

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W PILE

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU
NADLEŚNICTWA PŁYTNICA
NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023**

Szczecinek 2013

Opracowanie



Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05
e-mail: sekretariat@szczecinek.buligl.pl

Opracowanie

mgr inż. Kamil Osowski

Kierowanie projektem

Józef Sawicki

Kontrola końcowa

mgr inż. Mieczysław Kopciński

Konsultacja naukowa

dr hab. Paweł Rutkowski

SKOROWIDZ

| | |
|--|-----------|
| 1. WSTĘP | 5 |
| 1.1. Streszczenie..... | 5 |
| 1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów..... | 11 |
| 2. INFORMACJE OGÓLNE | 15 |
| 2.1. Podstawa prawna i zakres <i>Prognozy</i> | 15 |
| 2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i> | 19 |
| 2.3. Zawartość planu urządzenia lasu..... | 20 |
| 2.4. Główne cele planu urządzenia lasu..... | 24 |
| 2.5. Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu..... | 26 |
| 2.6. Powiązania <i>Planu</i> z innymi dokumentami..... | 33 |
| 2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień <i>Planu</i> oraz częstotliwość jej przeprowadzania..... | 39 |
| 2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko..... | 40 |
| 3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA | 41 |
| 3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych..... | 41 |
| 3.1.1. Położenie Nadleśnictwa..... | 41 |
| 3.1.2. Lesistość..... | 42 |
| 3.1.3. Dominujące funkcje lasów..... | 43 |
| 3.2. Walory przyrodniczo-leśne Nadleśnictwa..... | 44 |
| 3.2.1. Rzeźba terenu i typy gleb..... | 44 |
| 3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych..... | 45 |
| 3.2.3. Klimat..... | 47 |
| 3.2.4. Drzewostany..... | 49 |
| 3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa..... | 60 |
| 3.3.1. Rezerwaty przyrody..... | 60 |
| 3.3.2. Obszar chronionego krajobrazu..... | 77 |
| 3.3.3. Obszary Natura 2000..... | 80 |
| 3.3.4. Użytki ekologiczne..... | 87 |
| 3.3.5. Pomniki przyrody..... | 90 |
| 3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt..... | 91 |
| 3.3.7. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na formy ochrony przyrody..... | 98 |
| 3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem..... | 99 |
| 3.4.1. Obszary Natura 2000..... | 99 |
| 3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia..... | 132 |
| 3.4.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej..... | 132 |
| 3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną..... | 133 |

| | |
|--|------------|
| 3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji <i>Planu</i> | 133 |
| 3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i> | 133 |
| 4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000..... | 135 |
| 4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko | 135 |
| 4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną..... | 135 |
| 4.1.2. Oddziaływanie na ludzi..... | 146 |
| 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione..... | 147 |
| 4.1.4. Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione | 152 |
| 4.1.5. Oddziaływanie na wodę..... | 155 |
| 4.1.6. Oddziaływanie na powietrze..... | 157 |
| 4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi..... | 157 |
| 4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz..... | 158 |
| 4.1.9. Oddziaływanie na klimat..... | 159 |
| 4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne..... | 160 |
| 4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej..... | 161 |
| 4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko..... | 163 |
| 4.2. Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszary specjalnej ochrony ptaków OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwda”..... | 164 |
| 4.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk SOO PLH300017 „Dolina Rurzyca”..... | 167 |
| 4.4. Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000..... | 172 |
| 4.4.1. OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwda”..... | 173 |
| 4.4.2. SOO PLH300017 „Dolina Rurzyca”..... | 176 |
| 5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU..... | 182 |
| 5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko..... | 182 |
| 5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w <i>Planie</i> , uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru..... | 185 |
| 6. ZAŁĄCZNIKI | 189 |
| 6.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1)..... | 189 |
| 6.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi ksylobiontów | 196 |
| 6.3. Zestawienie siedlisk przyrodniczych | 200 |
| 6.4. Mapa siedlisk przyrodniczych i gatunków naturowych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia | |
| 6.5. Mapa form ochrony na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia | |

1. WSTĘP

1.1. Streszczenie

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* są *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* a także pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 21 maja 2011 r., dotyczące uzgodnienia przedłożonego zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płytnica na lata 2014-2023.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.” zwanego dalej *Planem*.

Plan został opracowany na 10 lat zgodnie z wymogami szeregu ustaw, rozporządzeń, instrukcji oraz wytycznych, z uwzględnieniem:

- przyrodniczych i ekonomicznych warunków gospodarki leśnej,
- celów i zasad gospodarki leśnej oraz sposobów ich realizacji, określonych dla każdego drzewostanu i urządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych.

W skład *Planu* wchodzi następujące części:

- opis lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia, zawierający szczegółowe dane inwentaryzacyjne oraz zaprojektowane wskazania gospodarcze,
- elaborat, zawierający opisanie ogólne stanu lasu, analizę gospodarki leśnej w minionym okresie, podstawy gospodarki przyszłego okresu oraz sposoby ich realizacji,
- zestawienie zadań do wykonania w bieżącym 10-leciu,
- program ochrony przyrody, zawierający kompleksowy opis stanu przyrody, podstawowe zadania oraz sposoby realizacji tych zadań,
- mapy tematyczne.

Plan jest zasadniczym dokumentem z zakresu leśnictwa, na podstawie którego prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną. Sporządzenie tego dokumentu jest obligatoryjnym wymogiem prawnym w stosunku do lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, którymi zarządza Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Minister

właściwy do spraw środowiska zatwierdza plan urządzenia lasu i nadzoruje jego wykonanie.

Jednym z głównych celów *Planu* jest dostosowanie działań Nadleśnictwa do określonych wymogów dotyczących prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym. W *Prognozie* przeanalizowano cele ochrony środowiska, zawarte w różnego rodzaju konwencjach, dyrektywach, politykach i programach w odniesieniu do zapisów zawartych w *Planie*. Przeanalizowano również powiązania *Planu* z dokumentami dotyczącymi obszaru Nadleśnictwa, aby wykluczyć łączny negatywny wpływ na środowisko.

W *Prognozie* przedstawiono metody, jakie posłużyły do wykonania analiz wpływu zapisów *Planu* na środowisko oraz obszary Natura 2000. Przedstawiono również propozycje dotyczące monitorowania zadań określonych w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu planu urządzenia lasu.

