																																																																																																																																																																																																																																																								
206	461409,20	573240,37																																																																																																																																																																																																																																																								
207	461393,72	573291,13																																																																																																																																																																																																																																																								
208	461352,41	573377,65																																																																																																																																																																																																																																																								
209	461317,91	573438,60																																																																																																																																																																																																																																																								
210	461311,55	573487,42																																																																																																																																																																																																																																																								
211	461302,27	573524,35																																																																																																																																																																																																																																																								
212	461294,63	573554,77																																																																																																																																																																																																																																																								
213	461279,65	573587,02																																																																																																																																																																																																																																																								
214	461278,43	573589,65																																																																																																																																																																																																																																																								
215	461309,87	573603,62																																																																																																																																																																																																																																																								
216	461303,86	573615,92																																																																																																																																																																																																																																																								
217	461274,82	573651,98																																																																																																																																																																																																																																																								
218	461258,13	573697,02																																																																																																																																																																																																																																																								
219	461220,71	573755,28																																																																																																																																																																																																																																																								
220	461205,69	573778,67																																																																																																																																																																																																																																																								
221	461117,27	573887,05																																																																																																																																																																																																																																																								
222	461057,07	573953,54																																																																																																																																																																																																																																																								
223	461021,76	573991,60																																																																																																																																																																																																																																																								

### Mapa obszaru Natura 2000







## Załącznik nr 3

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000**

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	X brak nacisków i zagrożeń	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja), K02.02 nagromadzenie materii organicznej, K02.03 eutrofizacja (naturalna) J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/ J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (ogólnie) B02.06 przerzedzenie warstwy drzew	W wyniku oddziaływania naturalnych procesów może dojść do odkładania się martwej materii organicznej i wypełnienia się misy zbiornika i jego zaniku. Możliwe jest zasypywanie istniejących zbiorników materią niesioną przez wody powodziowe. Potencjalnym zagrożeniem jest również ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji. Zagrożeniem jest intensywna gospodarka rolna i intensyfikacja nawożenia pól uprawnych w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczy, które wpływać może na jakość wód starorzeczy oraz zmianę struktury roślinności – eutrofizacja, wypływanie, zarastanie, zanik różnorodności biologicznej, zanik siedliska. Eutrofizacja związana z intensywnym nawożeniem powoduje wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie, zanik makrofitów zanurzonych. Zagrożeniem jest również zasypywanie fragmentów siedliska oraz usuwanie roślinności drzewiastej w strefie nadbrzeżnej wokół starorzeczy, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki rolnej. Obecnie zadrzewienia wraz z pasem naturalnej roślinności przybrzeżnej, pełnią funkcję buforową, chroniącą starorzecza przed sptywem biogenów z terenów rolniczych. Zadrzewienia wpływają na warunki termiczne i świetlne w strefie przybrzeżnej starorzeczy.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	U nieznanego naciski i zagrożenia	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Brak wiedzy w zakresie stanu zachowania siedliska oraz możliwości jego ochrony. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletali a sepium</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki inwazyjne - kolczurkę klapowaną <i>Echinocystis lobata</i> i nawłóć późną <i>Solidago serotina</i> . Brak jest możliwości skutecznego wyeliminowania gatunków obcych w obrębie siedliska, z uwagi na ich rozpowszechnienie. Dodatkowo tereny te w części podlegają zalewom, zatem ewentualna eliminacja gatunku na niewielkich powierzchniach nie przyniesie efektów, jeżeli podobne zabiegi nie będą prowadzone na innych odcinkach Wisły. Zagrożeniem jest również



				ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	X brak nacisków i zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja, A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy lub zaniechanie użytkowania kośnego spowoduje przekształcenie składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska. Intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródłiskowe	I01 obce gatunki inwazyjne	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, B02.02 Wycinka lasu, J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Dominacja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> w drzewostanie i znaczący udział nawłoci późnej <i>Solidago serotina</i> w runie zniekształcają zbiorowisko. Na obniżenie oceny wpływa również brak martwego drewna w drzewostanie lub ewentualne zbyt intensywne pozyskanie drewna. Proponowana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża i zmianami charakteru siedliska.
6.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Potencjalnym zagrożeniem może być sumaryczne oddziaływanie czynników wpływających na stan siedliska gatunku: intensywna gospodarka rolna oraz przeredzanie warstwy drzew (nielegalna wycinka).
7.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek poza granicami obszaru jest częściowo odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk, co stanowi również zagrożenie istniejące dla stanu populacji w obszarze Dybowska Dolina Wisły. Kwestia udroźnienia szlaków migracji poza granicami obszaru Natura 2000 wykracza poza zakres objęty planem zadań ochronnych. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu jej kaskadyzacji.
8.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo</i>	J03.02.01 zmniejszenie	J02.03.02 regulowanie	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment migracyjnego gatunku.

	<i>salar</i>	migracji / bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	(prostowanie) koryt rzecznych	Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek ten częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk. W chwili obecnej populacja utrzymywana jest sztucznie, w wyniku prowadzonych zarybień. Istniejące bariery dla migracji i nadmierna eksploatacja rybacka na obszarach morskich i w rejonie ujścia Wisły do morza, uniemożliwiają odtworzenie populacji opartej na naturalnym rozrodzie gatunku. Planowane i realizowane działania z zakresu udroźnienia rzek (udroźnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) mogą istotnie zmienić możliwości odtworzenia populacji gatunku i są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Z uwagi na biologię gatunku możliwości ograniczenia zagrożenia o kodzie G05.07 (niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak), wykraczają poza granice ostoi i wymagają podjęcia działań w szerszej skali przestrzennej (obejmującej cały obszar wykorzystywany przez gatunek do realizacji cyklu życiowego). Wskazane jest zatem opracowanie nowej strategii/programu ochrony gatunku w skali krajowej z uwzględnieniem specyfiki populacji wiślanej oraz perspektyw i możliwości utworzenia warunków utrzymania populacji gatunku w największym możliwym stopniu w oparciu o tarło naturalne (np.: Krajowa strategia łososa atlantyckiego warunkująca trwałość gatunku w Polsce). Uwzględnić ona powinna również potrzebę ograniczenia eksploatacji rybackiej populacji migrującej w rejonie ujścia Wisły do morza i ujściowym odcinku Wisły. Potencjalnym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu jej kaskadyzacji.
9	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	F02.03 wędkarstwo	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Doroste osobniki stanowią przedmiot połowów wędkarskich, a z dostępnych danych wynika że jest to gatunek rzadko występujący w obszarze. Eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ). Brak dokładnych informacji o występowaniu i stanie populacji gatunku nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji. Gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populację gatunku.

10.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	X brak nacisków i zagrożeń	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populację gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ – możliwe pomijanie istotnych uwarunkowań przyrodniczych przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych). Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązаныmi z nią systemami starorzeczy, co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
11.	1149 kosa <i>Cobitis taenia</i>	X brak nacisków i zagrożeń	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populację gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki (inwestycje nie zaliczane do mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, nie muszą podlegać opinii lub uzgodnieniu przez RDOŚ – możliwe pomijanie istotnych uwarunkowań przyrodniczych przy wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych). Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązаныmi z nią systemami starorzeczy, co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Potencjalnym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji.
12.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu Standardowego planowanej weryfikacji Formularza Danych.		
13.	6144 kietb białopłetwy	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu Standardowego planowanej weryfikacji Formularza Danych.		

---

	<i>Gobio alpinnatus</i>	
--	-----------------------------	--

## Załącznik nr 4

## Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania (FV).
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Uzupełnienie wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie areału siedliska w obszarze (oszacowanego na ok. 4,45 ha).
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Zachowanie siedliska w obszarze na powierzchni ok. 14,97 ha.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Zachowanie areału siedliska w obszarze (oszacowanego na ok. 239,02 ha). Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
6.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie populacji w stanie nie pogorszonym (U1).
7.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu zachowania populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
8.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
9.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
10.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
11.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
12.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie określano celów działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.
13.	6144 kiełb białopłetwy <i>Gobio alpinus</i>	Nie określano celów działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

## Załącznik nr 5

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie zadrzewień i naturalnej roślinności lądowej wokół starorzeczy, chroniących siedlisko przed niekorzystnym wpływem gospodarki rolnej na terenach przyległych. W przypadku prowadzenia wycinki drzew, zadrzewienia zaleca się uzupełniać nasadzeniami gatunków rodzimych, właściwych dla siedlisk łągowych.	Obszar Natura 2000	Zarządcy lub właściciele nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działka nr: 26011/4; gmina Wielka Nieszawka: obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 473/2, 474/1, 474/2, 474/3, 474/4, 475/1, 475/2, 479, 480, 481, 486, 487, 488, 489, 490, 491; gmina Wielka Nieszawka: obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 393/3, 393/4, 393/5, 396, 398, 400, 402	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródliskowe	Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działka nr: 2046/1; gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 23/3LP, 26011/4, 383/5, 420/1, 421, 424, 425/1, 427, 435/1; gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 239, 240/1, 26011/4, 383/2, 383/4, 383/5, 397/3, 409/1, 411/3, 435/1, 438/1, 438/2, 538; gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działki nr: 2030/1, 2030/3, 2045/13, 2045/2, 2046/1, 2048/6, 27/1, 30/4, 411, 412/17, 412/3, 617;	Zarządca lub właściciel nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.

<sup>1)</sup>

Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych).

		obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 391/3, 392/3, 393/5, 400, 402, 425, 427, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447/3, 448, 449, 457, 459/1, 459/2, 461, 463, 465, 467, 469, 474/2, 474/3, 474/4, 476, 477, 478, 479, 482, 483, 484, 486, 487; gmina Zławieś Wielka: obręb Górsk, działki nr: 235/1, 253, 270/1, 271/1, 295, 312, 329, 380/1, 381/1, 382/1; obręb Pędzewo, działki nr: 348, 349, 351, 352/1, 353/1, 354, 355, 356/1, 357/1, 409, 410, 411, 412, 413/10, 413/11, 413/6, 413/9, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 497/1, 497/2, 499/2, 499/5	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Zaleca się usuwanie klonu jesionolistnego ( <i>Acer negundo</i> ) i nasadzanie wierzb ( <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. viminalis</i> ).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 23/3LP, 26011/4, 383/5, 420/1, 421, 424, 425/1, 427, 435/1; gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działka nr: 2046/1	Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosoincanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce następujących zasad: - maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, - zagospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, - w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, - w miarę możliwości eliminować gatunki obce w drzewostanie i warstwie krzewów oraz tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów, w przypadku łęgów źródłiskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródłiskowego. W ramach prowadzonych działań należy dążyć do wzmożenia kontroli obszaru i ochrony zasobów roślinności drzewiastej przed nielegalną wycinką.	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 239, 240/1, 26011/4, 383/2, 383/4, 383/5, 397/3, 409/1, 411/3, 435/1, 438/1, 438/2, 538; gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działki nr: 2030/1, 2030/3, 2045/13, 2045/2, 2046/1, 2048/6, 27/1, 30/4, 411, 412/17, 412/3, 617; obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 391/3, 392/3, 393/5, 400, 402, 425, 427, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447/3, 448, 449, 457, 459/1, 459/2, 461, 463, 465, 467, 469, 474/2, 474/3, 474/4, 476, 477, 478, 479, 482, 483, 484, 486, 487 gmina Zławieś Wielka: obręb Górsk, działki nr: 235/1, 253, 270/1, 271/1, 295, 312, 329, 380/1, 381/1, 382/1; obręb Pędzewo, działki nr: 348, 349, 351, 352/1, 353/1, 354, 355, 356/1, 357/1, 409, 410, 411, 412, 413/10, 413/11, 413/6, 413/9, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 497/1, 497/2, 499/2, 499/5	Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa



1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Intensyfikacja kontroli obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej przed nielegalną wycinką.	Obszar Natura 2000	Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Kontynuacja prowadzonych w dorzeczu Wisły zarybień gatunkiem.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybactwa w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Zmniejszenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zarybień tym gatunkiem w celu wzmocnienia jego naturalnej populacji w wodach dolnej Wisły lub (w przypadku braku zarybień) ograniczenie wpływu presji wędkarskiej w stosunku do tego gatunku (zwiększenie wymiaru ochronnego do 50 cm).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybactwa w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Zaleca się zachowywanie zróżnicowania morfologii koryta, w tym pływów i odsypów przybrzeżnych i śródnurtowych oraz pozostawianie rumoszu drzewnego na brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki (w zakresie nie kolidującym z potrzebą ochrony przeciwpowodziowej, bezpieczeństwa oraz utrzymania drogi wodnej).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Szkolenie dla organów wydających pozwolenia wodno-prawne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych, które powinny być analizowane w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w koryto rzeki.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>			

1106 łośność atlantycki <i>Salmo salar</i>	Monitoring stanu populacji i oceny skuteczności zarybiania gatunkiem, co 3 lata.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybactwa w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaea</i> , <i>Potamogeton</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°20' 54,934" N53°3' 45,003" 2. E18°19' 44,719" N53°4' 21,913" 3. N 53 03' 25,4" E 18 22' 27,1"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. 53 03' 03,3"; 18 21' 20,3" 2. 53 01' 27,0"; 18 25' 32,5" 3. 53 00' 41"; 18 27' 03"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetum glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°27' 31,610" N53°0' 7,363" 2. E18°21' 6,487"; N53°3' 15,702"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuleta sepium</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°22' 8,815" N53°3' 27,388" 2. E18°21' 54,808" N53°3' 3,711"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18° 25' 11,715" N53° 2' 16,755" 2. E18° 21' 57,280" N53° 3' 30,530" 3. E18° 27' 11,053" N53° 0' 56,501"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Inwentaryzacja oraz szacowanie liczebności gatunku w obszarze, co 5 lat.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162"N 2. 53° 0' 59,345", E18° 27' 13,309"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162" 2. N53° 0' 59,200", E18° 27' 13,073"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162"N 2. 53° 0' 59,345", E18° 27' 13,309"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>			
3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu inwentaryzacji w granicach obszaru oraz oceny stanu zachowania siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunków w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wraz z analizą wpływu aktualnych uwarunkowań na stan zachowania gatunków i określeniem ewentualnych działań ochronnych.	Wisła i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, przy współpracy z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie
1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		
6144 kiełb białopłetwy <i>Gobio alpinus</i>	Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

**Załącznik nr 6**

**Wskazania do zmian w istniejącym planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa dokumentu</b>	<b>Wskazanie do zmiany</b>
1.	Kujawsko-Pomorskie Biuro Planowania Przestrzennego Regionalnego. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego (2003 r.).	Wprowadzenie zapisu dotyczącego warunkowej realizacji inwestycji: „Dopuszczenie realizacji zamierzeń w obrębie Wisły (budowa stopnia wodnego, podwyższenie klasy żeglowności dróg wodnych) po przeprowadzeniu analiz przyrodniczych uwarunkowań realizacji inwestycji, w zakresie nie powodującym znacząco negatywnego oddziaływania na obszar Natura 2000”.

**9.3.2.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 3274)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 2 listopada

2015 r.

Poz. 3274

## **ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY**

z dnia 26 października 2015 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 10 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dybowska Dolina Wisły PLH040011 (Dz. Urz. Woj. Kuj. - Pom. poz. 812) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 3 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia; 3) załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia.

**§ 2.** Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Włodzimierz Ciepły**

## Załącznik Nr 1 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony  
siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami  
ochrony obszaru Natura 2000**

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	X brak nacisków i zagrożeń	K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja), K02.02 nagromadzenie materii organicznej, K02.03 eutrofizacja (naturalna), J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/, J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie (ogólnie) B02.06 przerzedzenie warstwy drzew	W wyniku oddziaływania naturalnych procesów może dojść do odkładania się martwej materii organicznej i wypełnienia się misy zbiornika i jego zaniku. Możliwe jest zasypywanie istniejących zbiorników materią niesioną przez wody powodziowe. Potencjalnym zagrożeniem jest również ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji. Zagrożeniem jest intensywna gospodarka rolna i intensyfikacja nawożenia pól uprawnych w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczy, które wpływać może na jakość wód starorzeczy oraz zmianę struktury roślinności – eutrofizacja, wypływanie, zarastanie, zanik różnorodności biologicznej, zanik siedliska. Eutrofizacja związana z intensywnym nawożeniem powoduje wzrost produkcji pierwotnej, spadek przezroczystości wód i poziomu tlenu rozpuszczonego w wodzie, zanik makrofitów zanurzonych. Zagrożeniem jest również zasypywanie fragmentów siedliska oraz usuwanie roślinności drzewiastej w strefie nadbrzeżnej wokół starorzeczy, w celu ułatwienia prowadzenia gospodarki rolnej. Obecnie zadrzewienia wraz z pasem naturalnej roślinności przybrzeżnej, pełnią funkcję buforową, chroniącą starorzecza przed splotem biogenów z terenów rolniczych. Zadrzewienia wpływają na warunki termiczne i świetlne w strefie przybrzeżnej starorzeczy.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	U nieznane naciski i zagrożenia	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Brak wiedzy w zakresie stanu zachowania siedliska oraz możliwości jego ochrony. Możliwym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylyon</i> )	I01 obce gatunki inwazyjne	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wypieranie gatunków charakterystycznych dla siedliska przez obce gatunki inwazyjne - kolczurkę klapowaną <i>Echinocystis lobata</i> i nawłóć późną <i>Solidago serotina</i> . Brak jest możliwości skutecznego wyeliminowania



	<i>alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuleta sepium</i> )			gatunków obcych w obrębie siedliska, z uwagi na ich rozpowszechnienie. Dodatkowo tereny te w części podlegają zalewom, zatem ewentualna eliminacja gatunku na niewielkich powierzchniach nie przyniesie efektów, jeżeli podobne zabiegi nie będą prowadzone na innych odcinkach Wisły. Możliwym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
4.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	X brak nacisków i zagrożeń	A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja, A04.01.01 intensywny wypas bydła, A08 nawożenie /nawozy sztuczne/	Zmiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy lub zaniechanie użytkowania kośnego spowoduje przekształcenie składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska. Intensyfikacja użytkowania spowoduje przekształcenia składu gatunkowego zbiorowiska i zanik siedliska.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetum glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	I01 obce gatunki inwazyjne	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew, B02.02 wycinka lasu, J02.04.02 brak zalewania, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Dominacja klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> w drzewostanie i znaczący udział nawłoci późnej <i>Solidago serotina</i> w runie zniekształcają zbiorowisko. Na obniżenie oceny wpływa również brak martwego drewna w drzewostanie lub ewentualne zbyt intensywne pozyskanie drewna. Proponowana dalsza regulacja koryta Wisły i związane z tym zmiany reżimu hydrologicznego mogą skutkować przesuszeniem podłoża i zmianami charakteru siedliska.
6.	1337 bór europejski <i>Castor fiber</i>	X brak nacisków i zagrożeń	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Możliwym zagrożeniem może być sumaryczne oddziaływanie czynników wpływających na stan siedliska gatunku: intensywna gospodarka rolna oraz przeredzanie warstwy drzew (nielegalna wycinka).