Ze względu na umiejscowienie obszaru Nadleśnictwa nie przeprowadzono oceny oddziaływania transgranicznego, o którym mówi 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 (Dz. U. 2013, poz. 1235).

Do ogólnej charakterystyki obszaru Nadleśnictwa oraz opisu jego walorów przyrodniczo-leśnych wykorzystano dane zamieszczone w programie ochrony przyrody i elaboracie.

Nadleśnictwo Płytnica zajmuje powierzchnię 16728,40 ha. Położone jest na styku dwóch województw wielkopolskiego i zachodniopomorskiego w powiatach: pilskim, złotowskim i wałeckim, na terenie gmin: Jastrowie, Tarnówka, Szydłowo, Miasto Wałcz i Wałcz. Charakteryzuje się lesistością wynoszącą 69,3%. Lasy ochronne i rezerваты w stosunku do ogólnej powierzchni Nadleśnictwa stanowią 15,0%. Na gruntach leśnych dominują siedliska borowe (92,3%). Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna (96,03%). Ważniejszymi gatunkami są również: olsza – 1,46%, brzoza – 1,07%. Na taki skład gatunkowy lasów decydujący wpływ ma duży udział gleb rdzawych (95,67%) oraz gleb brunatnych (2,24%). Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 57 lat. Drzewostany ponad 100-letnie zajmują 1274,19 ha, czyli 8,1% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa.

W zasięgu Nadleśnictwa znajdują się 3 rezerваты przyrody.

Rezerwat „Smolary” - położony na gruntach Nadleśnictwa, utworzony w celu zachowania naturalnej roślinności torfowiskowej mechowisk, obfitującej w rzadkie gatunki mszaków.

Rezerwat „Wielkopolska Dolina Rurzycy” - położony na gruntach Nadleśnictwa oraz na gruntach innej własności. Utworzony w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Rezerwat „Dolina Rurzycy” – położony na gruntach Nadleśnictwa Płytnica oraz na gruntach innej własności. Utworzony w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica zlokalizowany jest obszar chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”. Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa wynosi 16382,34 ha. Ponadto na gruntach Nadleśnictwa występuje 11 obiektów uznanych za pomniki przyrody oraz 11 użytków ekologicznych. Analiza zaplanowanych zabiegów wykazała, że *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na te formy ochrony.

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 44 gatunków roślin chronionych i rzadkich oraz stanowiska 43 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną. Dla bociana czarnego i puchacza ustanowiono strefy ochrony miejsc lęgowych. Wpływ zabiegów gospodarczych na chronione gatunki przeanalizowano w ramach oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko.

Szczególną uwagę zwrócono na obszary Natura 2000. W zasięgu Nadleśnictwa występują następujące obszary Natura 2000:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):
 - PLH300017 „Dolina Rurzycy”.

Na podstawie niektórych elementów charakteryzujących drzewostany (gatunki panujące, struktura wiekowa, typy siedliskowe lasu, powierzchnia drzewostanów

dojrzałych i ponad 100-letnich), przedstawiono stan środowiska na gruntach Nadleśnictwa położonych w zasięgu obszarów Natura 2000.

Na terenie Nadleśnictwa Płynica nie zaprojektowano w *Planie* gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Spośród obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną wymieniono realizację użytkowania rębego w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami gatunków chronionych, zmianę w wyniku realizacji ustaleń *Planu* struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów na siedliskach przyrodniczych i z roślinami chronionymi lub miejscami przebywania zwierząt, ewentualne stosowanie składów gatunkowych upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

Do głównych problemów ochrony przyrody, istotnych podczas realizacji *Planu*, zaliczono: brak planów ochrony obszarów Natura 2000, brak szczegółowych oficjalnych wytycznych dotyczących sposobu ochrony poszczególnych gatunków lub siedlisk przyrodniczych, brak dokładnej inwentaryzacji.

Podkreślono, że trwale zrównoważona gospodarka leśna jest możliwa tylko przy przestrzeganiu zapisów zawartych w *Planie*, a odstąpienie od realizacji tych ustaleń niesłoby bardzo niekorzystne zmiany w środowisku.

Podczas analizy przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko rozpatrzono:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną, na którą składa się różnorodność gatunkowa, genetyczna i ekosystemów – przeanalizowano wpływ ustaleń *Planu* na chronione siedliska przyrodnicze (dobór składu gatunkowego, rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych);
- oddziaływanie na ludzi – wskazano obszary w *Planie*, które mogą być pomocne w podkreślaniu walorów turystyczno-rekreacyjnych Nadleśnictwa, zwrócono uwagę na termin prowadzenia prac leśnych w drzewostanach bezpośrednio otaczających ośrodki wypoczynkowe;
- oddziaływanie na zwierzęta i rośliny – na podstawie list gatunkowych oraz planowanych zabiegów w drzewostanach określono przewidywany wpływ *Planu* i wskazano gatunki, dla których należy zastosować środki łagodzące;
- oddziaływanie na wodę – wskazano zapisy *Planu*, które przyczyniają się do ograniczenia degradacji stosunków wodnych (pasy ochronne wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, wytyczne dla Nadleśnictwa przedstawione w programie ochrony przyrody);

- oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono możliwego wpływu na te elementy środowiska;
- oddziaływanie na krajobraz – podkreślono kształtowanie przestrzeni podczas planowania cięć rębnych, dbanie o estetykę ściany lasu, o urozmaicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów;
- oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej – ustalenia *Planu* nie będą miały negatywnego wpływu na te elementy, przedstawienie informacji w programie ochrony przyrody oraz w opisach taksacyjnych (np. opisanie stanowisk archeologicznych) mogą przyczynić się do ochrony tych miejsc.

W *Prognozie* szczegółowo przeanalizowano wpływ realizacji ustaleń *Planu* na określone dla poszczególnych obszarów Natura 2000 przedmioty ochrony.

Ocenę oddziaływania *Planu* na OSO „Puszcza nad Gwdą” przeprowadzono na podstawie wymagań ekologicznych ptaków oraz stwierdzonych i potencjalnych ich miejsc występowania w powiązaniu z planowanymi w drzewostanach czynnościami, które mogłyby mieć wpływ na te gatunki i ich siedliska. Wskazano ewentualne ograniczenia dla realizacji *Planu*, związane głównie z przestrzeganiem terminów wykonania prac w niektórych drzewostanach.

Oddziaływanie *Planu* na SOO „Dolina Rurzyca” określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, dla których ochrony powołano ten obszar. Wykazano, że realizacja *Planu* przyczyni się do polepszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie pogorszy warunków bytowania zwierząt. *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony tych obszarów.

Przeanalizowano również wpływ *Planu* na integralność obszarów Natura 2000. Wykazano, że ustalenia zawarte w tym dokumencie nie naruszają *spójności czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków lub siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których wyznaczono obszary Natura 2000.*

Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Zwrócono uwagę na właściwe prowadzenie prac leśnych w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami roślin i zwierząt chronionych oraz przedstawiono propozycję stosowania środków łagodzących negatywne skutki działań gospodarczych.

Zaproponowano ograniczenia w prowadzeniu prac w okresie wakacyjnym w pobliżu ośrodków wypoczynkowych. Podkreślono konieczność ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk archeologicznych.

Przy tworzeniu *Planu* na każdym etapie rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi.

Wariantowanie było rozpatrywane na posiedzeniu KZP przy ustalaniu wytycznych do projektu planu u.l., przy prowadzeniu kontroli i uzgodnień między wykonawcą oraz przedstawicielami Nadleśnictwa i RDLP (szczególnie podczas sporządzania optymalnego projektu użytkowania zasobów drzewnych), przy tworzeniu programu ochrony przyrody, przy ustaleniach dotyczących końcowych prac kameralnych i ostatecznego zestawienia *Planu* przyjętych na NTG. Pewnym modyfikacjom ustalenia *Planu* zostały poddane również w trakcie opracowywania niniejszej *Prognozy*.

Wyniki przeprowadzonej *Prognozy* pozwalają stwierdzić, że realizacja *Planu* nie będzie prowadziła do znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko oraz obszary Natura 2000.

1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Użyte w *Prognozie* określenia i skróty oznaczają:

| | |
|---|---|
| Prognoza | prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.; |
| Plan | projekt Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Płytnica na okres od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.; |
| KZP | Komisja Założeń Planu; |
| NTG | Narada Techniczno – Gospodarcza; |
| RDLP | Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych; |
| RDOŚ | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska; |
| OSO | Obszar specjalnej ochrony (ptaków); |
| SOO | Specjalny obszar ochrony (siedlisk); |
| DP | Dyrektywa Ptasia; |
| DS | Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa); |
| KPZL | Krajowy Program Zwiększania Lesistości; |
| PEP | Polityka Ekologiczna Państwa; |
| POP | Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa; |
| POŚ | Program Ochrony Środowiska; |
| Baza danych | baza w formacie .mdb (<i>MS Access</i>) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze; |
| SDF | Standardowy Formularz Danych; |
| Data aktualizacji SDF | data ostatniego wprowadzenia zmian do formularza, z wykorzystaniem formatu <miesiąc – rok>, gdy informacje były aktualizowane wielokrotnie, pole to zawiera datę ostatniej aktualizacji; |
| Ocena ogólna wartości obszaru dla zachowania typu siedliska wg SDF | ocena ogólna wartości dla zachowania danego typu siedliska jest wypadkową kryteriów, takich jak: pokrycie procentowe obszaru przez siedlisko, reprezentatywność, względna powierzchnia, stan zachowania struktury i funkcji; ocena przyjmuje jedną z poniższych wartości: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca; |
| Ocena ogólna wartości obszaru dla zachowania gatunku wg SDF | globalna ocena wartości obszaru dla ochrony danego gatunku jest wypadkową kryteriów, takich jak: względna wielkość populacji, jej izolacja i stan zachowania siedlisk istotnych dla gatunku oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na zachowanie gatunku; wartość tę ocenia się wg trzystopniowej skali: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca; |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Siedliska i gatunki „naturowe” | siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej a także Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000. |
| SILP | System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie; |
| TSL | typ siedliskowy lasu – podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych, wykazujące podobne, potencjalne możliwości produkcyjne; diagnoza typów siedliskowych lasu jest wykorzystywana przy planowaniu i doborze gatunków drzew preferowanych w danych warunkach siedliska; |
| TD | typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy; najczęściej zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny; odpowiednio do funkcji lasu typ drzewostanu może przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny; |
| Rębnia | określa zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie najkorzystniejszych warunków dla zainicjowania i rozwoju nowego pokolenia drzew pożądanych gatunków, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości w zmieniających się warunkach środowiska; w zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, rozróżnia się dwie grupy rębni, tj. rębnię zupełną oznaczoną symbolem I i rębnię złożoną oznaczone symbolami II – V; |
| Rb I | zalecana dla gatunków światłożądnych - odznacza się jednorazowym usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestojów lub biogrup drzewostanu rębno; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłożądnych powstają przestrzenie rozgraniczone uprawy równoległe; rodzaje rębni – Rb Ia (do 6 ha), Ib (do 4 ha), Ic (do 2 ha); |
| Rb II | odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia; odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego; wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny (wyjątkowo dalsze lata dobrego urodzaju), a powstałe odnowienie łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami (gatunkami światłożądnymi po cięciu uprzątającym) tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości; rębnia częściowa może być stosowana również w drzewostanach złożonych z gatunków światłożądnych, odnawianych naturalnie i sztucznie w krótkim okresie odnowienia; |