7.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek poza granicami obszaru jest częściowo odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk, co stanowi również zagrożenie istniejące dla stanu populacji w obszarze Dybowska Dolina Wisły. Kwestia udrożnienia szlaków migracji poza granicami obszaru Natura 2000 wykracza poza zakres objęty planem zadań ochronnych. Planowane i realizowane działania z zakresu udrożnienia rzek (udrożnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Możliwym zagrożeniem jest ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
8.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	J03.02.01 zmniejszenie migracji / bariery dla migracji, G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Wisła na badanym odcinku wykazuje charakter typowej rzeki nizinnej i stanowi fragment szlaku migracyjnego gatunku. Brak jest danych w zakresie wielkości populacji migrującej. Gatunek ten częściowo jest odcięty barierami ekologicznymi od tarlisk. W chwili obecnej populacja utrzymywana jest sztucznie, w wyniku prowadzonych zarybień. Istniejące bariery dla migracji i nadmierna eksploatacja rybacka na obszarach morskich i w rejonie ujścia Wisły do morza, uniemożliwiają odtworzenie populacji opartej na naturalnym rozrodzie gatunku. Planowane i realizowane działania z zakresu udrożnienia rzek (udrożnienie Drwęcy w Lubiczu i Wisły na zaporze we Włocławku) mogą istotnie zmienić możliwości odtworzenia populacji gatunku i są przedmiotem analizy w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000 Dolina Drwęcy i Włocławska Dolina Wisły. Z uwagi na biologię gatunku możliwości ograniczenia zagrożenia o kodzie G05.07 (niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak), wykraczają poza granice ostoi i wymagają podjęcia działań w szerszej skali przestrzennej (obejmującej cały obszar wykorzystywany przez gatunek do realizacji cyklu życiowego). Wskazane jest zatem opracowanie nowej strategii/programu ochrony gatunku w skali krajowej z uwzględnieniem specyfiki populacji wiślanej oraz perspektyw i możliwości utworzenia warunków utrzymania populacji gatunku w największym możliwym stopniu w oparciu o tarło naturalne (np.: Krajowa strategia łososia atlantyckiego warunkująca trwałość gatunku w Polsce). Uwzględnić ona powinna również potrzebę ograniczenia eksploatacji rybackiej populacji migrującej w rejonie ujścia Wisły do morza i ujściowym odcinku Wisły. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki

				Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
9	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	F02.03 wędkarstwo	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt riecznych	Dorosłe osobniki stanowią przedmiot połowów wędkarskich, a z dostępnych danych wynika że jest to gatunek rzadko występujący w obszarze. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Brak dokładnych informacji o występowaniu i stanie populacji gatunku nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami. Gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku.
10.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	X brak nacisków i zagrożeń	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt riecznych	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązаныmi z nią systemami starorzeczy, co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.

11.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	X brak nacisków i zagrożeń	D03.02 szlaki żeglugowe, C01.01 wydobywanie piasku i żwiru, J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, J02.03.02 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Realizowana na potrzeby żeglugi modyfikacja warunków przepływu w rzece – gwałtowne zrzuty wody na zaporze we Włocławku oraz gwałtowne obniżanie poziomu wody w Wiśle poprzez ograniczenie przepływu na zaporze, w sposób pośredni i bezpośredni mogą wpływać na populacje gatunku. Innym rodzajem działalności potencjalnie mogącym wpływać na zaburzenie warunków siedliskowych ryb jest eksploatacja kruszywa z koryta rzeki. Potencjalnym zagrożeniem może być postępujące zanikanie połączeń koryta rzeki z powiązаныmi z nią systemami starorzeczy, co prowadzi do utraty siedlisk ryb. Brak jest dokładnych informacji w zakresie występowania gatunku w obszarze (w tym zasiedlenia starorzeczy) oraz stanu populacji gatunku, co nie pozwala na precyzyjne określenie skali zagrożenia oraz wskazanie bardziej precyzyjnych zaleceń ochronnych. Możliwym zagrożeniem może być ewentualna ingerencja związana z dalszym przekształcaniem koryta rzeki Wisły w celu podnoszenia klasy żeglowności lub jej kaskadyzacji, które może zostać skutecznie wyeliminowane lub ograniczone na etapie oceny oddziaływania na środowisko lub oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami.
12.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie dotyczy z uwagi na zmianę SDF.		
13.	6144 kiełb białopłetwy <i>Gobio alpinatus</i>	Nie dotyczy z uwagi na zmianę SDF.		

## Załącznik Nr 2 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r.

**Cele działań ochronnych**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania (FV).
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Uzupełnienie wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska, a w przypadku jego potwierdzenia podjęcie stosownych działań ochronnych, po stwierdzeniu takiej potrzeby.
3.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Zachowanie arealu siedliska w stanie nie pogorszonym.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Zachowanie arealu siedliska w stanie nie pogorszonym.
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Zachowanie arealu siedliska w stanie nie pogorszonym. Poprawa stanu siedliska w zakresie ilości martwego drewna.
6.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie populacji w stanie nie pogorszonym (U1).
7.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu zachowania populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych
8.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
9.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
10.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
11.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku, w tym koniecznych do realizacji zadań ochronnych.
12.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie dotyczy z uwagi na zmianę SDF.
13.	6144 kiełb białopłetwy <i>Gobio alpinus</i>	Nie dotyczy z uwagi na zmianę SDF.

## Załącznik Nr 3 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 26 października 2015 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>				
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie zadrzewień i naturalnej roślinności łądowej wokół starorzeczy, chroniących siedlisko przed niekorzystnym wpływem gospodarki rolnej na terenach przyległych. W przypadku prowadzenia wycinki drzew, zadrzewienia zaleca się uzupełniać nasadzeniami gatunków rodzimych, właściwych dla siedlisk łągowych.	Obszar Natura 2000	Zarządcy lub właściciele nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
2.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działka nr: 26011/4; gmina Wielka Nieszawka: obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 473/2, 474/1, 474/2, 474/3, 474/4, 475/1, 475/2, 479, 480, 481, 486, 487, 488, 489, 490, 491; gmina Wielka Nieszawka: obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 393/3, 393/4, 393/5, 396, 398, 400, 402	Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości
3.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	Płaty siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działka nr: 2046/1; gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 23/3LP, 26011/4, 383/5, 420/1, 421, 424, 425/1, 427, 435/1;	Zarządca lub właściciel nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa

<sup>1</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych).

	<i>glutinosincaeae)</i> i olsy źródłiskowe		gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 239, 240/1, 26011/4, 383/2, 383/4, 383/5, 397/3, 409/1, 411/3, 435/1, 438/1, 438/2, 538; gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działki nr: 2030/1, 2030/3, 2045/13, 2045/2, 2046/1, 2048/6, 27/1, 30/4, 411, 412/17, 412/3, 617; obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 391/3, 392/3, 393/5, 400, 402, 425, 427, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447/3, 448, 449, 457, 459/1, 459/2, 461, 463, 465, 467, 469, 474/2, 474/3, 474/4, 476, 477, 478, 479, 482, 483, 484, 486, 487; gmina Zławieś Wielka: obręb Górsk, działki nr: 235/1, 253, 270/1, 271/1, 295, 312, 329, 380/1, 381/1, 382/1; obręb Pędzewo, działki nr: 348, 349, 351, 352/1, 353/1, 354, 355, 356/1, 357/1, 409, 410, 411, 412, 413/10, 413/11, 413/6, 413/9, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 497/1, 497/2, 499/2, 499/5	
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinosincaeae</i> ) i olsy źródłiskowe	Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce następujących zasad: maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, - zagospodarowanie rębniami złożonymi, zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, w miarę możliwości eliminować gatunki obce w drzewostanie i warstwie krzewów oraz tolerować	Platy siedliska zlokalizowane na działkach: gmina Solec Kujawski - obszar wiejski: obręb Przyłubie, działki nr: 23/3LP, 239, 240/1, 26011/4, 383/2, 383/4, 383/5, 397/3, 409/1, 411/3, 420/1, 421, 424, 425/1, 427, 435/1, 438/1, 438/2, 538; gmina Wielka Nieszawka: obręb Cierpice, działki nr: 2030/1, 2030/3, 2045/13, 2045/2, 2046/1, 2048/6, 27/1, 30/4, 411, 412/17, 412/3, 617; obręb Wielka Nieszawka, działki nr: 391/3, 392/3, 393/5, 400, 402, 425, 427, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441,	Zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa



		<p>lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, tolerować działalność bobrów,</p> <p>- w przypadku łągów źródłiskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łągu źródłiskowego.</p>	<p>442, 443, 444, 445, 446, 447/3, 448, 449, 457, 459/1, 459/2, 461, 463, 465, 467, 469, 474/2, 474/3, 474/4, 476, 477, 478, 479, 482, 483, 484, 486, 487;</p> <p>gmina Zławieś Wielka: obręb Górsk, działki nr: 235/1, 253, 270/1, 271/1, 295, 312, 329, 380/1, 381/1, 382/1; obręb Pędzewo, działki nr: 348, 349, 351, 352/1, 353/1, 354, 355, 356/1, 357/1, 409, 410, 411, 412, 413/10, 413/11, 413/6, 413/9, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 497/1, 497/2, 499/2, 499/5</p>	
6.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Kontynuacja prowadzonych w dorzeczu Wisły zarybień gatunkiem.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
7.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Zmniejszenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zarybień tym gatunkiem w celu wzmocnienia jego naturalnej populacji w wodach dolnej Wisły lub (w przypadku braku zarybień) ograniczenie wpływu presji wędkarskiej w stosunku do tego gatunku (zwiększenie wymiaru ochronnego do 50 cm).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
8.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Należy zachowywać zróżnicowanie morfologii koryta, w tym płycizny i odsypy przybrzeżne i śródnurtowe oraz pozostawiać rumosz drzewny na brzegach i w strefie przybrzeżnej rzeki (w zakresie nie kolidującym z potrzebą ochrony przeciwpowodziowej, bezpieczeństwa oraz utrzymania drogi wodnej).	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Wykonujący prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych, w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
9.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus</i>	Szkolenie dla organów wydających pozwolenia wodnoprawne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych,	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

	<i>sericeus amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	które powinny być analizowane w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w koryto rzeki.		
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.</b>				
10.	1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Monitoring stanu populacji i oceny skuteczności zarybiania gatunkiem, co 3 lata.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Użytkownik rybacki w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
11.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°20' 54,934" N53°3' 45,003" 2. E18°19' 44,719" N53°4' 21,913" 3. N 53 03' 25,4" E 18 22' 27,1"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
12.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. 53 03' 03,3"; 18 21' 20,3" 2. 53 01' 27,0"; 18 25' 32,5" 3. 53 00' 41"; 18 27' 03"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
13.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°27' 31,610" N53°0' 7,363" 2. E18°21' 6,487"; N53°3' 15,702"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
14.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18°22' 8,815" N53°3' 27,388" 2. E18°21' 54,808" N53°3' 3,711"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
15.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. E18° 25' 11,715" N53° 2' 16,755" 2. E18° 21' 57,280" N53° 3' 30,530" 3. E18° 27' 11,053" N53° 0' 56,501"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

16.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Inwentaryzacja oraz szacowanie liczebności gatunku w obszarze, co 5 lat.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
17.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162"N 2. 53° 0' 59,345", E18° 27' 13,309"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
18.	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162" 2. N53° 0' 59,200", E18° 27' 13,073"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
19.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Pełna ocena zgodna z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, co 5 lat.	1. N53° 2' 22,090", E18° 24' 41,162"N 2. 53° 0' 59,345", E18° 27' 13,309"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>				
20.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu inwentaryzacji w granicach obszaru oraz oceny stanu zachowania siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
21.	1099 minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1106 łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu ekspertyzy w zakresie oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.	Wisła, w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
22.	1130 boleń <i>Aspius aspius</i> 5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Wykonanie w ciągu 5 lat od przyjęcia planu, inwentaryzacji rozpowszechnienia gatunków w granicach obszaru oraz oceny stanu populacji gatunków zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wraz z analizą wpływu aktualnych uwarunkowań na stan zachowania gatunków i określeniem ewentualnych działań ochronnych.	Wisła i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, przy współpracy z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Gdańsku oraz Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej w Warszawie



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 21 lutego 2014 r.

Poz. 579

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 17 lutego 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w mieście Toruń, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628 i 842.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Włodzimierz Ciepły**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 17 lutego 2014 r.

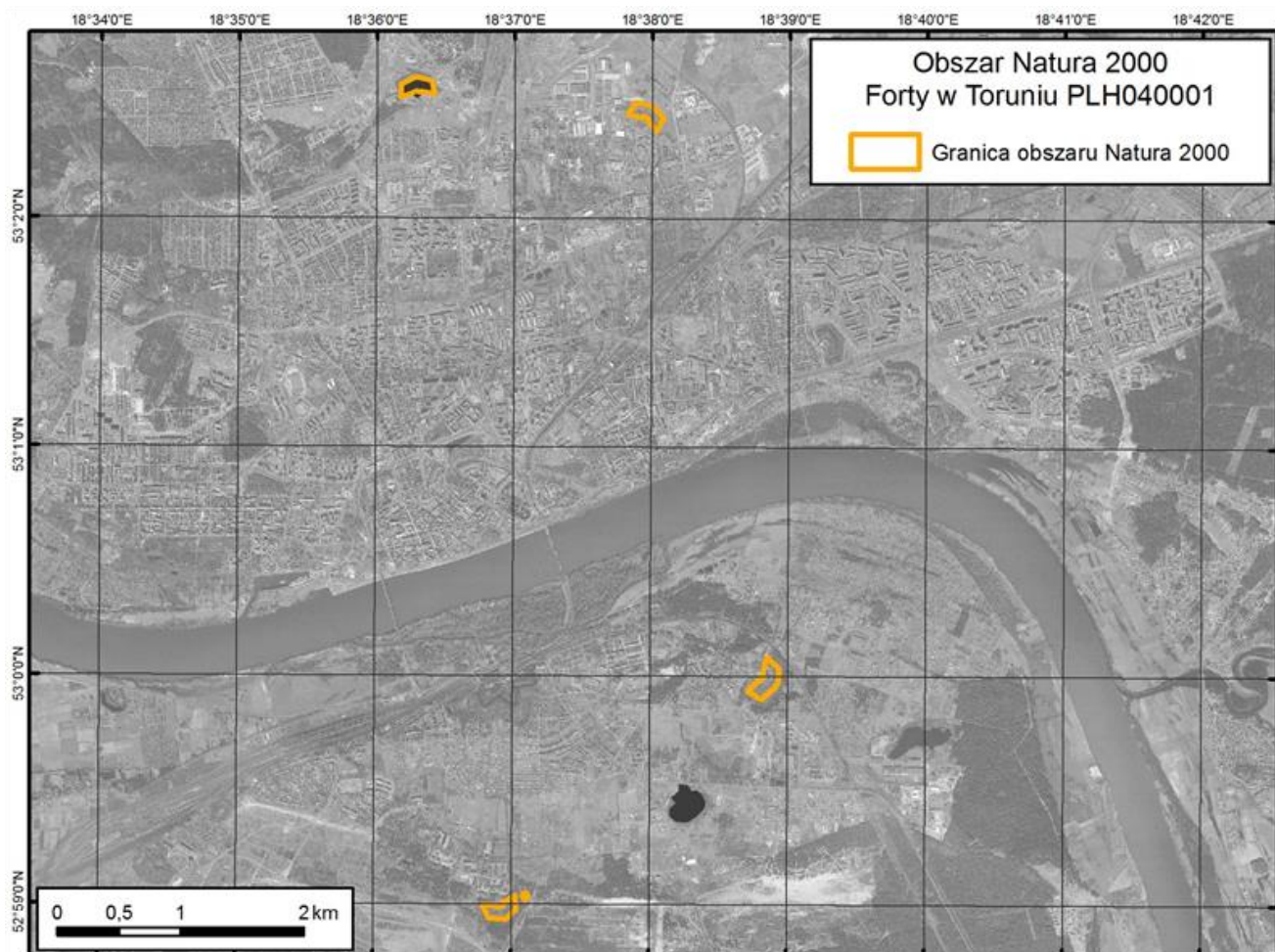
### Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania

Granice obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PL-1992), które posiadają następujące wartości:

Nr	PL-1992								
	X	Y							
1	473382,03	575271,53	34	475432,37	575188,15	69	474369,22	568796,49	
2	473388,25	575375,15	35	475503,66	575112,66	70	474397,50	568815,91	
3	473507,07	575433,87	36	475519,60	575092,53	71	474397,65	568815,95	
4	473566,48	575420,74	37	475517,08	575083,30	72	474399,99	568812,32	
5	473632,10	575401,40	38	475503,66	575081,62	73	474418,63	568783,35	
6	473649,44	575347,16	39	475487,75	575038,43	74	474386,64	568762,21	
7	473651,61	575340,37	40	475486,05	575033,81	75	474230,29	568600,03	
8	473659,04	575317,12	41	475484,09	575028,45	76	474090,77	568610,22	
9	473659,30	575300,27	42	475477,36	575010,05	77	474042,96	568716,03	
10	473647,99	575297,09	43	475473,47	574999,43	78	474043,75	568716,03	
11	473638,06	575298,79	44	475466,76	574996,07	79	474072,61	568715,83	
12	473571,31	575310,21	45	476312,15	570379,59	80	474158,18	568715,25	
13	473521,57	575316,43	46	476282,57	570395,13	81	474165,23	568697,22	
14	473503,61	575314,36	47	476272,12	570401,06	82	474194,23	568698,79	
15	473414,50	575279,13	48	476213,77	570434,19	83	474205,21	568707,80	
16	473382,03	575271,53	49	476198,02	570449,36	84	474216,18	568716,81	
17	475466,76	574996,07	50	476234,76	570486,09	85	474215,39	568730,92	
18	475450,82	575007,81	51	476254,77	570503,88	86	474305,53	568795,98	
19	475415,64	575046,28	52	476281,99	570528,08	87	474312,58	568739,54	
20	475388,25	575076,23	53	476318,77	570560,29	88	474319,64	568683,11	
21	475391,01	575091,13	54	476329,18	570620,84	89	474230,29	568600,03	
22	475356,79	575112,65	55	476339,14	570663,95				
23	475341,34	575100,51	56	476349,06	570699,66				
24	475245,33	575124,40	57	476350,80	570705,93				
25	475233,59	575130,27	58	476354,30	570724,01				
26	475238,62	575141,17	59	476402,70	570674,45				
27	475252,74	575160,45	60	476413,67	570665,07				
28	475282,23	575200,73	61	476435,81	570646,18				
29	475283,07	575218,34	62	476454,60	570630,13				
30	475292,30	575222,53	63	476455,01	570574,48				
31	475301,52	575220,86	64	476441,76	570512,04				
32	475338,43	575213,31	65	476411,49	570467,58				
33	475422,31	575195,69	66	476362,29	570426,90				
			67	476312,15	570379,59				
			68	474386,64	568762,21				

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 17 lutego 2014 r.

### Mapa obszaru Natura 2000



Załącznik Nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 17 lutego 2014 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu  
ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	G05.04 wandalizm; M01.01 zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych); G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	B02.02 wycinka lasu; E01.03 zabudowa rozproszona; E06.02 odbudowa, remont budynków; F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo; G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Istniejącym zagrożeniem w części obiektów (w szczególności bateria pancerna przy Forcie XIII, Fort XV) jest wandalizm, związany z brakiem właściwego zabezpieczenia przed niekontrolowanym wstępem ludzi do obiektów. Obserwowane niekorzystne zmiany mikroklimatu wiążą się z pogorszeniem warunków zimowania - hibernacji nietoperzy poprzez obniżenie temperatury wewnątrz obiektów oraz zanik gradientu temperaturowego. Zagrożenie dla zachowania miejsc zimowania (mikrosiedlisk) stwarza wykorzystanie dla celów rekreacyjnoturystycznych, w ramach którego dochodzi do umieszczania w otworach ściennych m.in. świeczek, które powodują ich osmalanie oraz zatykanie woskiem i parafiną (Fort IV). Nasilenie tego zjawiska może stanowić istotne zagrożenie dla przedmiotu ochrony. Potencjalne zagrożenie stanowi wycinka lasu (w tym również samosiewów) na terenie obszaru i w granicach miasta Toruń (w obrębie potencjalnych korytarzy migracji nietoperzy) oraz presja ze strony zabudowy rozproszonej w sąsiedztwie obszaru, powodujące pogorszenie warunków migracji nietoperzy. Zagrożenie związane z wycinką lasu nie dotyczy racjonalnej gospodarki leśnej. Remonty budynków (oraz związana z tym możliwa zmiana użytkowania) stanowią zagrożenie w przypadku nieuwzględnienia biologii gatunku oraz konieczności zachowania schronień zimowych. Potencjalnym zagrożeniem (związanym z wandalizmem) jest chwytanie oraz zabijanie osobników nietoperzy. Potencjalne zagrożenie stanowić może również niekontrolowana lub intensywna turystyka (zwiedzanie korytarzy zajmowanych przez zimujące nietoperze) w okresie hibernacji, w tym w przypadku sztucznego oświetlania miejsc hibernacji lub korzystania z pochodni (które dodatkowo powodują osmalanie sadzą).
2.	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	G05.04 wandalizm; M01.01 zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych); G01.08 inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	B02.02 wycinka lasu; E01.03 zabudowa rozproszona; E06.02 odbudowa, remont budynków; F03.02.03 chwytanie, trucie, kłusownictwo; G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Istniejącym zagrożeniem w części obiektów (w szczególności bateria pancerna przy Forcie XIII, Fort XV) jest wandalizm, związany z brakiem właściwego zabezpieczenia przed niekontrolowanym wstępem ludzi do obiektów. Obserwowane niekorzystne zmiany mikroklimatu wiążą się z pogorszeniem warunków zimowania - hibernacji nietoperzy poprzez obniżenie temperatury wewnątrz obiektów oraz zanik gradientu temperaturowego. Zagrożenie dla zachowania miejsc zimowania (mikrosiedlisk) stwarza wykorzystanie dla celów rekreacyjnoturystycznych, w ramach którego dochodzi do umieszczania w otworach ściennych m.in. świeczek, które powodują ich osmalanie oraz zatykanie woskiem i parafiną (Fort IV). Nasilenie tego zjawiska może stanowić istotne zagrożenie dla przedmiotu ochrony. Potencjalne zagrożenie stanowi wycinka lasu (w tym również samosiewów) na terenie obszaru i w granicach miasta Toruń (w obrębie potencjalnych korytarzy migracji nietoperzy) oraz presja ze strony zabudowy rozproszonej w sąsiedztwie obszaru, powodujące pogorszenie warunków migracji nietoperzy. Zagrożenie związane z wycinką lasu nie dotyczy racjonalnej gospodarki leśnej. Remonty budynków (oraz związana z tym możliwa zmiana użytkowania)



				stanowią zagrożenie w przypadku nieuwzględnienia biologii gatunku oraz konieczności zachowania schronień zimowych. Potencjalnym zagrożeniem (związanym z wandalizmem) jest chwytanie oraz zabijanie osobników nietoperzy. Potencjalne zagrożenie stanowić może również niekontrolowana lub intensywna turystyka (zwiedzanie korytarzy zajmowanych przez zimujące nietoperze) w okresie hibernacji, w tym w przypadku sztucznego oświetlania miejsc hibernacji lub korzystania z pochodni (które dodatkowo powodują osmalanie sadzą).
3.	1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17  
lutego 2014 r.

**Cele działań ochronnych**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	1308                      mopek <i>Barbastella</i> <i>barbastellus</i>	Utrzymanie w stanie niepogorszonym populacji (nie mniej niż 10 osobników) oraz siedliska. Poprawa wskaźnika „Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy” do oceny FV.
2.	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Utrzymanie w stanie niepogorszonym populacji (nie mniej niż 10 osobników) oraz siedliska. Poprawa wskaźnika „Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy” do oceny FV.
3.	1318                      nocek łydkowłosy <i>Myotis</i> <i>dasycneme</i>	Nie określono celów ochrony z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

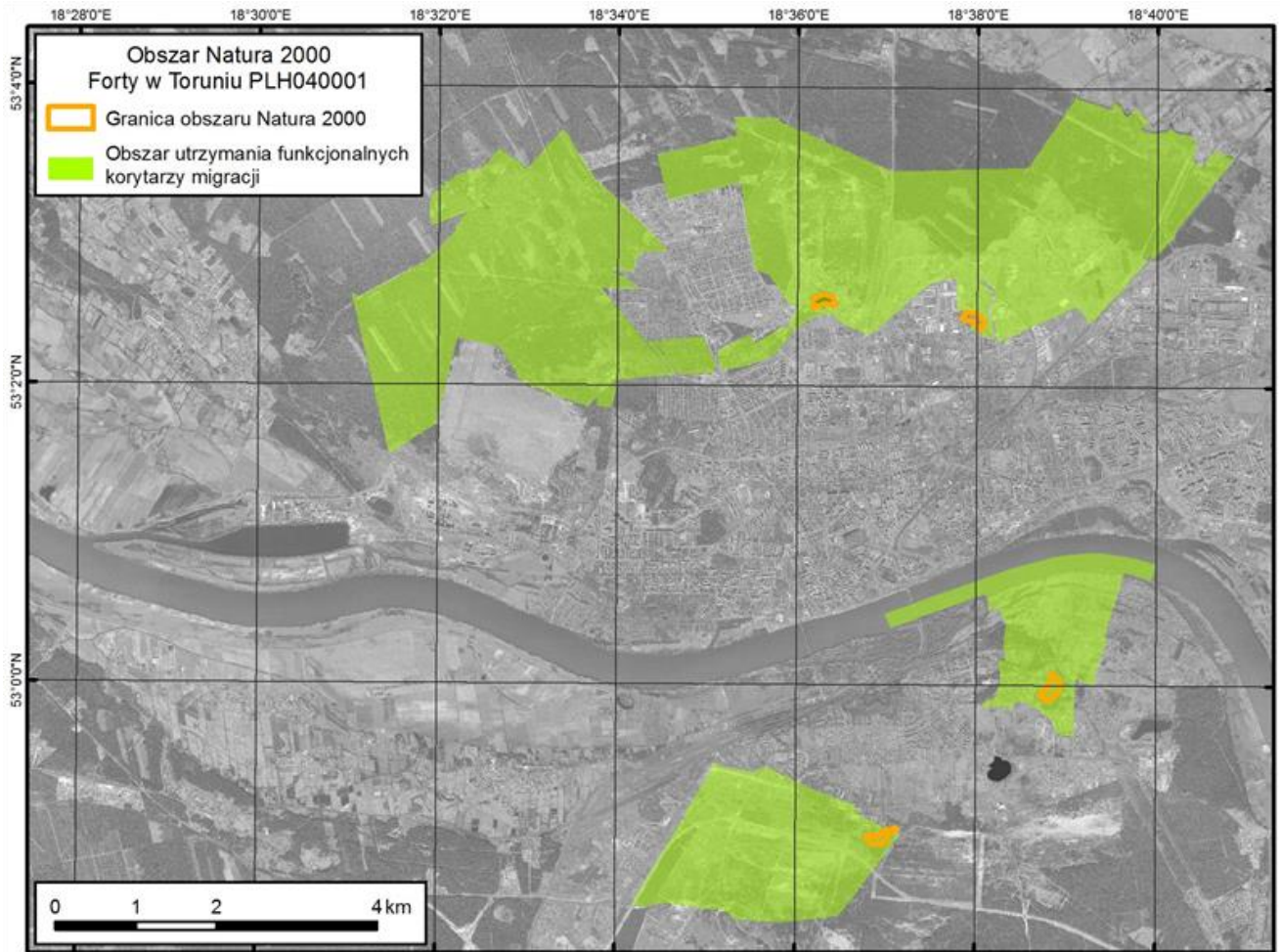
Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17 utego 2014  
r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i  
obszarów ich wdrażania**

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			
1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Utrzymanie warunków zimowania (w tym siedlisk oraz otworów wlotowych) nietoperzy w obszarze Natura 2000 oraz poprawa stanu zimowisk w szczególności poprzez: wykonanie litych drzwi w kaponierach Fortów IV i V oraz montaż stałych lub okresowych (funkcjonujących w okresie od 1 października do 30 kwietnia) przegród w obrębie kaponier Fortów IV i V (z pozostawieniem przestrzeni pod sufitem dla przelotów nietoperzy), np. z płyt ogniotrwałych, celem wytworzenia gradientu temperaturowego i stabilizacji warunków mikroklimatycznych; wykonanie trwałego zabezpieczenia przed niepożądanym wstępem ludzi do obiektu baterii pancernej 150 mm przy Forcie XIII, w tym korytarza do wieży obserwacyjnej; wykonanie (odtworzenie) zabezpieczeń przed wstępem ludzi do kaponier Fortu XV wraz z wykonaniem wjazdu inspekcyjnego na potrzeby monitoringu oraz odtworzenie zamkniętych (zamurowanych) otworów na płytę przeciwwaleniową w kaponierach Fortu XV.	obszar Natura 2000	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	W przypadku udostępnienia rekreacyjnego i turystycznego obiektów (w zakresie korytarzy i pomieszczeń wykorzystywanych przez nietoperze) stosować się do następujących zasad: należy dążyć do zamknięcia dla zwiedzających części obiektów wykorzystywanych przez nietoperze w okresie od 1 października do 31 marca, a w kaponierze prawej Fortu IV nie zwiększać poziomu dotychczasowego wykorzystania, w okresie od 1 października do 31 marca nie wykorzystywać pochodni w czasie zwiedzania korytarzy i obiektów wykorzystywanych przez nietoperze (a poza tym okresem wykorzystanie to ograniczyć do niezbędnego minimum), w ciągu całego roku nie umieszczać świeczek i innych przedmiotów powodujących zanieczyszczenie lub zamknięcie otworów zajmowanych przez nietoperze w czasie hibernacji, istniejące (oraz ewentualne nowe) oświetlenie wewnątrz części obiektów zajmowanych przez nietoperze na potrzeby zwiedzających wykorzystywać wyłącznie w okresie od 1 kwietnia do 30 września, nie oświetlać bryły zewnętrznej obiektów zajmowanych przez nietoperze w okresie zimowania nietoperzy (od 1 października do 31 marca).	obszar Natura 2000. Jako części obiektów wykorzystywane przez nietoperze należy uznać w szczególności: zespół kaponier – prawej, lewej oraz w przeciwskarpie (Forty IV, V, XIII) oraz prawej i w przeciwskarpie (Fort XV), poterny oraz schrony pogotowia (Forty V, XIII), bateria pancerna 150 mm przy Forcie XIII.	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i> , 1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Zachowanie istniejących połączeń miejsc zimowania w obszarze Natura 2000 z potencjalnymi biotopami leśnymi poprzez utrzymanie funkcjonalnych korytarzy migracji - liniowych ciągów zalesień, zadrzewień i zakrzewień łączących zimowiska z biotopami letnimi w obszarze Natura 2000 oraz mieście Toruń: w odniesieniu do Fortu IV: obręb 40; działki: 109/1, 120/3, 121, 206/2, 211/2, 213/1, 214/5 (obręb 43); w odniesieniu do Fortu V: obręby 25, 27, 30; działki: 758/2, 774/1, 774/3, 776/1, 776/3, 777, 801/3, 801/5, 802/1, 806, 807 (obręb 31); działki: 753/2, 757/2, 757/4, 757/6 (obręb 32); działki: 1, 2, 3, 4, 6 (obręb 34); w odniesieniu do Fortu XIII i baterii pancernej 150 mm: obręb 75; w odniesieniu do Fortu XV: obręb 67. Działanie to nie dotyczy usuwania drzew i krzewów, powodujących niszczenie obiektów Fortów, np. poprzez przerastanie korzeniami korony obiektów, a także nie ogranicza racjonalnej gospodarki leśnej (w tym hodowli i użytkowania lasu).	obszar Natura 2000 oraz obręby i działki ewid. w mieście Toruń – w odniesieniu do Fortu IV: obręb 40; działki: 109/1, 120/3, 121, 206/2, 211/2, 213/1, 214/5 (obręb 43); w odniesieniu do Fortu V: obręby 25, 27, 30; działki: 758/2, 774/1, 774/3, 776/1, 776/3, 777, 801/3, 801/5, 802/1, 806, 807 (obręb 31); działki: 753/2, 757/2, 757/4, 757/6 (obręb 32); działki: 1, 2, 3, 4, 6 (obręb 34); w odniesieniu do Fortu XIII i baterii pancernej 150 mm: obręb 75; w odniesieniu do Fortu XV: obręb 67 <sup>1)</sup>	właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>			
1308 mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Określenie stanu populacji i siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Monitoring coroczny. W terminie od 1 stycznia do 15 lutego należy wykonać przynajmniej jedną kontrolę (optymalnie 2 kontrole).	obszar Natura 2000. Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 52°58'58,483" E 18°36'57,828"; N 52°59'2,665" E 18°37'6,429"; N 52°59'59,282" E 18°38'53,005"; N 53°2'28,420" E 18°37'55,026"; N 53°2'34,856" E 18°36'13,871". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Określenie stanu populacji i siedliska (zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska), a także tendencji zmian. Monitoring coroczny. W terminie od 1 stycznia do 15 lutego należy wykonać przynajmniej jedną kontrolę (optymalnie 2 kontrole).	obszar Natura 2000. Stanowiska monitoringowe o współrzędnych geograficznych: N 53°2'26,727" E 18°38'0,717"; N 53°2'35,035" E 18°36'18,736"; N 52°59'57,156" E 18°38'50,322"; N 52°58'57,656" E 18°36'53,921"; N 52°59'1,769" E 18°37'6,437". W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest tworzenie nowych stanowisk monitoringu.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>			
1318 nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	Nie określono działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

**Obszar wdrażania:**<sup>1)</sup> zgodnie z załączoną mapą



## Załącznik Nr 6 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17

lutego 2014 r.

**Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w mieście Toruń, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała nr 51/07 Rady Miasta Torunia z dnia 1 marca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia, dla terenów położonych w rejonie ulic: Grudziądzkiej, Polnej i Ugory (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 41 poz. 621)	W celu zachowania ciągłości przestrzennej korytarza ekologicznego nietoperzy wyznaczyć należy pas zieleni urządzonej, ciągnący się od Fortu V na południu do kompleksu Lasów Łysomickich na północy, poprzez system terenów zielonych oznaczonych symbolami C6-ZP82, C6-US70, C6-US71 i C6-ZP89a. Tereny te pozostaną wolne od zabudowy lub w obszarach C6US70, C6-US71 zagospodarowane w sposób ekstensywny, a wysokość zabudowy nie powinna przekraczać 2 kondygnacji. W rejonie drogi oznaczonej jako C6-KD(Z)104 w celu zapewnienia swobodnego przelotu nietoperzy poprzez podniesienie pułapu przelotu, utworzyć należy po obu stronach ww. drogi, na odcinku o szerokości nie mniejszej niż 50 m nasypy ziemne o wysokości 2,5 m, które zostaną obsadzone krzewami i będą stanowić element połączony funkcjonalnie z istniejącym drzewostanem. Ponadto dla utrzymania połączeń ekologicznych obiektu Fortu V z kompleksem leśnym oznaczonym symbolami C6-ZL91 – C6-ZL94, w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego osiedla JAR przewidzieć należy wprowadzenie 2 korytarzy o szerokości nie mniejszej niż 40 m każdy, zlokalizowanych pomiędzy liniami zabudowy. Korytarze te pozostaną wolne od zabudowy i zagospodarowane poprzez nowe nasadzenia w postaci zieleni wchodzącej w układ pasa drogowego oraz zieleni towarzyszącej. Dopuszczalne jest połączenie funkcji ww. korytarzy z drogą lokalną, stanowiącą dojazd do budynków wielorodzinnych (oznaczoną jako C6-KD(L)111) oraz ciągiem pieszo-rowerowym (oznaczonym jako C6-CPR 158). W rejonie drogi oznaczonej C6-KD(Z)105 należy zapewnić swobodny przelot nietoperzy, np. poprzez właściwe formowanie zieleni drzewiastej i krzewiastej. Dla zachowania dogodnych warunków migracji (przelotów) nietoperzy oraz skutecznego ograniczenia ich śmiertelności za konieczne należy uznać również ograniczenie prędkości pojazdów do 40 km/h oraz rezygnację z oświetlenia w rejonie wszystkich ww. korytarzy (tj. w rejonie ww. odcinka drogi C6-KD(Z)104 i opisanych korytarzy o szerokości min. 40 m na terenie osiedla JAR). Powyższe jest zgodne ze zobowiązaniem podjętym przez Prezydenta Torunia pismem z dnia 19 lipca 2013 r.
2.	Uchwała Nr 118/99 Rady Miejskiej Torunia z dnia 11 marca 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia, dotyczącej części obszaru oznaczonego symbolem M41PB, położonego przy ul. Kociewskiej 21-29 i Forcie IV (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 37 poz. 287)	§ 4 pkt 9 uchwały „nakaz utrzymania zieleni wysokiej” zaleca się zmienić na „nakaz utrzymania istniejącej zieleni wysokiej oraz w przypadku wprowadzania nowej zabudowy nie mniej niż 2 pasów zieleni, w tym drzewiastej o szerokości min. 50 m lub (zamiennie) 1 pasa zieleni, w tym drzewiastej o szerokości 100 m w kierunku pn-pd w celu zachowania możliwości migracji nietoperzy”.

**9.3.3.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 grudnia 2021 zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2021 r., poz. 6978)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

**WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO**

Bydgoszcz, dnia 28 grudnia

2021 r.

Poz. 6978

## **ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY**

z dnia 22 grudnia 2021 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098 ze zm.<sup>1)</sup>) zarządza się co następuje:

§ 1. W zarządzeniu z dnia 17 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Forty w Toruniu PLH040001 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 579) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Szymon  
Kosmański**

<sup>1)</sup> Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2021 r. poz. 1718

## Załącznik do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

Bydgoszczy z dnia 22 grudnia 2021 r.

## Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel ochrony
1	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> mopek	Liczebność	Utrzymanie obecności populacji zimującej na poziomie min. 10 osobników.
		Powierzchnia schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy	Utrzymanie właściwych (FV) warunków siedliskowych gatunku – zachowanie niepogorszonej powierzchni dostępnej dla nietoperzy w obrębie obiektów fortecznych, obejmujących w szczególności zespół kaponier – prawej, lewej oraz w przeciwskarpie (Forty IV, V, XIII) oraz prawej i w przeciwskarpie (Fort XV), poterny oraz schrony pogotowia (Forty V, XIII), bateria pancerna 150 mm przy Forcie XIII.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie właściwych (FV) warunków siedliskowych dla gatunku w obrębie Fortów: IV, V oraz XIII – zachowanie ograniczonej możliwości wstępu do obiektów w okresie zimowania nietoperzy (z dopuszczeniem wstępu w uzasadnionych sytuacjach, w tym w celach konserwatorskich obiektu, realizacji badań naukowych oraz prowadzenia działań ochronnych w obszarze Natura 2000, w tym monitoringu). Poprawa wskaźnika do oceny właściwej (FV) w obiektach fortecznych należących do zespołu Fortu XV oraz w obiekcie baterii pancernej 150 mm przy Forcie XIII.
		Łączność zimowiska z potencjalnymi biotopami leśnymi	Zachowanie potencjalnych połączeń ekologicznych pomiędzy obszarem Natura 2000, a terenami leśnymi w otoczeniu, w tym poprzez utrzymanie obecności zadrzewień w obszarze Natura 2000 oraz mieście Toruń: w odniesieniu do Fortu IV: obręb 40; działki: 109/1, 120/3, 121, 206/2, 211/2, 213/1, 214/5 (obręb 43); w odniesieniu do Fortu V: obręby 25, 27, 30; działki: 758/2, 774/1, 774/3, 776/1, 776/3, 777, 801/3, 801/5,

<sup>2)</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, a także raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.



			802/1, 806, 807 (obręb 31); działki: 753/2, 757/2, 757/4, 757/6 (obręb 32); działki: 1, 2, 3, 4, 6 (obręb 34); w odniesieniu do Fortu XIII i baterii pancernej 150 mm: obręb 75; w odniesieniu do Fortu XV: obręb 67.
2	1324 <i>Myotis myotis</i> nocek duży	Liczebność	Utrzymanie obecności populacji zimującej na poziomie min. 10 osobników.
		Powierzchnia schronienia dostępna (dogodna) dla nietoperzy	Utrzymanie właściwych (FV) warunków siedliskowych gatunku – zachowanie niepogorszonej powierzchni dostępnej dla nietoperzy w obrębie obiektów fortecznych, obejmujących w szczególności zespół kaponier – prawej, lewej oraz w przeciwskarpie (Forty IV, V, XIII) oraz prawej i w przeciwskarpie (Fort XV), poterny oraz schrony pogotowia (Forty V, XIII), bateria pancerna 150 mm przy Forcie XIII.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie właściwych (FV) warunków siedliskowych dla gatunku w obrębie Fortów: IV, V oraz XIII – zachowanie ograniczonej możliwości wstępu do obiektów w okresie zimowania nietoperzy (z dopuszczeniem wstępu w uzasadnionych sytuacjach, w tym w celach konserwatorskich obiektu, realizacji badań naukowych oraz prowadzenia działań ochronnych w obszarze Natura 2000, w tym monitoringu). Poprawa wskaźnika do oceny właściwej (FV) w obiektach fortecznych należących do zespołu Fortu XV oraz w obiekcie baterii pancernej 150 mm przy Forcie XIII.

9.3.4.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Leniec w Barbarce PLH040043 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2016 r., poz. 4817)



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 16 grudnia

2016 r.

Poz. 4817

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 13 grudnia 2016 r.

### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Leniec w Barbarce PLH040043

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1936, 2171 oraz z 2016 poz. 422) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Leniec w Barbarce PLH040043, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL – 1992 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony leńca bezpodkwiatkowego *Thesium ebracteatum*, będącego przedmiotem ochrony obszaru i jego siedlisk określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy  
Regionalny Konserwator  
Przyrody w Bydgoszczy

**Marek**

**Machnikowski**

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000**

	PL-1992	
nr	x	y
1	576640,65	470276,86
2	576633,81	470266,12
3	576753,83	470220,09
4	576796,98	470144,84
5	576813,13	470141,72
6	576836,58	470128,98
7	576886,36	470111,85
8	576890,13	470121,67
9	576895,89	470136,68
10	576899,66	470146,48
11	576988,51	470109,39
12	577053,36	470083,64
13	577060,24	470101,52
14	577066,13	470119,05
15	577100,31	470106,05
16	577125,76	470096,31
17	577138,00	470133,63
18	577130,98	470136,10
19	577078,14	470169,06
20	576957,13	470199,34
21	576760,74	470270,07
22	576753,69	470279,37
23	576733,05	470320,63
24	576703,73	470372,11
25	576702,64	470374,11
26	576695,27	470362,53
27	576690,23	470354,63
28	576683,26	470343,69
29	576663,99	470313,47
30	576640,65	470276,86

Załącznik nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony leńca bezpodkwiatkowy *Thesium ebracteatum*, będącego przedmiotem ochrony obszaru i jego siedlisk.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożeń
		istniejące	potencjalne	
1.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) I02 Problematyczne gatunki rodzime K02.02 Nagromadzenie materii organicznej I01 Obecne gatunki inwazyjne G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak D01.04 Drogi kolejowe, w tym TGV	D01.02 drogi, autostrady	Wkraczanie drzew i krzewów na będące siedliskiem leńca murawy, a także rozwój ekspansywnych roślin zielnych, głównie gatunków traw, konwalii majowej i jeżyny powoduje wzrost ocienienia, zwiększenie produktywności siedliska i odkładanie się warstwy wojłoku. Warstwa wojłoku nie pozwala na kiełkowanie nasion leńca oraz powoduje niekorzystne użyźnienie siedliska. W obrębie siedliska gatunku i w najbliższym otoczeniu występuje czeremcha amerykańska i świdośliwa kłosowa. Niepodejmowanie działań z zakresu ochrony czynnej, takich jak wykaszanie poboczy, wycinka drzew i krzewów z poboczy oraz na obrzeżach drzewostanów prowadzi do pogarszania się stanu ochrony gatunku. Istotne jest również zagrożenie wynikające z utrzymywania i planowanego poszerzenia pasów przeciwpożarowych przebiegających w bezpośrednim sąsiedztwie skupień leńca. Niepożądana roślinność na torowisku jest zwalczana za pomocą herbicydów. Nieumiejętne stosowanie substancji chemicznych może potencjalnie zagrażać skupieniom leńca występującym w bezpośrednim sąsiedztwie torowiska. Ewentualna przebudowa/remont drogi przebiegającej przez obszar Natura 2000 może spowodować zniszczenie części siedliska gatunku, a także samych skupisk leńca, które miejscami sięgają jezdni. Z racji utraty znaczenia drogi dla ruchu samochodowego zagrożenie to wydaje się mało prawdopodobne w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Cele działań ochronnych.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1). Poprawa wskaźników kardynalnych stanu siedliska: „ocienienie” i „wysokość runi lub runa” z U1 na FV. Zachowanie wskaźnika kardynalnego „gatunki ekspansywne” co najmniej w stanie nie pogorszonym, na poziomie U1.

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.**

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1</sup>	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>					
1.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Wykaszenie roślinności konkurencyjnej poprzedzone ręcznym wyrwaniem wszystkich młodych drzew i krzewów. Wygrabienie pokosu i warstwy wołłoku. Usunięcie uzyskanej biomasy poza siedlisko gatunku.	Aktualne i potencjalne siedliska gatunku w obrębie działek ewid. o numerach: 35, 30, 36/3, 33, 31, 28/1 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w okolicach skrzyżowania linii kolejowej i ul. Pawiej. Działki ewidencyjne o numerach: 28/1, 30, 31, 36/2 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w strefie o szerokości co najmniej 20 m od siedliska gatunku.	W ciągu 2 lat od ustanowienia PZO, następnie co 2 lata, w okresie od początku sierpnia do października.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Wycinka drzew i krzewów – wszystkich obcego pochodzenia oraz	Aktualne i potencjalne siedliska gatunku w obrębie	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania PZO i powtórnie po 6 latach, w okresie od sierpnia do marca.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z

<sup>1</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest Urząd Miasta Torunia



		<p>wybranych gatunków rodzimych zacierniających siedlisko leńca, w tym wszystkich młodych okazów osiki (z pozostawieniem drzew dojrzałych), wszystkich brzoź oraz pozostałych gatunków tworzących niższe warstwy w drzewostanie osikowym. Pozostawianie dojrzałych osobników drzew nie dotyczy koniecznych zabiegów dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu kolejowego. W przypadku gatunków obcych i łatwo regenerujących gatunków rodzimych, takich jak osika dopuszcza się smarowanie zaciosów w pozostałych pniakach preparatem zawierającym Glifosat (pod warunkiem, że wycinkę wykonano w sezonie wegetacyjnym).</p>	<p>działek ewid. o numerach: 35, 30, 36/3, 33, 31, 28/1 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w okolicach skrzyżowania linii kolejowej i ul. Pawiej.</p>		<p>wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
--	--	---	---	--	---

**Związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania**

3.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	<p>W odległości 20 m od miejsc rzeczywistego oraz potencjalnego występowania leńca bezpodkwiatkowego kształtować luźne drzewostany dębowo-sosnowe oraz sosnowe. Nie dopuszczać do rozwoju podrostu i podszytu w ww. strefie oraz eliminować obce gatunki drzew i krzewów.</p>	<p>Działki ewidencyjne o numerach: 28/1, 30, 31, 36/2 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w strefie o szerokości co najmniej 20 m od siedliska gatunku.</p>	Cały okres obowiązywania PZO.	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska.</p>
----	---	---	--	-------------------------------	--

4.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Dostosowanie lokalizacji pasów przeciwpożarowych wzdłuż linii kolejowej do potrzeb ochrony leńca bezpodkwiatkowego, z zachowaniem przepisów w zakresie sposobu urządzania pasów przeciwpożarowych wzdłuż linii kolejowych.	Działki ewid. o numerach: 35, 30, 36/3, 33, 31, 28/1 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w okolicach skrzyżowania linii kolejowej i ul. Pawiej.	Niezwłocznie, nie później niż w ciągu roku od ustanowienia pzo.	Właściciel lub zarządca linii kolejowej na podstawie obowiązujących przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>					
5.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Monitoring zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska oraz monitoring efektów działań ochronnych.	Działki ewid. o numerach: 35, 30, 36/3, 33, 31, 28/1 w m. Toruń, Obr. 25, gm. Toruń M., w okolicach skrzyżowania linii kolejowej i ul. Pawiej.	W ciągu 3 lat od ustanowienia PZO, następnie co 3 lata.	RDOŚ w Bydgoszczy

**9.3.5.1 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2012 r., poz. 1804)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 12 września 2012 r.

Poz. 1804

**ZARZĄDZENIE Nr 0210/27/2012  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w BYDGOSZCZY**

z dnia 3 września 2012 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w gminie Dąbrowa Chełmińska dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejącym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbrowa Chełmińska oraz w planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego.

<sup>1)</sup>

Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241 i Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170, Nr 94, poz. 549, Nr 208, poz. 1241 i Nr 224, poz. 1337.