- Rb III** polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości 5-50 arów, z osłoną górną lub bez osłony - zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew; powstające - pod osłoną boczną lub górną - odnowienie naturalne bądź sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym, tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1-3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne, powstające na powierzchni między gniazdami;
- Rb IV** polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu; w rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych; efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej;
- Rb V** polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej); proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu; drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarcim pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku;
- CP** czyszczenia późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika (zasadniczo 11 – 20 lat); mające na celu utrzymanie zwarcia, kształtowanie składu gatunkowego i form zmieszania zgodnie z warunkami naturalnymi oraz zapewnienie stabilności szybko przyrastającego wówczas drzewostanu; jeżeli podczas zabiegu pozyskiwane są sortymenty drzewne, są to czyszczenia z pozyskaniem grubizny (CP-P);
- TW** trzebieże wczesne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzewania drzewostanu (zasadniczo 21 – 40 lat); celem TW jest kształtowanie jakości i produktywności drzewostanu, który powinien wówczas osiągnąć pożądaną skład gatunkowy zgodny z celem hodowlanym, cechować się wymaganą liczbą drzew dorodnych i pełnym zadrzewieniem;
- TP** trzebieże późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu (zasadniczo od 41 lat); celem TP jest doprowadzenie drzewostanu do etapu finalnego, jakim jest drzewostan dojrzały do odnowienia; drzewostan taki powinien się cechować pożądanym składem gatunkowym, wysoką jakością i pełnym zadrzewieniem;
- WDN** wyłączony drzewostan nasienny – drzewostan wyłączony z użytkowania rębego, uznany komisyjnie za nasienny, będący cennym źródłem pozyskiwania nasion z najbardziej wartościowych, rodzimych ekotypów drzew; ewidencję WDN-ów prowadzi Nadleśnictwo, Biuro Nasiennictwa Leśnego (BNL) i Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL);
- Drzewo mateczne** drzewo o najwyższych walorach genetycznych, wykorzystywane do pozyskiwania leśnego materiału rozmnożeniowego; ewidencję drzew matecznych prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL;

| | |
|------------------------------------|---|
| GDN | gospodarczy drzewostan nasienny – drzewostan o najlepszych cechach fenotypowych, dostarczający Nadleśnictwu nasion na potrzeby odnowieniowe i zalesieniowe; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo i BNL; |
| Źródła nasion | drzewa lub drzewostany wytypowane w Nadleśnictwie, przeznaczone do pobierania nasion na bieżące potrzeby odnowieniowe i zalesieniowe; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo i BNL; |
| Drzewostan zachowawczy | Drzewostan wydzielony dla zachowania zagrożonych populacji drzew leśnych rodzimych proveniencji; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL; |
| Plantacja nasienna | grupa wyselekcjonowanych klonów lub rodów z drzew matecznych, zagospodarowana lub izolowana w sposób zapobiegający zapyleniu ze źródeł zewnętrznych, prowadzona w celu uzyskania obfitych zbiorów łątko pozyskiwanych nasion; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL; |
| Plantacyjna uprawa nasienna | uprawa z nasion pochodzących z wolnego zapylenia drzew matecznych, izolowana przed zapyleniem z zewnątrz, której celem jest dostarczanie nasion o ulepszonych cechach dziedzicznych na potrzeby gospodarcze; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL; |
| Uprawa pochodna | uprawa założona z nasion pochodzących z WDN-ów, plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych w celu zachowania wartościowych genotypów zapewniających powstanie drzewostanów o wysokiej jakości hodowlanej i technicznej; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo; |
| KO | klasa odnowienia – typ budowy pionowej drzewostanów, w których ma miejsce równoczesne użytkowanie i odnawianie pod osłoną drzewostanu macierzystego, o stanie odnowienia pozwalającym przejść do kolejnych etapów jego pielęgnacji; |
| KDO | klasa do odnowienia – typ budowy pionowej drzewostanów, w których ma miejsce równoczesne użytkowanie i odnawianie pod osłoną drzewostanu macierzystego, o stanie odnowienia nie spełniającym jeszcze zakładanych wymogów; |
| Klasa wieku | umowny, 20-letni okres, umożliwiający zbiorcze grupowanie drzewostanów według ich wieku; w praktyce leśnej wprowadzono pojęcie klas i podklas wieku (np. Ia podklasa to drzewostany w wieku 1-10 lat, Ib podklasa – 11-20 lat, IIa podklasa – 21-30 lat, itd.). |
| Adres leśny | identyfikuje jednoznacznie każde wydzielenie na terenie Lasów Państwowych, zapis 08-20-1-01-22 -b -00 oznacza, że wydzielenie znajduje się na terenie RDLP Piła (08), w Nadleśnictwa Płytnica (20), obrębie leśnym Płytnica (1), leśnictwie Smolary (01), oddziale „22”, pododdziale „b”, wydzieleniu „00”. |

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawa prawna i zakres *Prognozy*

Podstawowe dokumenty formalno – prawne opracowania *Prognozy*:

- 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 (Dz. U. 2013, poz. 1235) – dział IV (art. 46-58) – zwana dalej *Ustawą OOS*,
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, znak WOO-III.411.232.2011.JM z dnia 21.05.2011 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płytnica na lata 2014-2023;
- Pismo Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, znak DN-NS9027.31.11.2011 z dnia 18.07.2011 r. dotyczące uzgodnienia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Płytnica na lata 2014-2023;

Zgodnie z *Ustawą OOS* (Art. 46) „przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: (...) planów (...) w dziedzinie (...) leśnictwa (...), wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (...)”.

Art. 53. *Ustawy OOS* stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w *Prognozie* zostaje uzgodniony z regionalnymi dyrektorami ochrony środowiska oraz państwowymi wojewódzkimi inspektorami sanitarnymi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 21.05.2011 r. w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo z dnia 19.05.2011 r. znak: WOOŚ.OSZP.411.58.2011.KM) uzgodnił przedłożony zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko.

RDOŚ zwróciła uwagę, że *Prognoza* powinna w szczególności zawierać analizę wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na:

1. Cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” określone w rozporządzeniu Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. Urz. Woj. Piłskiego Nr 13, poz. 83), w odniesieniu do obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”.
2. Cele ochrony rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca” określone w rozporządzeniu Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 206, poz. 3351).
3. Cele ochrony rezerwatu przyrody „Smolary” określone w zarządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 26 listopada 1990 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. Nr 48, poz. 366).
4. Cele ochrony rezerwatu przyrody „Dolina Rurzyca” określone w rozporządzeniu Nr 13/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 59, poz. 1325).
5. Cele ochrony użytku ekologicznego „Uroczysko Krępsko” określone w uchwale Nr XXIV/133/08 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 sierpnia 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 169, poz. 2825 ze zm.).
6. Cele ochrony użytków ekologicznych na terenie woj. zachodniopomorskiego określone w uchwałach Nr XXVIII/144-152/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r. oraz Nr XIII/59/2011 Rady Gminy w Wałczu z dnia 29 listopada 2011 r.
7. Gatunki roślin wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1764) i gatunki grzybów wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. Nr 168, poz. 1765).
8. Gatunki zwierząt wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. Nr 220, poz. 2237).

9. Siedliska przyrodnicze oraz gatunki wymienione w rozporządzeniu 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 (Dz.U. Nr 77, poz. 510).
10. Kształtowanie się stosunków wodno-gruntowych, z uwzględnieniem możliwości wystąpienia nieodwracalnych zmian o negatywnym wpływie na poziom wód gruntowych, determinujących zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych.
11. Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Rurzycy” PLH300017 prognoza powinna zawierać:
- wykaz siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony z ogólną oceną znaczenia obszaru (kat. A, B lub C), określeniem ich lokalizacji (adres leśny) oraz udziałem powierzchniowym i procentowym poszczególnych siedlisk w stosunku do całości obszaru znajdującego się w administracji Nadleśnictwa;
 - analizę wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska przyrodnicze, w szczególności pod kątem: 1) zgodności przewidzianych w planie typów gospodarczych drzewostanów i zalecanych składów gatunkowych ze składami odpowiednimi dla siedlisk, 2) zmiany struktury wiekowej, 3) występowania/wprowadzania gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, 4) regeneracji zniekształconych siedlisk, 5) pozostawiania martwego drewna i wyznaczania „ostoi ksylobiontów” tam, gdzie nie przewidziano cięć rębnych, 6) wyłączenia części drzewostanów z użytkowania i przeznaczania ich do naturalnej sukcesji, 7) wpływu na sąsiednie ekosystemy nieleśne,
 - wykaz gatunków roślin i zwierząt (innych niż ptaki) będących przedmiotem ochrony z określeniem ich lokalizacji (adres leśny) oraz potencjalnych miejsc występowania,
 - opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do celu i przedmiotu ochrony.
12. Dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą” PLB300012 prognoza powinna zawierać:

- wykaz gatunków będących przedmiotem ochrony z ogólną oceną znaczenia obszaru (kat. A,B lub C), określeniem ich lokalizacji (adres leśny) oraz identyfikacją potencjalnych miejsc ich występowania,
- analizę wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki ptaków i ich siedliska (także potencjalne), w szczególności pod kątem:
 - 1) rodzajów, typów, terminów oraz wielkości planowanych cięć rębnych,
 - 2) pozostawiania martwego drewna (głównie drzew dziuplastych),
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do celu i przedmiotu ochrony.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu pismem z dnia 18.07.2011 r. w oparciu o opinie sanitarną Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z dnia 11.07.2011 r.,(pismo nr: NNZ.900.2.8.2011) stwierdza, iż prognoza oddziaływania na środowisko winna być wykonana zgodnie z art. 51 ust. 2 ww. ustawy ze szczególnym uwzględnieniem:

1. Informacji o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami.
2. Informacji o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.
4. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
5. Określenia, analizy i oceny istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
6. Określenia, analizy i oceny stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
7. Określenia, analizy i oceny istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie, z uwzględnieniem oddziaływania na zdrowie i życie ludzi.
8. Określenia, analizy i oceny celów ochrony środowiska, ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposobów, w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu.

9. Określenia, analizy i oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania (w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko, w szczególności na wodę i powierzchnię ziemi.
10. Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko oraz zdrowie ludzi.
11. Przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w dokumencie ze wskazaniem i uzasadnieniem ich wyboru.

2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*

Do określenia przewidywanego oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko i obszary Natura 2000 w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa zastosowano metody eksperckie z wykorzystaniem zapisów w formie macierzy.

Dla scharakteryzowania stanu środowiska sporządzono odpowiednie tabele i zestawienia porównawcze a także stosowne analizy dotyczące lasów całego Nadleśnictwa oraz odrębnie gruntów w zasięgu każdego z obszarów Natura 2000.

Przy sporządzaniu *Prognozy* wykorzystano dane zebrane na potrzeby opracowanego *Planu*, które zostały zamieszczone w elaboracie, programie ochrony przyrody oraz opisie taksacyjnym lasu. Informacje te dotyczą głównie lokalizacji siedlisk przyrodniczych i gatunków chronionych.

Głównym elementem, który potencjalnie może mieć znaczący wpływ na środowisko są planowane zabiegi gospodarcze określone dla poszczególnych drzewostanów, dlatego też podstawową metodą analizy jest porównanie rozmieszczenia tych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego.

Przygotowując metodykę opracowania *Prognozy* przyjęto, że analizy powinny zapewnić:

- identyfikację potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych,
- identyfikację i eliminację na obecnym etapie opracowywania *Planu* konkretnych zadań gospodarczych, których negatywne skutki środowiskowe mogłyby być w sprzeczności z wymogami prawa,

- wskazanie metod ograniczania negatywnego wpływu zadań gospodarczych ujętych w *Planie*,
- określenie listy wskaźników i mierników pozwalających monitorować i oceniać prawidłowość realizacji *Planu*,
- określenie obszarów niepewności analizy w ramach opracowywania *Prognozy*.

Do analiz wykorzystano:

- zestawienie danych uzyskanych z bazy programu TAKSATOR zawierających rodzaj planowanych zabiegów w drzewostanach, w których zlokalizowano siedliska przyrodnicze, stanowiska roślin lub miejsca bytowania zwierząt;
- materiały kartograficzne.

W pierwszej kolejności dokonano wytypowania potencjalnych obszarów konfliktów przyrodniczo-przestrzennych, czyli wyłączeń, w których zinwentaryzowano stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze i zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczące tych wyłączeń. Następnie szczegółowo przeanalizowano stopień wpływu planowanego zabiegu na określony drzewostan, siedlisko przyrodnicze lub miejsce występowania gatunku chronionego. Do tego celu posłużyły tabele pomocnicze zawierające sumaryczne zestawienie powierzchni ważniejszych planowanych zabiegów gospodarczych, czyli niektórych zadań z zakresu hodowli lasu (zalesień, odnowień), wskazań gospodarczych dotyczących użytkowania rębego i przedrębego. Część danych przedstawiono graficznie za pomocą diagramów obrazujących rozmiar powierzchniowy zabiegów.

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarach Natura 2000.

W *Prognozie* zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w programie ochrony przyrody i opisanii ogólnym.