§ 9. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy  
Włodzimierz Ciepły

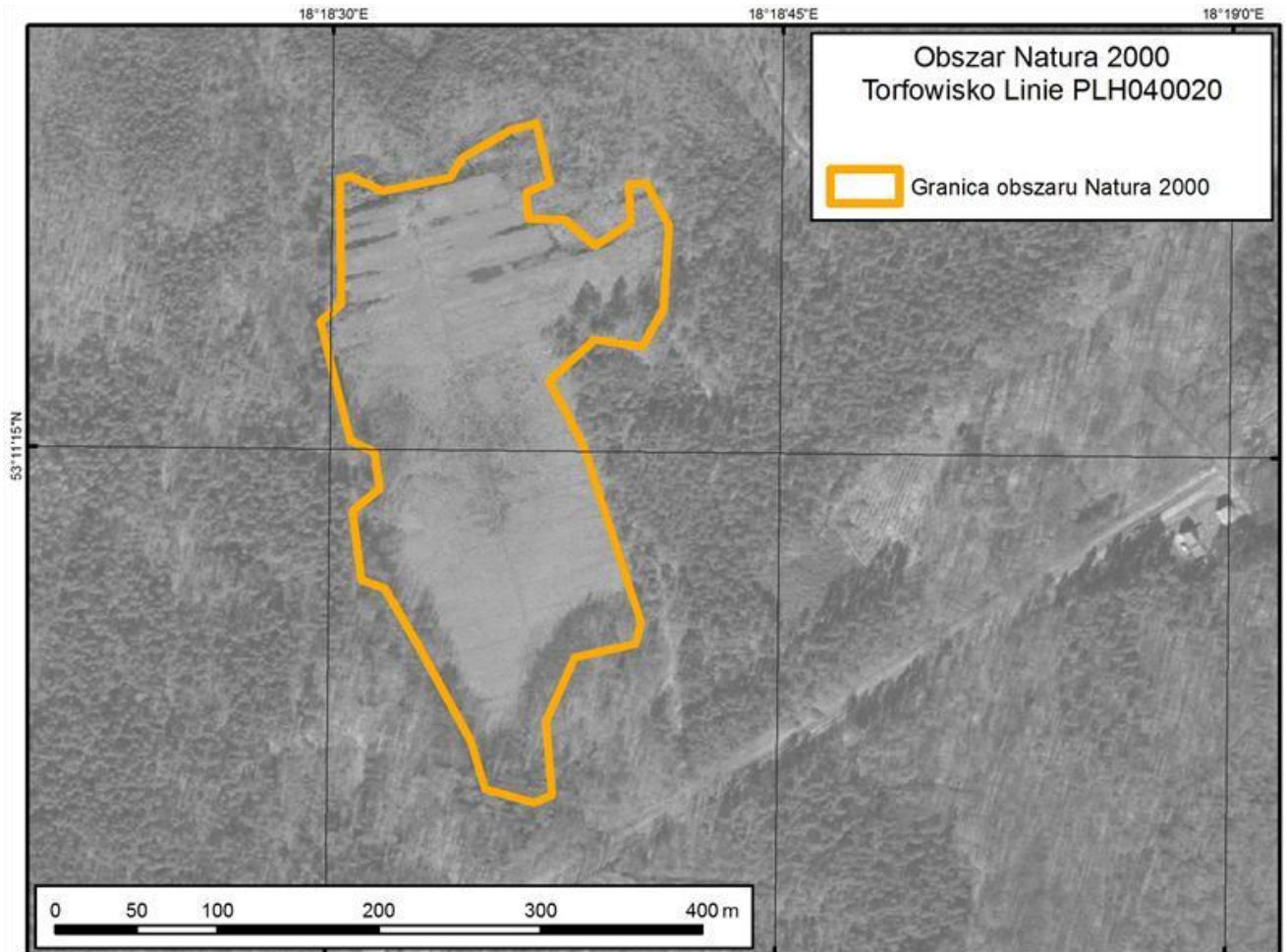
Załącznik Nr 1 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania

Nr	PUWG 1992		34	453803,38	591749,62
	X	Y			
1	453925,40	591784,25	35	453810,17	591751,89
2	453933,82	591748,00	36	453830,24	591742,50
3	453918,93	591741,85	37	453872,32	591751,24
4	453920,22	591725,67	38	453879,44	591762,89
5	453943,20	591724,70	39	453909,22	591780,37
6	453961,98	591708,84	40	453925,40	591784,25
7	453983,66	591723,08			
8	453982,37	591746,71			
9	453993,70	591747,03			
10	454007,62	591721,14			
11	454004,05	591669,67			
12	453991,11	591646,37			
13	453961,33	591650,90			
14	453933,17	591625,01			
15	453944,18	591605,59			
16	453954,86	591583,58			
17	453990,14	591476,12			
18	453986,58	591462,85			
19	453949,03	591454,43			
20	453931,23	591415,27			
21	453935,11	591369,31			
22	453923,78	591364,78			
23	453893,68	591373,19			
24	453884,62	591402,97			
25	453852,58	591461,23			
26	453831,54	591497,16			
27	453817,30	591502,34			
28	453811,47	591545,06			
29	453828,62	591558,98			
30	453825,06	591581,31			
31	453810,17	591588,76			
32	453791,73	591661,58			
33	453804,67	591673,24			

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**



Załącznik Nr 3 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony**

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą *7110-1 Niżowe torfowiska wysokie	Zagrożenie istniejące to przede wszystkim utrzymujący się wpływ odwodnienia przeprowadzonego w XIX w., które wpływa na zaburzenie ombrotroficznego charakteru siedlisk (eutrofizacja) oraz ułatwia wkraczanie gatunków drzewiastych (interakcje międzygatunkowe, inwazje gatunku). Zagrożeniami potencjalnymi są: intensyfikacja oddziaływań antropogenicznych w granicach torfowiska (wydeptywanie, pozyskiwanie żurawiny), która może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni torfowiska oraz zmiany poziomu wód gruntowych w związku z rozwojem infrastruktury mieszkalno-przemysłowej w granicach Dąbrowy Chełmińskiej. Zagrożeniem jest zarówno obniżenie, jak i podniesienie poziomu wód gruntowych w otoczeniu obszaru Natura 2000, mogące potencjalnie oddziaływać na stosunki wodne w granicach obszaru. W związku z dominacją monokultur sosnowych w otoczeniu obszaru Natura 2000 realne jest zagrożenie pożaru lasu, który może przenieść się na torfowisko w przypadku jego przesuszenia. W warunkach okresowego obniżenia poziomu wody możliwe jest wkroczenie świerka <i>Picea abies</i> .
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> ) 7140-1 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu	Zagrożenie istniejące to przede wszystkim utrzymujący się wpływ odwodnienia przeprowadzonego w XIX w., (eutrofizacja) który ułatwia wkraczanie gatunków drzewiastych i roślin zielnych charakterystycznych dla zdegradowanych torfowisk (interakcje międzygatunkowe, inwazje gatunku). Zagrożeniami potencjalnymi są: intensyfikacja oddziaływań antropogenicznych w granicach torfowiska (wydeptywanie, pozyskiwanie żurawiny), która może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia powierzchni torfowiska oraz zmiany poziomu wód gruntowych w związku z rozwojem infrastruktury mieszkalno-przemysłowej w granicach Dąbrowy Chełmińskiej. Zagrożeniem jest zarówno obniżenie, jak i podniesienie poziomu wód gruntowych w otoczeniu obszaru Natura 2000, mogące potencjalnie oddziaływać na stosunki wodne w granicach obszaru. W związku z dominacją monokultur sosnowych w otoczeniu obszaru Natura 2000 realne jest zagrożenie pożaru lasu, który może przenieść się na torfowisko w przypadku jego przesuszenia. W warunkach okresowego obniżenia poziomu wody możliwe jest wkroczenie świerka <i>Picea abies</i> i trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> .

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

**Cele działań ochronnych**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
-----	-------------------	------------------------

1.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą *7110-1 Niżowe torfowiska wysokie	. Zachowanie właściwego stanu uwodnienia. . Zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku.
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> ) 7140-1 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska na niżu	. Zachowanie właściwego stanu uwodnienia. . Zachowanie niskiego zwarcia drzew na torfowisku. . Zachowanie niskiego zwarcia krzewów na torfowisku.



Załącznik Nr 5 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.</b>			
1.	Wycinka samosiewu brzoźowego, sosnowego i wierzb, zaleca się 2-krotne powtórzenie w ciągu 10 lat.	401d i e1e9 (oddz. 82c)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
2.	Wycinka pojedynczych egzemplarzy brzoź brodawkowatej i omszonej w wydzieleniach przylegających do siedliska. Zabieg powinien być prowadzony wg. potrzeb.	wydzielenia sąsiadujące z granicą obszaru (oddz. 82b,d,f)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
3.	Usuwanie podrostu świerka - jednorazowo w najbliższym pięcioleciu.	401d i e1e9 (oddz. 82c) oraz wydzielenia sąsiadujące z granicą obszaru (oddz. 82a, b, c, d)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Toruń
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych.</b>			
1.	Monitoring ekspansji gatunków drzew w granicach obszaru.	401d (oddz. 82c)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
2.	Monitoring ekspansji gatunków drzew i krzewów w granicach obszaru.	e1e9 (oddz. 82c)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
3.	Pomiar poziomu wód gruntowych - wykorzystanie danych z monitoringu prowadzonego przez Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu.	401d i e1e9 (oddz. 82c) - wykorzystanie istniejących piezometrów Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu	Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN w Toruniu w ramach własnych badań, a po ich ukończeniu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.</b>			
1.	Wykonanie w ciągu najbliższych 5 lat badań hydrogeologicznych, wyjaśniających szczegółowe zależności w zakresie stosunków wodnych obszaru gminy, wpływających na funkcjonowanie torfowiska.	Na terenie obszaru Natura 2000 Torfowisko Linie oraz w strefie o szerokości ok. 1,5 km od jego granic.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

<sup>1)</sup>

Lokalizację podano za pomocą 4 końcowych symboli numeru quid, stanowiącego identyfikator siedlisk w obszarze oraz nr pododdziałów zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Toruń na okres 2003-2012

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia Nr 0210/27/2012  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy z dnia 3 września 2012 r.

**Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego w gminie Dąbrowa Chełmińska dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała nr XV/102/08 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 28 marca 2008 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla obszaru obejmującego działki nr: 67/4, 68, 69/1, 69/2, 70/1, 70/2, 70/3, 70/4, 70/5, 70/6, 70/7, 70/8 i 306 w Dąbrowie Chełmińskiej (Dz.Urz.Woj.Kuj-Pom. Nr 68, poz. 1128)	Inwestycje prowadzone na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska w promieniu 1,5 km od obszaru powinny być rozpatrywane pod kątem wpływu na zmianę stosunków wodnych w obszarze Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020.
2.	Uchwała nr XV/101/08 Rady Gminy Dąbrowa Chełmińska z dnia 28 marca 2008 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla obszaru części działki nr 64/2 w Dąbrowie Chełmińskiej (Dz.Urz.Woj. Kuj-Pom. Nr 68, poz. 1127)	Inwestycje prowadzone na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska w promieniu 1,5 km od obszaru powinny być rozpatrywane pod kątem wpływu na zmianę stosunków wodnych w obszarze Natura 2000 Torfowisko Linie PLH040020.



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 5 sierpnia 2019 r.

Poz. 4324

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 1 sierpnia 2019 r.

### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244 i 2340) zarządza się co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywającego się z nim rezerwatu przyrody „Płutowo”.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL –1992 oraz opis granic rezerwatu przyrody wyłączonego ze sporządzania planu zadań ochronnych określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Przebieg granicy obszaru Natura 2000 przedstawia załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Maria Dombrowicz**

## Załączniki do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r.

## Załącznik nr 1

## Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL –1992 oraz opis granic rezerwatu przyrody wyłączanego ze sporządzania planu zadań ochronnych

Nr	x	y
1	607455,36	458684,04
2	607449,58	458725,22
3	607452,47	458745,45
4	607416,35	458765,68
5	607386,01	458798,91
6	607355,66	458835,03
7	607320,98	458897,89
8	607281,25	458911,61
9	607225,62	458926,06
10	607174,33	458975,91
11	607124,48	458982,41
12	607076,80	458968,69
13	607050,07	458954,96
14	607039,23	458928,95
15	606976,38	458918,11
16	606868,73	458893,55
17	606858,62	458893,55
18	606853,56	458916,67
19	606831,89	458945,57
20	606808,05	459006,25
21	606821,05	459029,37
22	606826,11	459056,77
23	606832,68	459107,66
24	606828,28	459115,34
25	606647,67	459056,82
26	606669,34	458980,24
27	606553,03	458947,73
28	606543,74	458969,75
29	606392,70	458923,79
30	606414,32	458840,81
31	606408,54	458827,81
32	606368,08	458816,25
33	606366,64	458801,80
34	606316,06	458790,96
35	606321,12	458824,92
36	606308,97	458836,77

37	606291,50	458872,60
38	606287,89	458897,16
39	606302,34	458913,06
40	606296,56	458928,95
41	606281,39	458946,29
42	606223,60	458961,55
43	606182,58	458976,49
44	606183,86	458987,47
45	606167,97	458985,98
46	606154,24	458970,85
47	606138,34	458978,80
48	606141,85	458995,29
49	606124,62	459021,42
50	606149,90	459031,54
51	606173,02	459027,20
52	606188,19	459027,93
53	606196,86	459040,21
54	606192,40	459060,05
55	606191,80	459085,72
56	606214,92	459111,01
57	606231,45	459128,43
58	606265,49	459178,19
59	606269,83	459209,98
60	606292,27	459231,58
61	606313,90	459248,99
62	606311,01	459264,16
63	606287,89	459279,34
64	606294,39	459291,62
65	606336,29	459297,40
66	606349,97	459309,73
67	606342,07	459332,07
68	606403,48	459329,91
69	606417,21	459362,42
70	606397,70	459372,53
71	606353,63	459381,92
72	606341,35	459397,09
73	606356,47	459406,90

74	606368,80	459427,44
75	606412,87	459426,72
76	606498,84	459415,88
77	606627,44	459700,52
78	606589,87	459766,99
79	606468,50	459722,20
80	606471,39	459749,65
81	606469,22	459830,56
82	606426,60	459819,73
83	606417,23	459814,63
84	606380,36	459772,04
85	606371,05	459768,45
86	606357,43	459744,97
87	606346,32	459729,10
88	606331,50	459709,25
89	606319,33	459689,14
90	606307,95	459669,83
91	606295,78	459656,33
92	606282,55	459641,52
93	606273,03	459629,88
94	606254,51	459602,36
95	606233,87	459571,67
96	606223,55	459555,00
97	606212,70	459540,98
98	606197,88	459521,93
99	606177,78	459497,06
100	606158,73	459472,98
101	606146,82	459456,04
102	606134,38	459435,67
103	606126,98	459418,47
104	606121,95	459402,33
105	606123,01	459389,37
106	606135,44	459358,94
107	606165,87	459296,77
108	606167,46	459289,09
109	606163,49	459275,60
110	606162,17	459273,48

111	606154,23	459262,10
112	606140,47	459252,32
113	606124,60	459233,27
114	606116,92	459251,52
115	606137,03	459286,71
116	606135,44	459290,15
117	606130,68	459291,21
118	606115,60	459280,89
119	606099,20	459278,24
120	606093,90	459285,12
121	606093,64	459290,68
122	606086,76	459340,16
123	606074,85	459340,95
124	606070,62	459334,87
125	606070,09	459291,21
126	606066,39	459272,69
127	606052,89	459252,58
128	606048,92	459240,41
129	606027,23	459218,18
130	606012,68	459175,06
131	605996,27	459165,00
132	605983,57	459174,26
133	605965,32	459195,17
134	605964,79	459201,78
135	605981,98	459240,41
136	606014,00	459267,66
137	606017,17	459284,86
138	606012,94	459294,65
139	605997,33	459301,26
140	605975,63	459293,86
141	605963,20	459301,00
142	605952,88	459280,10
143	605945,47	459282,48
144	605942,03	459289,62
145	605939,12	459298,88
146	605931,18	459343,86
147	605932,51	459361,59
148	605922,19	459375,08
149	605920,34	459415,83
150	605908,96	459442,02
151	605897,85	459454,19
152	605891,50	459468,48
153	605892,82	459480,65
154	605906,31	459496,53
155	605906,31	459508,96

164	606013,47	459627,76
165	606013,25	459630,58
166	606005,41	459627,55
167	605985,18	459670,18
168	605973,63	459715,69
169	605941,84	459803,11
170	605969,29	459815,39
171	605952,67	459845,73
172	605937,50	459898,47
173	605920,89	459909,31
174	605889,82	459915,09
175	605837,08	459893,41
176	605831,30	459928,81
177	605745,33	459899,19
178	605715,71	459928,81
179	605695,48	459952,65
180	605683,20	459977,94
181	605669,48	460024,18
182	605662,97	460079,08
183	605760,50	460113,04
184	605737,39	460196,12
185	605762,67	460212,73
186	605773,29	460249,81
187	605759,06	460256,08
188	605746,78	460239,47
189	605717,16	460225,02
190	605694,04	460193,95
191	605632,63	460141,94
192	605608,79	460136,88
193	605565,44	460135,43
194	605553,89	459988,78
195	605545,22	459967,10
196	605558,22	459964,21
197	605571,22	459975,77
198	605584,95	459972,88
199	605595,06	459941,82
200	605627,57	459884,74
201	605667,19	459850,54
202	605676,70	459838,51
203	605677,42	459813,95
204	605692,51	459798,00
205	605699,82	459787,21
206	605701,62	459763,30
207	605706,32	459755,43
208	605710,66	459779,99