2.3. Zawartość planu urzędzenia lasu

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2011 r. w skład planu urzędzenia lasu nadleśnictwa wchodzi:

- 1) opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego projektu planu urzędzenia, a w nim:

- a) dokładna lokalizacja drzewostanu (adres leśny i administracyjny) oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnia;
 - b) opis siedliska leśnego z uwzględnieniem informacji o terenie, glebie, pokrywie gleby i runie leśnym;
 - c) funkcja lasu i cele gospodarowania: typ drzewostanu (o kierunku gospodarczym lub ochronnym, odpowiednio do funkcji lasu) oraz wiek dojrzałości rębnej drzewostanu;
 - d) opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki (średnie wymiary drzew, klasa bonitacji drzewostanu, miąższość grubizny, przyrost miąższości);
 - e) planowane czynności gospodarcze;
- 2) tabele powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz:
 - a) gatunków drzew w drzewostanie;
 - b) typów siedliskowych lasu;
 - c) klas bonitacji drzewostanów;
 - d) funkcji lasów;
 - 3) zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według rodzajów użytków gruntowych z podziałem na województwa, powiaty i gminy;
 - 4) mapa gospodarcza lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – przy przyjętej technologii leśnej mapy numerycznej, zwanej dalej LMN – obowiązuje na niej zakres informacji odpowiedni dla skali 1 : 5000 lub większej;
 - 5) ogólny opis lasów i gruntów urządzanego obiektu z uwzględnieniem położenia geograficznego, analizy dotychczasowej gospodarki leśnej (wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych), opisu stanu lasu i analizy stanu zasobów drzewnych, jak też opisu warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej – w praktyce w ogólnym opisie zamieszcza się również cały rozdział dotyczący gospodarki przyszłej, a także protokoły ustaleń komisji założeń planu, narady techniczno-gospodarczej oraz komisji projektu planu;
 - 6) zestawienia powierzchni według czynności gospodarczych, zagregowane z opisów taksacyjnych lub wykazów zadań;
 - 7) program ochrony przyrody;

- 8) opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami dotyczącymi:
- a) maksymalnej ilości drewna przewidzianej do pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu zwanej etatem cięć;
 - b) pielęgnowania upraw, młodników i drzewostanów średnich klas wieku (do rozpoczęcia w nich procesu odnowienia z zastosowaniem rębni);
 - c) zalesień i odnowień;
 - d) ukierunkowań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z odpowiednimi mapami przeglądowymi;
 - e) ukierunkowań z zakresu gospodarki łowieckiej wraz z odpowiednią mapą przeglądową;
 - f) ukierunkowań z zakresu ubocznego użytkowania lasu;
 - g) potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, szczególnie z zakresu turystyki i rekreacji.

Do planu urządzenia lasu – na podstawie odpowiednich przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz ustawy o ochronie przyrody – dołącza się również prognozę oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000, w tym niezbędne zestawienia i mapę.

Zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” wyróżniono w Planie następujące części, w zależności od etapu wykonanych prac projektowych oraz sposobów określania wielkości zadań gospodarczych:

- 1) część inwentaryzacyjną, dotyczącą danych wynikających z dokonanego na gruncie wyróżnienie i opisanie typów siedliskowych lasu, drzewostanów oraz innych elementów niezbędnych do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w tym odpowiednie mapy, syntetyczne opisy, zestawienia zbiorcze i tabele;
- 2) część analityczną, dotyczącą analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia wraz z wnioskami na okres przyszły oraz analizy stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju, a także pożądanego stanu na koniec planowanego okresu;

- 3) część planistyczno – prognostyczną, dotyczącą sformułowania celów oraz zadań ochronnych i gospodarczych, a także sposobów realizacji tych zadań, w tym: wykazy i zestawienia przewidywanych czynności ochronnych oraz gospodarczych, prognozy, symulacje, a także programy wraz z odpowiednimi mapami i syntetycznym opisaniem ogólnym.

Zakres i wymagana forma dokumentacji urzędzeniowej i wydruku map została ustalona na KZP dla Nadleśnictwa Płynica.

Najbardziej istotnym elementem *Planu*, podlegającym ocenie wpływu na środowisko, są wskazania gospodarcze, będące podstawą do określenia zadań gospodarczych na najbliższy (w zasadzie 10-letni) okres obowiązywania planu urządzenia lasu. Zadania gospodarcze są elementem obligatoryjnym zatwierdzanym decyzją Ministra Środowiska, natomiast wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wyłączeniu, w celu osiągnięcia założeń i celów *Planu*. Propozycja ta jest przez gospodarza terenu na bieżąco weryfikowana i wykonywana na podstawie aktualnego stanu lasu oraz bieżących potrzeb.

Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny. Elementem *Planu*, który podlega ocenie, jest część planistyczna. Aby wykonać prawidłową ocenę wpływu na środowisko należy poznać stopień szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w *Planie*.

Stopnie szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń *Planu*

| Rodzaj czynności lub zapis w <i>Planie</i> | Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i> | Możliwe negatywne oddziaływanie | Opis |
|--|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych | Dla całego nadleśnictwa | Możliwe w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów – oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody | Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w całym okresie obowiązywania <i>Planu</i> |
| Rozmiar pielęgnowania drzewostanów | Dla całego nadleśnictwa | Brak spodziewanego wpływu wielkości rozmiaru na środowisko | Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obligatoryjnie wykonać w 10-leciu (nie mniej niż) |
| Odnawianie | Do konkretnego wyłączenia | Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych zupełnie niezgodnych z typem drzewostanu lub błędnego ustalenia siedliska | Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem; grunt leśny, w myśl ustawy o lasach, powinien być najpóźniej w ciągu 5 lat od wycięcia odnowiony |

| Rodzaj czynności lub zapis w Planie | Szczegółowość informacji zapisana w Planie | Możliwe negatywne oddziaływanie | Opis |
|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zalesienia | Do konkretnego wyłączenia | Znacząco negatywne – w przypadku zalesienia siedlisk nieleśnych z załącznika I DS | Nie dotyczy Nadleśnictwa |
| Rębnia I | Do konkretnego wyłączenia | Znacząco negatywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk; pozytywne – w przypadku niektórych gatunków i siedlisk; mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w okresie lęgowym | Użytkowanie rębnią I (zupelną - maks. do 4 ha) wiąże się z usunięciem do 95% miazszości drzewostanu; odnowienie przeważnie sztuczne |
| Rębnia II, III i IV | Do konkretnego wyłączenia | Mogą, ale nie muszą oddziaływać negatywnie w przypadku realizacji rębni w okresie lęgowym | Rębnia częściowa, gniazdowa i stopniowa – odnowienie pod osłoną; Rb IIIa odnowienie sztuczne, w pozostałych rębniach przeważnie naturalne |
| Składy gatunkowe upraw (TD) | Zapis odnoszący się do typów siedliskowych lasu lub typów siedlisk przyrodniczych | Negatywne – w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem drzewostanu | Zaplanowane dla każdego TSL lub siedliska przyrodniczego składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu |
| Zalecenia zamieszczone w programie ochrony przyrody | Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wyłączeń | Zapisy z programu ochrony przyrody mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko | Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu, itp. |

2.4. Główne cele planu urządzenia lasu

Celem planowania urządzeniowego jest opracowanie projektów planów urządzenia lasu zgodnie z wymaganiami przepisów prawa oraz trwale zrównoważonej gospodarki leśnej z odpowiednim uwzględnieniem oczekiwań społecznych w sprawie ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami. Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2011 r., cel ten osiągnąć jest poprzez realizację zadań planowania urządzeniowego, dotyczących szczególnie:

- 1) inwentaryzacji oraz oceny stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów, wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wyłączeń taksacyjnych, a także wykonaniem odpowiednich zestawień zbiorczych;

- 2) rozpoznanie walorów przyrodniczych w lasach oraz określenia sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb z zakresu ochrony przyrody;
- 3) rozpoznania podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska;
- 4) zebranie informacji w sprawie programu ochrony przyrody, w tym dotyczących obszaru Natura 2000, wraz z aktualizacją i weryfikacją dotychczasowego programu ochrony przyrody;
- 5) sformułowania celów, zasad i sposobów realizacji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
- 6) przeprowadzeniu strategicznej oceny oddziaływania ustaleń planu urządzenia lasu na środowisko wraz z opracowaniem wymaganej prognozy;
- 7) rozpoznania ekonomicznych warunków gospodarki leśnej oraz określenia spodziewanych efektów ekonomicznych tej gospodarki w urządzanym nadleśnictwie;
- 8) określenie długo- i średniookresowych hodowlanych i technicznych celów gospodarki leśnej dla urządzanego obiektu, umożliwiającym formułowanie celów doraźnych w poszczególnych drzewostanach;
- 9) projektowanie pożądanego typów drzewostanów oraz możliwie zróżnicowanej budowy lasu (wiekowej i przestrzennej);
- 10) ustalenie etatów cięć głównego użytkowania lasu (rębego oraz przedrębego);
- 11) projektowania odnowień, zalesień oraz zadań z zakresu pielęgnowania lasu;
- 12) określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej;
- 13) określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej w lasach;
- 14) określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji (bez szczegółowych projektów);
- 15) zobrazowania przestrzennego, w formie odpowiednich map, podstawowych danych o urządzanym obiekcie, dotyczących szczególnie: obszarów chronionych i funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz wybranych zadań gospodarki leśnej;
- 16) sporządzenie ogólnego opisu lasów, zawierającego m.in.: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z

określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przyszłej, program ochrony przyrody, zestawienia przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz fakultatywnych, zwanych dalej wskazaniem) oraz prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu planistycznego.

Wszystkie te zagadnienia, z różną szczegółowością, zostały w *Planie* podjęte i omówione.

Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, którymi kierowano się podczas opracowywania *Planu*, podane również w elaboracie, to:

- zwiększenie zasobów leśnych poprzez planowanie pozyskania drewna w zależności od przyrostu miąższości i poprzez planowanie dodatkowych zalesień,
- zwiększenie odporności ekosystemów leśnych poprzez popieranie różnorodności genowej, gatunkowej i strukturalnej, wykorzystywanie procesów naturalnych i dostosowywanie gatunków do warunków siedliskowych,
- zapewnienie odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych tak w okresie bieżącym, jak i w przyszłości, przy minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko,
- popieranie różnorodności biologicznej w ekosystemach leśnych przez preferowanie odnowień naturalnych, wprowadzanie gatunków rodzimych, ochronę cennych biotopów,
- zachowanie funkcji ochronnych lasów,
- utrzymanie innych funkcji społeczno-ekonomicznych.

2.5. Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu

Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu, zawarte są w szeregu konwencji i porozumień międzynarodowych regulujących zasady ochrony wybranych elementów środowiska.

W dalszej części, w sposób syntetyczny opisano najważniejsze w międzynarodowych, unijnych i krajowych dokumentach strategicznych priorytety, cele i zadania odnoszące się do ochrony środowiska.

Podczas analizy powołano się na zapisy, które są najbardziej skorelowane z *Planem* i odnoszą się do działań związanych z planowaniem urządzeniowym.

❖ DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE

- **Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, podpisana w Ramsar dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. z 1978 r., Nr 7, poz. 24 z późn. zm.)**

Konwencja (nazywana również konwencją ramsarską) została ratyfikowana przez Polskę w dniu 22 marca 1978 r. Podkreśla potrzebę zachowania obszarów wodno-błotnych oraz ptactwa wodnego. Celem konwencji jest ochrona, utrzymanie oraz racjonalne użytkowanie zasobów wędrownego ptactwa wodnego.

Strony podpisujące Konwencję:

- dbają o utrzymanie obszarów wodno-błotnych zamieszczonych w Spisie Obszarów Wodno-Błotnych o Międzynarodowym Znaczeniu,
- tworzą rezerwaty przyrody na obszarach wodno-błotnych zarówno zamieszczonych, jak i niezamieszczonych w Spisie,
- popierają prace badawcze oraz wymianę informacji i publikacji na temat obszarów wodno-błotnych oraz flory i fauny.

- **Konwencja w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. (Dz. U. z 1976 r., Nr 32, poz. 190)**

Celem Konwencji, ratyfikowanej przez Polskę w dniu 29 czerwca 1976 r., jest zapewnienie możliwie najskuteczniejszej ochrony i konserwacji oraz możliwie najbardziej aktywnej rewaloryzacji dziedzictwa kulturalnego i naturalnego stron porozumienia. W rozumieniu niniejszej Konwencji za „dziedzictwo kulturalne” uważane są m.in.: stanowiska archeologiczne, natomiast za „dziedzictwo naturalne” m.in.: pomniki przyrody, strefy o ściśle oznaczonych granicach, stanowiące siedlisko zagrożonych zagładą gatunków zwierząt i roślin, miejsca o ściśle oznaczonych granicach, mające wyjątkową powszechną wartość z punktu widzenia nauki, zachowania lub naturalnego piękna.