217	605808,19	459587,82
218	605808,91	459531,47
219	605813,24	459494,62
220	605809,63	459485,23
221	605760,49	459483,15
222	605756,17	459446,94
223	605761,23	459428,88
224	605778,57	459378,31
225	605783,24	459352,02
226	605794,05	459337,15
227	605839,97	459309,68
228	605841,55	459292,90
229	605838,53	459269,94
230	605851,11	459258,27
231	605834,33	459224,70
232	605816,86	459202,76
233	605799,09	459206,24
234	605750,42	459219,67
235	605690,00	459239,81
236	605666,51	459219,67
237	605688,98	459194,09
238	605716,44	459160,13
239	605704,15	459129,07
240	605673,09	459018,53
241	605657,92	459019,98
242	605649,18	458998,33
243	605646,36	458968,69
244	605640,29	458956,92
245	605625,41	458941,95
246	605622,52	458924,62
247	605599,40	458888,49
248	605601,57	458844,42
249	605653,79	458858,85
250	605763,78	458889,19
251	605926,87	458879,71
252	605983,77	458822,81
253	606012,21	458709,03
254	605767,58	458595,25
255	605517,25	458534,56
256	605428,12	458399,92
257	605342,78	458358,20
258	605176,60	458402,76
259	605173,84	458389,39
260	605159,55	458350,23
261	605139,71	458295,20

156	605905,26	459521,13
157	605901,02	459530,92
158	605910,02	459533,30
159	605941,50	459548,65
160	605965,05	459592,57
161	605984,10	459599,18
162	605995,74	459606,33
163	605996,80	459616,65

209	605752,56	459778,55
210	605773,77	459741,94
211	605802,41	459709,91
212	605807,46	459687,52
213	605795,18	459657,90
214	605764,84	459619,61
215	605761,95	459600,82
216	605769,90	459595,04

262	605076,74	458308,16
263	605067,47	458347,59
264	605110,60	458377,48
265	605086,52	458370,34
266	605062,71	458362,67
267	605050,81	458359,23
268	605028,85	458341,50
269	605019,85	458323,24

270	605000,54	458332,77
271	604981,22	458354,46
272	604969,31	458386,74
273	604949,21	458426,96
274	604925,13	458458,98
275	604910,84	458478,29
276	604899,20	458517,98
277	604896,02	458529,35
278	604836,76	458566,66
279	604813,47	458571,95
280	604781,99	458588,09
281	604730,66	458456,33
282	604622,18	458519,04
283	604554,71	458556,34
284	604526,93	458574,07
285	604603,17	458707,36
286	604426,87	458811,19
287	604181,96	458955,68
288	604005,69	458666,70
289	603471,08	458791,69
290	603474,76	458856,86
291	603500,00	458955,03
292	603082,09	459067,38
293	603110,23	459097,35
294	603125,54	459131,74
295	603142,65	459177,18
296	603156,72	459223,06
297	603168,95	459241,72
298	603205,04	459268,32
299	603264,07	459305,33
300	603281,51	459317,57
301	603301,69	459353,66
302	602880,10	459496,39
303	602790,76	459223,56
304	602282,09	459390,26

323	601797,57	459933,02
324	601778,33	459933,02
325	601726,05	459929,08
326	601694,49	459939,93
327	601664,89	459952,26
328	601622,48	459956,70
329	601593,87	459956,70
330	601587,47	459948,52
331	601587,95	459925,13
332	601607,19	459894,06
333	601605,21	459859,04
334	601598,80	459818,60
335	601590,91	459766,81
336	601576,11	459726,86
337	601565,26	459720,45
338	601532,71	459710,58
339	601519,58	459702,70
340	601490,58	459685,29
341	601541,10	459662,74
342	601616,56	459627,23
343	601627,41	459607,50
344	601626,92	459580,87
345	601621,49	459553,74
346	601609,65	459522,18
347	601593,87	459511,32
348	601555,40	459501,46
349	601530,74	459482,72
350	601498,68	459456,58
351	601469,58	459420,08
352	601455,91	459430,62
353	601450,34	459450,66
354	601431,76	459463,22
355	601425,68	459480,25
356	601432,10	459507,87
357	601438,01	459532,04

376	599782,38	459739,25
377	599335,21	459572,86
378	599300,96	459575,76
379	599306,79	459590,96
380	599324,60	459660,74
381	599309,12	459720,73
382	599346,53	459751,13
383	599357,93	459795,33
384	599404,99	459817,77
385	599459,57	459910,68
386	599488,00	459968,58
387	599490,33	460004,82
388	599488,18	460018,88
389	599458,77	460029,37
390	599464,61	460069,12
391	599461,11	460195,39
392	599419,02	460203,57
393	599407,26	460120,57
394	599403,82	460069,12
395	599337,18	459954,55
396	599290,42	459931,17
397	599296,26	459892,59
398	599269,37	459876,22
399	599227,57	459871,41
400	599198,06	459883,24
401	599175,85	459861,02
402	599114,05	459854,69
403	599097,52	459869,21
404	599057,77	459857,52
405	599062,44	459818,94
406	599075,30	459794,38
407	598852,00	459852,84
408	598660,27	459852,84
409	598649,75	459782,69
410	598655,59	459756,97

305	601756,23	459476,18
306	601786,72	459559,66
307	601792,64	459616,87
308	601823,95	459683,61
309	601865,28	459771,68
310	601890,21	459824,82
311	601915,45	459867,92
312	601957,37	459974,95
313	601971,11	460002,36
314	602008,85	460077,65
315	601986,47	460094,31
316	601961,32	460085,43
317	601941,59	460073,10
318	601927,66	460062,25
319	601876,98	459973,47
320	601851,33	459934,50
321	601834,56	459914,28
322	601827,30	459909,63

358	601440,48	459544,86
359	601418,78	459557,69
360	601365,49	459559,45
361	601324,08	459564,59
362	601285,37	459562,11
363	601173,67	459651,47
364	600879,81	459837,06
365	600707,37	459877,39
366	600648,92	459634,22
367	600477,06	459686,83
368	600328,58	459721,90
369	600336,76	459668,12
370	600360,15	459628,37
371	600392,88	459604,99
372	600399,90	459572,25
373	600365,99	459509,12
374	600219,19	459585,95
375	600021,36	459689,47

411	598681,31	459727,75
412	598687,16	459695,01
413	598542,19	459704,36
414	598231,21	459682,15
415	598232,38	459753,47
416	598240,56	459814,26
417	598261,61	459859,85
418	598251,09	459928,83
419	598245,24	459990,79
420	598204,32	460060,94
421	598163,40	460105,37
422	598131,84	460131,09
423	598103,77	460131,56
424	598085,07	460114,72
425	598062,86	460107,70
426	597599,89	460211,75
427	597550,79	459976,76
428	597514,31	459791,71

429	597384,40	459805,45
430	597368,16	459785,47
431	597387,12	459745,28
432	597314,45	459716,76
433	597240,98	459719,56
434	597220,47	459710,47
435	597186,03	459704,36
436	597167,04	459686,78
437	597098,02	459711,75
438	597096,78	459769,83
439	597089,76	459803,28
440	597062,18	459851,39
441	597057,23	459892,18
442	597066,56	459944,15
443	597070,27	459988,26
444	597075,21	460003,92
445	597080,46	460013,88
446	597100,77	460030,72
447	597111,49	460047,62
448	597124,26	460083,89
449	597139,52	460110,27
450	597160,13	460130,06
451	597167,96	460151,91
452	597167,96	460187,36
453	597166,72	460251,66

482	597197,57	460539,94
483	597185,48	460503,66
484	597175,04	460480,58
485	597160,12	460471,04
486	597129,42	460469,58
487	597102,49	460456,39
488	597094,76	460450,39
489	597107,43	460420,12
490	597055,77	460373,95
491	597018,70	460391,30
492	596995,71	460373,44
493	596941,33	460331,19
494	596914,31	460307,04
495	596876,80	460289,72
496	596832,28	460284,36
497	596874,33	459961,38
498	596871,86	459944,08
499	596440,56	459919,36
500	596458,75	459720,51
501	596389,70	459721,75
502	596383,44	459808,64
503	596290,29	459807,95
504	596292,37	459873,29
505	596157,52	459873,99
506	596098,43	459881,63

535	594973,67	459242,09
536	594966,72	459202,47
537	594918,76	459067,61
538	594938,22	459039,81
539	594982,02	459006,44
540	595007,74	458987,67
541	594947,95	458911,20
542	594895,12	458837,52
543	594926,40	458822,22
544	594899,29	458790,25
545	594856,89	458816,66
546	594827,00	458778,43
547	594696,31	458866,71
548	594657,31	458807,91
549	594630,97	458829,87
550	594625,40	458865,32
551	594612,89	458902,86
552	594610,81	458872,27
553	594571,88	458759,66
554	594547,55	458688,76
555	594541,95	458661,62
556	594537,32	458584,82
557	594544,27	458519,94
558	594550,56	458491,47
559	594570,42	458451,75



454	597163,43	460290,00
455	597170,02	460310,20
456	597208,36	460336,58
457	597235,56	460361,31
458	597267,30	460397,59
459	597278,43	460448,29
460	597294,51	460510,12
461	597317,94	460555,32
462	597339,78	460585,26
463	597362,00	460607,14
464	597384,45	460639,41
465	597389,39	460655,90
466	597405,59	460677,69
467	597426,21	460691,63
468	597454,24	460702,62
469	597466,88	460715,26
470	597471,83	460730,65
471	597465,58	460756,03
472	597447,12	460749,81
473	597443,25	460737,25
474	597399,28	460715,26
475	597371,25	460692,73
476	597360,81	460672,39
477	597349,81	460637,77
478	597306,39	460622,38
479	597224,19	460616,15
480	597215,67	460607,57
481	597216,81	460581,71

507	596017,10	459817,68
508	595916,30	459750,25
509	595905,87	459875,38
510	595804,38	459807,25
511	595817,59	459644,59
512	595755,72	459623,73
513	595718,88	459750,94
514	595667,43	459720,36
515	595672,30	459618,17
516	595687,59	459302,57
517	595590,97	459295,62
518	595506,85	459291,45
519	595504,77	459390,86
520	595493,65	459360,97
521	595478,35	459333,86
522	595412,09	459272,17
523	595377,56	459234,45
524	595355,39	459215,48
525	595317,77	459195,52
526	595300,40	459171,19
527	595267,72	459167,71
528	595215,59	459150,34
529	595197,08	459215,84
530	595148,85	459208,73
531	595130,78	459218,46
532	595114,09	459239,31
533	595096,02	459256,69
534	595041,74	459250,22

560	594587,30	458414,01
561	594585,65	458402,43
562	594549,57	458430,57
563	594521,43	458445,13
564	594486,67	458461,35
565	594452,58	458457,71
566	594419,81	458447,78
567	594398,29	458432,22
568	594381,74	458424,28
569	594372,47	458396,47
570	594352,94	458378,26
571	594348,64	458369,00
572	594362,62	458341,41
573	594345,99	458318,68
574	594325,42	458311,98
575	594310,09	458306,87
576	594299,32	458364,03
577	594266,11	458394,75
578	594246,49	458431,63
579	594234,72	458449,67
580	594219,03	458449,67
581	594200,98	458382,19
582	594222,95	458312,36
583	594194,76	458301,35
584	594191,81	458298,77
585	594195,50	458269,26
586	594204,72	458247,68
587	594218,92	458212,83

588	594236,07	458179,82
589	594227,03	458176,87
590	594215,60	458176,78
591	594206,56	458176,70
592	594165,25	458188,30
593	594087,99	458212,28
594	594033,21	458228,87
595	593994,99	458233,55
596	593968,07	458240,74
597	593922,72	458248,12
598	593887,16	458255,69
599	593851,03	458272,01
600	593832,96	458181,67
601	593877,84	458169,43
602	593943,12	458160,69
603	594006,64	458150,20
604	594064,20	458135,10
605	594155,85	458100,08

641	596757,62	459437,68
642	596834,90	459180,31
643	596981,82	458660,77
644	597051,97	458659,78
645	597075,68	458702,26
646	597102,36	458742,77
647	597148,79	458778,34
648	597195,23	458792,17
649	597254,45	458784,78
650	597296,99	458769,45
651	597336,51	458748,70
652	597424,44	458765,49
653	597480,16	458784,07
654	597548,92	458806,99
655	597646,73	458790,19
656	597671,43	458885,04
657	597769,24	458894,92
658	598088,36	458910,73

694	603008,47	458570,78
695	603066,50	458544,88
696	603204,30	458489,96
697	603265,66	458467,67
698	603241,96	458292,73
699	603351,36	458286,18
700	603473,87	458270,55
701	603537,90	458258,95
702	603550,00	458327,52
703	603478,91	458354,74
704	603483,96	458408,18
705	603544,42	458395,47
706	603584,35	458383,21
707	603619,57	458372,39
708	603662,43	458354,74
709	603744,60	458332,56
710	603755,53	458313,82
711	603717,20	458225,74

606	594302,14	458044,13
607	594330,60	458076,48
608	594351,17	458087,99
609	594397,23	458103,62
610	594464,69	458185,06
611	594601,24	458337,24
612	594713,11	458435,95
613	594809,35	458526,43
614	594875,82	458588,76
615	594929,42	458625,28
616	594978,26	458684,80
617	595076,25	458753,61
618	595189,15	458819,62
619	595170,65	458874,86
620	595214,20	458890,57
621	595219,96	458866,96
622	595291,56	458891,80
623	595299,58	458855,40
624	595380,40	458890,57
625	595482,91	458950,89
626	595548,72	458982,70
627	595660,59	459060,57
628	595743,95	459136,25
629	595881,05	459197,67
630	595980,86	459237,15
631	596048,86	459248,12
632	596106,99	459257,99
633	596251,52	459278,62
634	596250,85	459242,36
635	596266,29	459240,68
636	596396,87	459258,00
637	596441,14	459265,74
638	596469,14	459279,62
639	596554,21	459324,61
640	596633,47	459368,91

659	598162,47	459048,75
660	598258,29	459061,89
661	598608,03	459116,23
662	598687,73	459118,90
663	599007,90	459117,87
664	598997,87	458970,30
665	600065,44	458590,38
666	600108,41	458298,20
667	600214,05	458181,39
668	600260,46	458226,83
669	600310,73	458305,13
670	600361,00	458362,17
671	600635,56	458420,18
672	600931,38	458467,55
673	601093,80	458495,58
674	601247,51	458514,92
675	601391,55	458550,69
676	601646,78	458625,13
677	601864,29	458667,66
678	601903,94	458671,29
679	601988,90	458556,27
680	602049,00	458479,60
681	602211,67	458423,65
682	602434,45	458355,26
683	602549,46	458338,68
684	602600,23	458329,36
685	602600,23	458319,00
686	602683,12	458310,71
687	602788,09	458355,46
688	602782,59	458302,42
689	602890,35	458289,98
690	602895,53	458320,03
691	602932,83	458314,85
692	602946,30	458375,98
693	602958,74	458480,64

712	603894,40	458182,13
713	604097,19	458161,96
714	604343,37	458118,16
715	604553,37	458085,86
716	604578,24	458135,60
717	604608,28	458129,38
718	604664,24	458114,87
719	604703,61	458106,59
720	604735,73	458098,30
721	604758,53	458105,55
722	604775,10	458124,20
723	604796,66	458128,00
724	604816,36	458135,13
725	604824,51	458171,80
726	604835,37	458180,97
727	604845,22	458186,06
728	604866,61	458188,10
729	604892,42	458199,65
730	604901,58	458212,21
731	604927,05	458211,19
732	604939,61	458217,98
733	604954,55	458228,51
734	604973,57	458239,71
735	605026,54	458243,45
736	605027,90	458193,87
737	605017,75	458134,70
738	605031,97	458132,08
739	605037,40	458135,13
740	605052,37	458133,58
741	605064,57	458131,40
742	605077,13	458134,11
743	605092,07	458134,14
744	605112,10	458130,72
745	605130,44	458134,79
746	605161,90	458157,09

747	605186,81	458174,75
748	605214,44	458183,03
749	605249,73	458179,27
750	605280,07	458179,73
751	605298,18	458182,90
752	605314,93	458197,38
753	605336,10	458211,79
754	605352,42	458245,20
755	605370,29	458276,29
756	605379,62	458291,05
757	605393,25	458295,63
758	605418,15	458310,11
759	605464,33	458347,69
760	605506,95	458399,52
761	605515,26	458433,87
762	605530,22	458450,21
763	605545,63	458462,71
764	605583,95	458475,97
765	605609,44	458477,08
766	605636,74	458480,45
767	605669,27	458490,65
768	605699,01	458491,97
769	605734,39	458502,49
770	605772,54	458513,82
771	605800,26	458522,06
772	605880,07	458545,78
773	605894,90	458559,12
774	605910,81	458564,06
775	605926,33	458561,29
776	605942,39	458558,24

777	605951,34	458562,10
778	605967,60	458566,83
779	605987,54	458567,94
780	606005,48	458567,92
781	606047,15	458556,05
782	606075,91	458561,49
783	606112,43	458571,59
784	606134,19	458584,80
785	606161,39	458602,68
786	606186,26	458623,66
787	606230,09	458631,69
788	606237,66	458632,50
789	606251,53	458626,77
790	606274,73	458631,29
791	606329,11	458645,83
792	606389,66	458653,50
793	606428,88	458643,27
794	606455,51	458633,03
795	606475,34	458635,31
796	606507,33	458639,01
797	606546,84	458628,32
798	606604,54	458605,75
799	606657,61	458591,88
800	606697,12	458586,19
801	606729,86	458603,63
802	606751,57	458612,88
803	606775,42	458626,05
804	606814,93	458643,14
805	606840,20	458651,32
806	606866,18	458658,80

807	606897,15	458664,48
808	606928,11	458663,42
809	606966,10	458665,44
810	607006,41	458660,58
811	607034,53	458653,81
812	607065,85	458651,32
813	607085,07	458654,53
814	607118,53	458644,92
815	607164,08	458633,17
816	607202,88	458632,10
817	607245,95	458644,92
818	607310,37	458657,37
819	607364,82	458675,17
820	607395,43	458668,05
821	607405,75	458662,00
822	607414,36	458648,07
823	607416,79	458634,95
824	607424,62	458624,27
825	607434,58	458620,71
826	607445,62	458623,20
827	607448,86	458650,81
828	607455,36	458684,04

Opis granic rezerwatu przyrody Płutowo		
nr	x	y
1	601587,75	459934,93
2	601587,81	459932,15
3	601607,25	459910,08
4	601606,22	459895,62
5	601607,19	459894,06
6	601605,21	459859,04
7	601598,80	459818,60
8	601592,33	459776,13
9	601587,38	459720,31
10	601541,26	459708,96

11	601514,72	459697,99
12	601491,18	459685,02
13	601541,10	459662,74
14	601569,34	459649,45
15	601577,31	459653,15
16	601600,31	459650,25
17	601608,59	459630,98
18	601616,56	459627,23
19	601627,41	459607,50
20	601626,92	459580,87
21	601621,49	459553,74
22	601609,65	459522,18
23	601605,66	459519,43
24	601599,30	459496,02

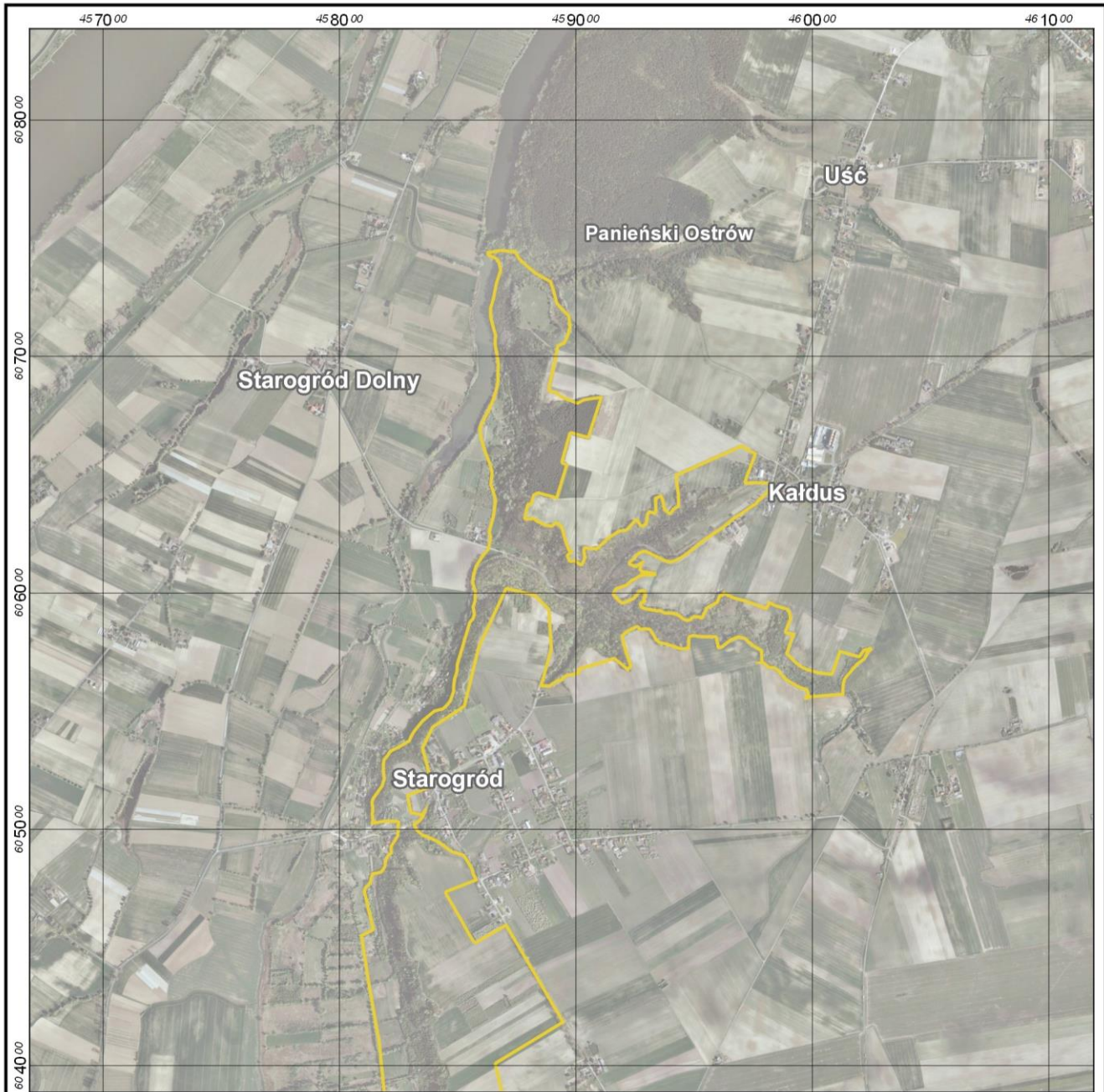
25	601545,74	459484,68
26	601479,79	459432,89
27	601469,58	459420,08
28	601468,18	459421,16
29	601460,30	459409,95
30	601451,11	459415,98
31	601420,82	459436,66
32	601419,36	459464,62
33	601434,75	459539,70
34	601425,95	459542,30
35	601417,08	459511,84
36	601415,57	459511,24
37	601387,56	459500,08
38	601362,53	459477,81

39	601349,52	459454,04
40	601347,22	459434,21
41	601347,02	459432,52
42	601337,76	459418,25
43	601332,25	459367,70
44	601338,76	459300,64
45	601348,77	459282,37
46	601368	459289,1
47	601379,7	459275,6
48	601380,3	459274,9
49	601386,8	459280,4
50	601400,1	459279,9
51	601421,8	459294,9
52	601447,6	459302,1
53	601457,6	459320,7
54	601461,2	459324,5
55	601465,6	459329,4
56	601472,9	459331,4
57	601483,2	459330,7
58	601498,9	459341,2
59	601499,9	459292,7
60	601506,9	459283,8
61	601511,3	459264,8
62	601545,6	459241,3

63	601601,2	459243,2
64	601609,7	459254,8
65	601612,8	459259,4
66	601632,9	459289,3
67	601638,3	459297,3
68	601649,9	459314,8
69	601690,3	459378,3
70	601708,9	459408,2
71	601728,2	459439,4
72	601745	459477,3
73	601748,6	459486,1
74	601758,1	459508,9
75	601779	459555
76	601781,2	459565,2
77	601791,4	459615,2
78	601795,5	459635,5
79	601818,4	459687,9
80	601835,8	459730,2
81	601851	459765,5
82	601862,4	459787
83	601872,1	459805,4
84	601883,6	459828,6
85	601892,8	459847,3
86	601917,5	459898,2

87	601933	459936,5
88	601960,4	460004,2
89	601984,1	460060,4
90	601987,5	460067,1
91	601991,9	460075,7
92	601984,7	460085,6
93	601965,7	460080,4
94	601940,7	460066,2
95	601920	460040,2
96	601885,5	459981,1
97	601853,6	459937,4
98	601833,7	459903,1
99	601816,7	459899,8
100	601780,6	459919,5
101	601767,3	459920,4
102	601766,7	459920,4
103	601697,8	459924,8
104	601654,8	459947,1
105	601652,9	459947,3
106	601623,2	459950,9
107	601597,1	459944,4
108	601587,8	459934,9

**Przebieg granicy obszaru Natura 2000 Zbocza Plutowskie PLH040040  
- arkusz 1 z 4**



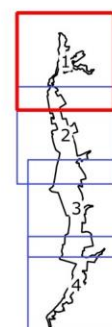
**Objaśnienia**

- Granica obszaru Natura 2000
- Obszar rezerwatu przyrody wyłączony ze sporządzania PZO

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

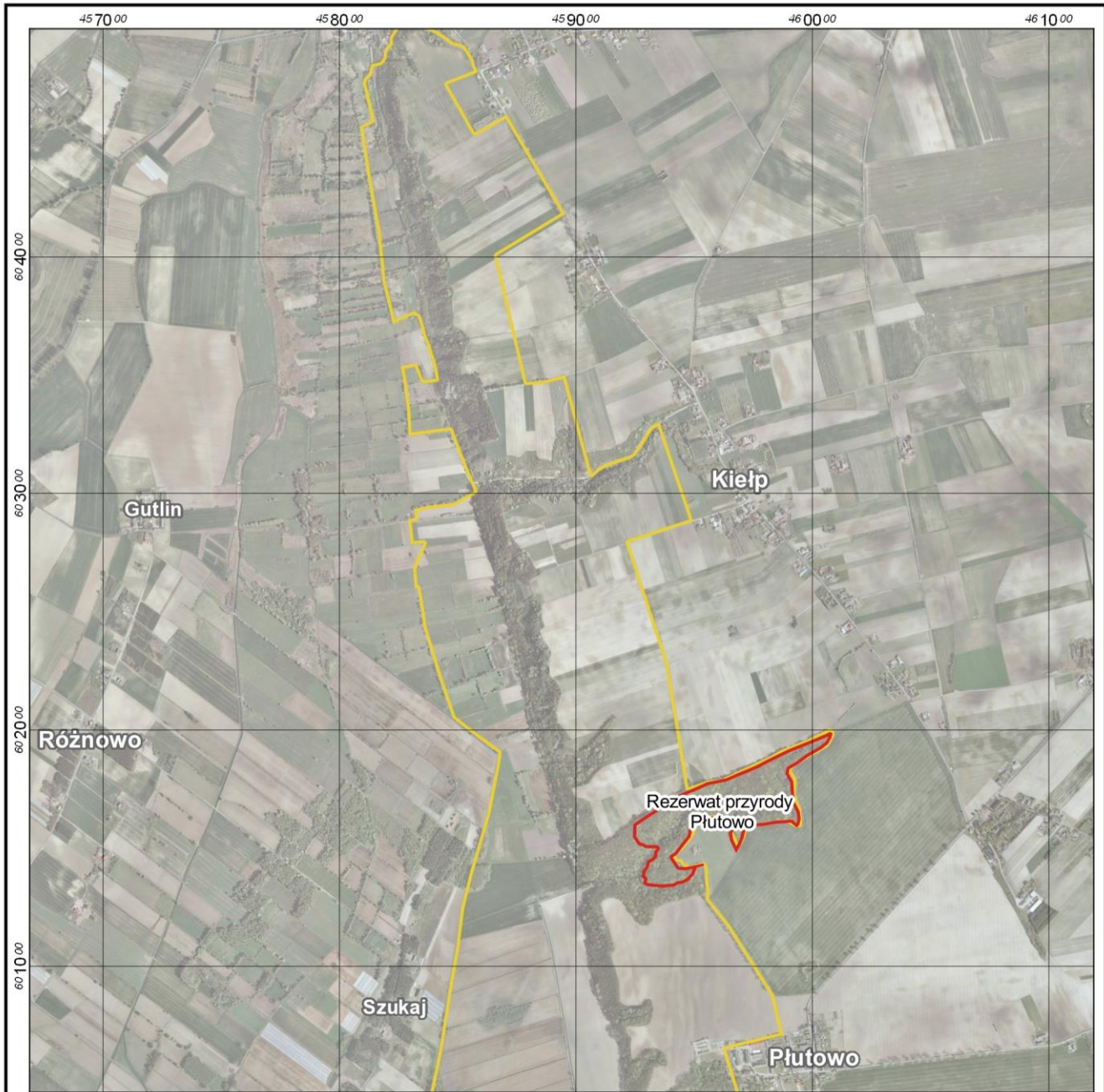
- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

Układ współrzędnych: PL-1992





**Przebieg granicy obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040  
- arkusz 2 z 4**

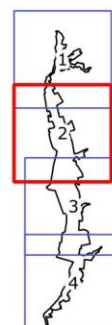


**Objaśnienia**

- Granica obszaru Natura 2000
- Obszar rezerwatu przyrody wyłączony ze sporządzenia PZO

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)  
 - Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

Układ współrzędnych: PL-1992



**Przebieg granicy obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040  
- arkusz 3 z 4**

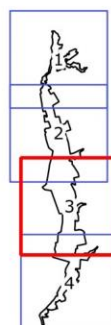


**Objaśnienia**

- Granica obszaru Natura 2000
- Obszar rezerwatu przyrody wyłączony ze sporządzenia PZO

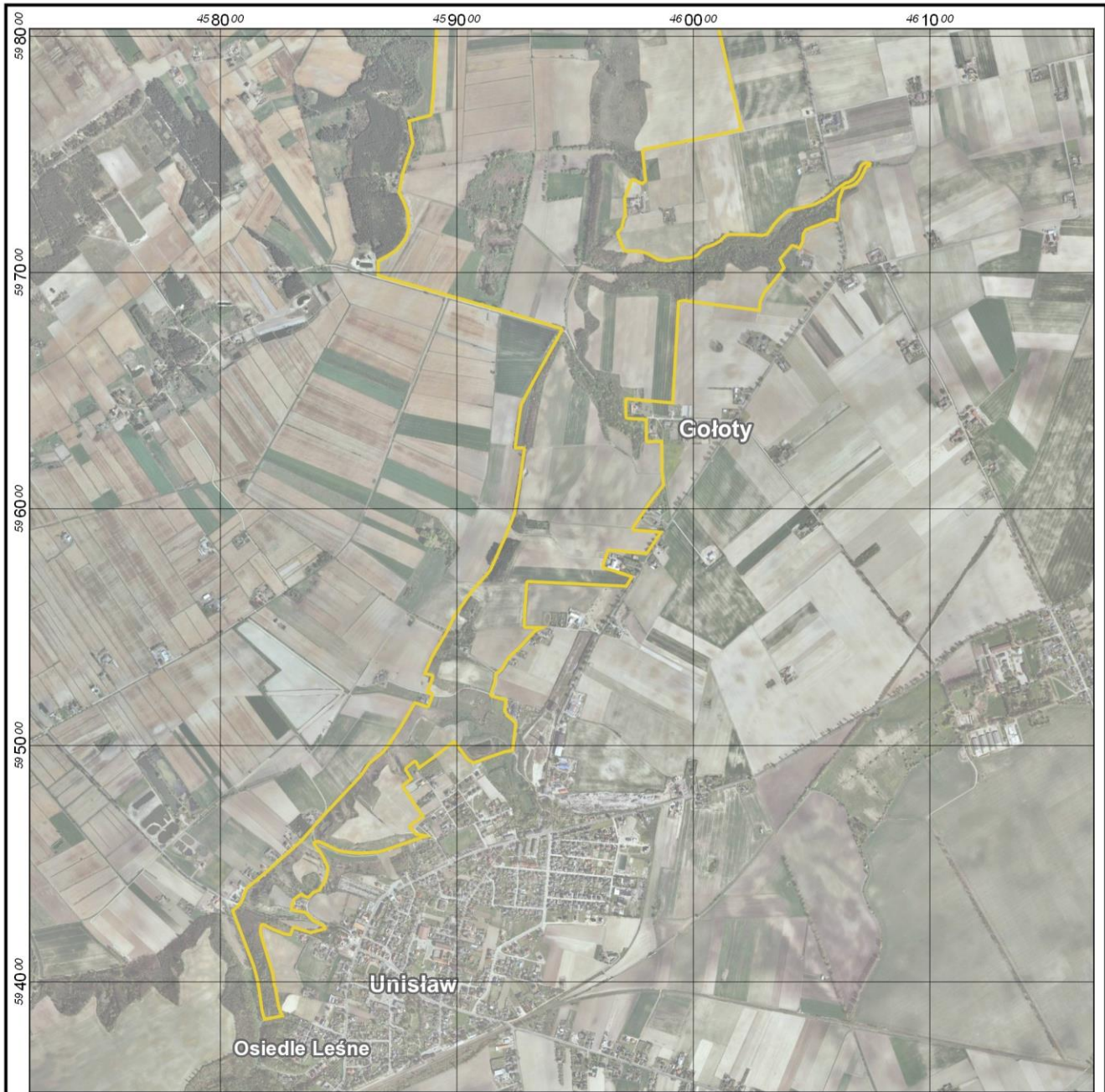
- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)  
 - Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