Na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 1 stanowisko archeologiczne, 11 pomników przyrody, 2 strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt, 3 rezerwaty przyrody, 1 obszar chronionego krajobrazu, 2 obszary Natura 2000,

11 użytków ekologicznych; opisy tych obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody.

➤ **Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, uchwalona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. z 2003 r., Nr 2, poz. 17)**

Celem Konwencji Bońskiej, która weszła w życie w Polsce w dniu 1 maja 1996 r., jest ochrona zagrożonych wyginięciem gatunków wędrownych zwierząt.

Konwencja zawiera wykaz gatunków zwierząt, wobec których Strony są zobowiązane, m.in. do:

- a) ochrony, a jeżeli to możliwe odtworzenia ich siedlisk;
- b) zapobiegania niekorzystnemu oddziaływaniu na dane gatunki.

W większości przypadków ochrona gatunków jest tożsama z ochroną lub, w miarę możliwości, odtwarzaniem ich siedlisk. Równocześnie jednak kładzie się nacisk na działania eliminujące lub kompensujące wpływ różnego rodzaju przeszkód na wędrowki zwierząt.

➤ **Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, podpisana w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r., Nr 58, poz. 263)**

Konwencja ratyfikowana przez Polskę w dniu 13 września 1995 r. Celem niniejszej konwencji jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw, oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Konwencja wskazuje m. in. na konieczność:

- uwzględnienia potrzeby ochrony obszarów chronionych w politykach dotyczących planowania i rozwoju, tak aby uniknąć lub zmniejszyć pogarszanie się ich stanu;
- zwracania szczególnej uwagi na ochronę obszarów ważnych dla gatunków wędrownych, które są odpowiednio usytuowane na szlakach wędrówek i spełniają rolę terenów zimowania, odpoczynku, żerowania, rozmnażania.

➤ **Konwencja o różnorodności biologicznej, podpisana podczas konferencji „Szczyt Ziemi” w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. z 2002 r., Nr 184, poz. 1532)**

Polska ratyfikowała Konwencję w dniu 18 stycznia 1996 r. Celem Konwencji jest ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie.

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami.

Strony Konwencji w miarę możliwości i potrzeb zobowiązane są m. in. do:

- a) opracowania (...) programów dotyczących ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (Art. 6);
- b) identyfikacji procesów i kategorii działań, które mają lub mogą mieć znaczny negatywny wpływ na ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej, oraz monitoringu ich skutków (Art. 7);
- c) ustanawiania systemu obszarów chronionych lub obszarów, na których muszą być podjęte specjalne działania w celu ochrony różnorodności biologicznej (Art. 8);
- d) zarządzania zasobami przyrodniczymi zarówno na obszarach objętych ochroną, jak i poza ich granicami (Art. 8);
- e) wspierania ochrony ekosystemów i naturalnych siedlisk oraz utrzymania zdolnych do życia populacji gatunków w ich naturalnym otoczeniu (Art. 8);
- f) zapobiegania wprowadzaniu, kontrolowania lub tępienia tych obcych gatunków, które zagrażają naturalnym ekosystemom, siedliskom i gatunkom (Art. 8).

❖ DOKUMENTY WSPÓLNOTOWE

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U UE. 26.01.2010) – wcześniej: Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków - Dyrektywa Ptasia**

Celem Dyrektywy jest ochrona wszystkich gatunków ptaków występujących w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, utrzymanie ich populacji na odpowiednim poziomie oraz zachowanie, utrzymanie lub odtwarzanie biotopów i siedlisk.

Ponadto Dyrektywa wprowadza szereg zakazów i nakazów w stosunku do działań dotyczących populacji ptaków, ogranicza introdukcję gatunków obcych, ustala zasady i ograniczenia dotyczące gospodarczego i rekreacyjnego wykorzystania ptaków oraz nakazuje kontrolę realizacji ich ochrony oraz jej skutków.

W załącznikach do Dyrektywy wyszczególnione są gatunki, dla których tworzone powinny być obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO).

Z tytułu Dyrektywy Ptasiej wyznaczono w zasięgu Nadleśnictwa 1 specjalny obszar ochrony ptaków PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”.

➤ **Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory – Dyrektywa Siedliskowa (Dz. U. UE.L.92.206.7 z późn. zm.)**

Celem Dyrektywy jest zapewnienie różnorodności biologicznej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory na europejskim terytorium państw członkowskich.

Zapisy *Dyrektywy* mówią o utworzeniu spójnej europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000, złożonej z terenów, na których znajdują się typy siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków wymienionych w załącznikach do dokumentu. Ponadto Dyrektywa wprowadza szereg zakazów dotyczących gatunków objętych ochroną.

Z tytułu Dyrektywy Siedliskowej wyznaczono w zasięgu Nadleśnictwa 1 specjalny obszary ochrony siedlisk PLH300017 „Dolina Rurzycy”.

❖ **PROGRAMOWE DOKUMENTY KRAJOWE**

➤ **Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009 - 2012 z perspektywą do roku 2016**

Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony zasobów naturalnych, poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego oraz wdrażania idei zrównoważonego rozwoju.

W ustaleniach w zakresie objętym *Planem* dokument ten odnosi się do następujących problemów:

- zachowania bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym);

- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactwa biologicznego;
- realizacja przez Lasy Państwowe „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”;
- dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów wynikających z ochrony sieci obszarów Natura 2000;
- dostosowanie składu gatunkowego drzewostanów do siedliska oraz zwiększenie różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych.

➤ **Krajowy Program Zwiększania Lesistości – zaktualizowany przez Ministerstwo Środowiska w 2003 r.**

Zwiększanie lesistości kraju stanowi jeden z ważniejszych elementów polityki leśnej państwa. Konsekwentna realizacja celów tej polityki powinna zapewnić zwiększenie lesistości kraju do 30% w roku 2020 i 33% po roku 2050. Należy zaznaczyć, że decyzje o zalesieniu muszą być zgodne z planami zagospodarowania przestrzennego gmin, a na obszarach chronionych zaopiniowane przez właściwe służby ochrony przyrody zgodnie z ich kompetencjami.

➤