Układ współrzędnych: PL-1992





**Przebieg granicy obszaru Natura 2000 Zbocza Plutowskie PLH040040  
- arkusz 4 z 4**



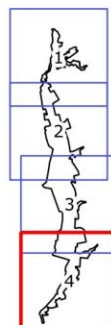
**Objaśnienia**

- Granica obszaru Natura 2000
- Obszar rezerwatu przyrody wyłączony ze sporządzania PZO

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania (2018-11-06)

Układ współrzędnych: PL-1992





## Załącznik Nr 3 do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Bydgoszczy

z dnia 1 sierpnia 2019 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony**

**obszaru Natura 2000**

Lp	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożeń
		Istniejące	Potencjalne	
1.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne gatunki rodzime	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Głównym istniejącym zagrożeniem dla trwania siedliska jest brak użytkowania pasterskiego muraw, prowadzący do uruchomienia procesów sukcesji i ekspansji ciepłolubnych zbiorowisk zaroślowych. Zagrożeniem jest zauważalna inwazja gatunków obcych (grochodrzew <i>Robinia pseudoacacia</i> ) lub rodzimych (trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> ). Następstwem wkraczania gatunków ekspansywnych może być uruchomienie procesów sukcesji i przekształcanie muraw kserotermicznych w ciepłolubne zbiorowiska zaroślowe. Potencjalnym zagrożeniem jest zbyt intensywne użytkowanie w ramach wykonywania zabiegów ochrony czynnej, co może doprowadzić do zubożenia składu gatunkowego muraw.
2.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	I02 Problematyczne gatunki rodzime; I01 Obce gatunki inwazyjne A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) A02.01 Intensyfikacja rolnictwa	Głównym zagrożeniem dla trwania siedliska jest brak użytkowania kośnego łąk, co prowadzi do uruchomienia procesów sukcesji wtórnej w kierunku zbiorowisk zaroślowych i leśnych. Zagrożeniem jest obserwowana ekspansja gatunków obcych geograficznie (nawłoc kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> ). Jediną możliwością skutecznego przeciwstawienia się temu zagrożeniu jest utrzymanie gospodarki łąkowej poprzez koszenie lub wypas. W przypadku utrzymania się obecnych tendencji wkraczania gatunków inwazyjnych, przy zmianie dotychczasowego sposobu użytkowanie (zaniechanie

				koszenia lub wypasu) lub braku działań ochronnych w nieodległej przyszłości można spodziewać się nawet całkowitego zaniku siedliska w następstwie naturalnych procesów sukcesyjnych. Możliwość intensyfikacji użytkowania łąk i wprowadzenie związanych z tym zabiegów pratotechnicznych zmierzających do podniesienia wydajności użytków zielonych jest istotnym zagrożeniem potencjalnym. Intensywne nawożenie i podsiewanie mieszanką wysokowydajnych traw doprowadzi do zmiany struktury gatunkowej zbiorowisk łąkowych i utraty cech siedliska.
3.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	X. Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożeniem dla trwania siedliska w granicach obszaru jest obserwowany proces zamierania jesionów. Nie są znane metody powstrzymywania tego zjawiska.
4.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	X. Brak zagrożeń i nacisków	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	Na stan zachowania siedliska mogą wpływać występujące lokalnie naturalne procesy osuwania się stromych zboczy parowów porośniętych lasami łęgowymi. Z uwagi na naturalny charakter oddziaływania, nie planuje się przeciwdziałania ww. procesom.
5.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	L05 Zapadnięcie się terenu, osuwisko	X. Brak zagrożeń i nacisków	Na stan zachowania siedliska mogą wpływać występujące lokalnie procesy osuwania się stromych zboczy parowów porośniętych lasami grądowymi. Są to naturalne procesy wpływające na powstawanie drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i zwiększające różnorodność siedlisk, korzystne w dużych kompleksach leśnych. W przypadku drzewostanów niewielkich powierzchniowo sąsiadujących bezpośrednio z polami uprawnymi, kierunek sukcesji na osuwiskach jest trudny do przewidzenia. Nie są znane metody pozwalające na nieinwazyjne powstrzymanie procesów soliflukcji. Z uwagi na naturalny charakter oddziaływania, nie planuje się przeciwdziałania ww. procesom.

6.	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris</i> <i>nausithous</i>	X. Brak zagrożeń i nacisków	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Właściwe siedliska gatunku są zlokalizowane poza granicami obszaru Natura 2000, na terenie proponowanym do włączenia w granice obszaru.
7.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	X. Brak zagrożeń i nacisków	F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów...) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K03 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych) M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku	Gatunek jest potencjalnie zagrożony wyginieciem na stanowisku z uwagi na szereg czynników. Do najważniejszych należą: 1. Niska liczebność populacji — z tego powodu gatunek jest narażony na wpływ czynników losowych różnego pochodzenia, które mogą zredukować liczebność populacji do takiego poziomu, że nie będzie ona w stanie się odtworzyć. 2. Izolacja przestrzenna stanowiska, które jest odległe o przeszło 200 km od najbliższych znanych (okolice Wrocławia). Izolacja ta uniemożliwia wymianę osobników lub efektywne zasiedlenie przez osobniki z innych miejsc (w krótkim przedziale czasu). 3. Procesy sukcesji roślinności w kierunku zbiorowisk leśnych — jest to realne i przewidywalne zagrożenie, czego wynikiem jest lokalne występowanie gatunku na omawianym obszarze. Jest oczywiste, że bez ingerencji człowieka i odpowiedniego kształtowania siedliska lęgowego gatunek wymrze w przeciągu kilkunastu lub kilkudziesięciu następných lat. 4. Presja drapieżników i parazytoidów — złoża jaj są niszczone w zimie przez ptaki odżywiające się owadami, głównie sikory. Wprawdzie są dobrze zamaskowane, ale z pewnością nie są w pełni zabezpieczone. W okresie rozwoju gąsienic są one często atakowane przez parazytoidy, takie jak gąsieniczniki lub rączyce. Wpływ tych organizmów przy niskiej liczebności populacji żywiciela może być znaczący. 5. Oddziaływanie warunków klimatycznych — okresy chłodnej i deszczowej pogody w okresie rozwoju gąsienic mogą powodować zmniejszenie ich aktywności, spowolnienia rozwoju oraz podatności na choroby bakteryjne grzybowe. Z kolei chłodne wieczory we wrześniu i październiku ograniczają aktywność motyli, które mogą w ogóle nie przystąpić do lotów godowych, lub loty te mogą być odbywane w bardzo ograniczonym zakresie. 6. W kategorii zagrożeń potencjalnych należy również rozważyć możliwość odłowu motyli przez kolekcjonerów, co w istotny sposób może przyczynić się

				do zmniejszenia liczebności populacji, a w konsekwencji nawet jej zaniku.
8.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Nie analizowano zagrożeń. Siedlisko nie występuje w obszarze.		
9.	6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie analizowano zagrożeń. Siedlisko nie występuje w obszarze.		
10.	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Nie analizowano zagrożeń. Siedlisko nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena reprezentatywności D).		
11.	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Nie analizowano zagrożeń. Gatunek nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena wielkości populacji: D).		
12.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Nie analizowano zagrożeń. Gatunek nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena wielkości populacji: D).		

## Cele działań ochronnych

Nr	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>FestucoBrometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U1). Utrzymanie w płatach muraw zwarcia krzewów poniżej 10%.
2.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U1) Utrzymanie w płatach łąk zwarcia krzewów i podrostu drzew poniżej 1%.
3.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Popule-tum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U1).
4.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U2).
5.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym (U2).
6.	6179 Modraszki <i>Phengaris nausithous</i>	Nie ustalono celów działań ochronnych. Siedliska gatunku zlokalizowane są poza granicami obszaru Natura 2000. Planowane jest powiększenie obszaru Natura 2000.
7.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	Utrzymanie cennego przyrodniczo gatunku na izolowanym stanowisku poza granicą zwartego zasięgu (liczebność na poziomie 25-50 osobników).
8.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Nie ustalono celów działań ochronnych. Siedlisko nie występuje w obszarze.
9.	6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie ustalono celów działań ochronnych. Siedlisko nie występuje w obszarze.
10	6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Nie ustalono celów działań ochronnych. Siedlisko nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena reprezentatywności D).
11	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Nie ustalono celów działań ochronnych. Gatunek nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena wielkości populacji: D).
12	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Nie ustalono celów działań ochronnych. Gatunek nie kwalifikuje się jako przedmiot ochrony (ocena wielkości populacji: D).

## Załącznik Nr 5 do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Bydgoszczy

z dnia 1 sierpnia 2019 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i  
obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
1.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk przyrodniczych, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno pastwiskowe lub pastwiskowe łąk. Działania fakultatywne: koszenie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6210 w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.	Płaty siedliska na działkach: gmina Chełmno: obręb Kaldus, działki nr: 130/1, 3186/3, 50/39, 51/2, 51/4, 51/4, 56/2, 57/6, 81 - obręb Starogród, działki nr: 3190, 362, 363/1, 363/3, 363/4, 437, 440, 497, 510, 511, 651/2, 651/3, 684, 684, 684, gmina Kijewo Królewskie: obręb Kiełp, działki nr: 111, 112/2, 116/2, 117, 118, 119, 120, 121, 123/2, 125, 265, 4278, 5194/2, obręb Szymborno, działki nr: 314, 314, 5/11, 5/17, 5197/2, gmina Unisław: obręb Bruki I, działki nr: 338/2, obręb Unisław, działki nr: 100, 101, 105, 107, 118/1, 118/4, 118/6, 118/7, 118/8, 120/2, 26/2, 27, 40/2, 403, 43, 46, 46, 49, 51, 52/1, 52/2, 53, 54, 55, 58/15, 58/3, 62, 72, 77/3, 78, 79, 83, 85/1, 87/1, 88/2, 89, 90/2, 91/2, 92, 93, 94, 95, 96, 99	Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
2.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion</i> )	Zadanie fakultatywne: mechaniczne usuwanie osobników grochodrzewu ( <i>Robinia</i> )	W płatach siedliska zagrożonych inwazją i ich bezpośrednim sąsiedztwie gmina Chełmno, obręb	Właściciel (zarządca) na podstawie przepisów prawa, a w przypadku

<sup>1)</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych)

	<i>septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	<i>pseudoacacia</i> ) przy zastosowaniu metod ograniczających powstawanie odrostów korzeniowych (okorowanie drzewa wczesnym latem, wycięcie w kolejnym roku). Prace ziemne prowadzić pod nadzorem archeologa, jak najmniej integrujące w strukturę gleby.	3186/3, 130/1.	braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk przyrodniczych, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno pastwiskowe lub pastwiskowe łąk. Działania fakultatywne: koszenie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510 w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.	Płaty siedliska na działkach: gmina Chełmno: obręb Kałdus, działki nr: 50/26, gmina Kijewo Królewskie: - obręb Kiełp, działki nr: 124, 126, 128, 129, 130/1, 130/2, 131, obręb Szymborno, działki nr: 11/10, 11/12, 11/14, 5/17, 70/3, 72, 74, 84/10, 84/11, 84/5, 84/6, 84/7, 84/9, gmina Unisław: obręb Gołoty, działki nr: 5/2, 5/3, 6/1, 61/2, 64, 8, 82/8, 9/3.	Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	Przerzedzenie krzewów na obrzeżach płatów czyżni do stanu zwarcia około 50%.	Płaty siedliska gatunku na działkach: gmina Chełmno: obręb Starogród, działki nr: 649, 684, 3190, obręb Kiełp, działki nr: 5191, 267, 112/2, 102/1, 102/2, 103/1, 103/2, 105, 106, 107/1, 107/2, 108, 109, 110.	Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony</b>				
5.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 53°16'55,3" E 18°22'58,0"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
6.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym, co 5 lat.	N 53°14'44,5" E 18°23'42,5"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
7.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 53°16'37" E 18°23'23.1"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
8.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 53°19'14,52" E 18°22'50,65"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 53°16'2,24" E 18°23'25,11"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
10.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	Ocena stanu siedliska i populacji gatunku co 5 lat.	N 53°17'47'', E 18°22'32''	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
11.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Ocena stanu wszystkich płatów siedliska okresie 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska w obszarze (z wyłączeniem terenów rezerwatów przyrody).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
12.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Ocena stanu wszystkich płatów siedliska okresie 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska w obszarze (z wyłączeniem terenów rezerwatów przyrody).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy





**9.3.6.2 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 listopada 2020 zmieniające zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2019 r., poz. 4324)**



# DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO

Bydgoszcz, dnia 30 listopada 2020 r.

---

Poz. 5802

## ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

z dnia 26 listopada 2020 r.

**zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla  
obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471 i 1378) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 1 sierpnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbocza Płutowskie PLH040040 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3130) wprowadza się następującą zmianę: załącznik nr 3 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony  
Środowiska w  
Bydgoszczy

**Szymon Kosmański**

## Załącznik do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w

Bydgoszczy z dnia 26 listopada 2020 r.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>1)</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
1.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk przyrodniczych, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe łąk. Działania fakultatywne: koszenie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6210 w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.	Płaty siedliska na działkach: gmina Chełmno: - obręb Kałdus, działki nr: 50/29, 50/39, 51/4, 56/2, 57/6, 81, 130/1, 3186/3 - obręb Starogród, działki nr: 362, 363/1, 363/3, 363/4, 437, 497, 510, 511, 651/2, 651/3, 683, 684, 3190/1 gmina Kijewo Królewskie: - obręb Kiełp, działki nr: 111, 112/2, 116/2, 117, 118, 119, 120, 121, 123/2, 124, 125, 265, 4278, 4280/2 - obręb Szymborno, działki nr: 5/11, 5/17, 314, 4283/2 gmina Unisław: - obręb Unisław, działki nr: 26/2, 27, 40/2, 46, 49, 51, 52/1, 52/2, 54, 55, 58/56, 72, 77/3, 78, 79, 84, 85/1, 87/1, 88/2, 89, 92/2, 93, 94, 95, 96, 99, 100, 101, 105/2, 106, 107, 118/1, 118/4, 118/6, 118/7, 118/8, 119, 403	Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
2.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	Zadanie fakultatywne: mechaniczne usuwanie osobników grochodrzewu ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) przy zastosowaniu metod ograniczających powstawanie odrostów korzeniowych (okorowanie drzewa wczesnym latem, wycięcie w kolejnym roku). Prace ziemne prowadzić pod nadzorem archeologa, jak najmniej integrujące w strukturę gleby.	W płatach siedliska zagrożonych inwazją i ich bezpośrednim sąsiedztwie - gmina Chełmno, obręb Kałdus, działki nr: 79, 81, 3186/3, 130/1	Właściciel (zarządca) na podstawie porozumienia zawartego ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

<sup>1)</sup> Lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest powiatowa baza ewidencji gruntów i budynków (stan na 21 lutego 2020 r.)

3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	<p>Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk przyrodniczych, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe łąk.</p> <p>Działania fakultatywne: koszenie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego 6510 w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.</p>	<p>gmina Chełmno: - obręb Kałdus, działki nr: 50/26 gmina Kijewo Królewskie: - obręb Kiełp, działki nr: 124, 126, 128, 129, 130/1, 130/2, 131</p> <p>- obręb Szymborno, działki nr: 5/17, 11/10, 11/12, 11/14, 70/3, 72, 74, 84/5, 84/6, 84/7, 84/9, 84/10, 84/11</p> <p>gmina Unisław: - obręb Gołoty, działki nr: 5/2, 5/3, 6/1, 8, 9/3, 61/2, 64, 82/8</p>	<p>Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
4.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	Przerzedzenie krzewów na obrzeżach płatów czyżni do stanu zwarcia około 50%.	<p>gmina Chełmno: - obręb Starogród, działki nr: 649, 684, 3190/1 gmina Kijewo Królewskie: - obręb Kiełp, działki nr: 102/1, 102/2, 103/1, 103/2, 105, 106, 107/1, 107/2, 112/2, 267, 4278</p>	<p>Właściciel (zarządca) na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub bezpośrednio sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony</b>				
5.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	<p>N 53°16'55,3" E 18°22'58,0"</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy</p>

6.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 53°14'44,5" E 18°23'42,5"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
7.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 5316'37" E 1823'23.1"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
8.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 5319'14,52" E 1822'50,65"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ w stałym punkcie monitoringowym co 5 lat.	N 5316'2,24" E 1823'25,11"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
10.	1074 Barczatka kataks ( <i>Eriogaster catax</i> )	Ocena stanu siedliska i populacji gatunku co 5 lat.	N 53°17'47'', E 018°22',32''	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
11	6210 Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy z ( <i>Festuco-Brometea</i> <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Ocena stanu wszystkich płatów siedliska w okresie 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska w obszarze (z wyłączeniem terenów rezerwatów przyrody).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
12	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Ocena stanu wszystkich płatów siedliska w okresie 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych.	Płaty siedliska w obszarze (z wyłączeniem terenów rezerwatów przyrody).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy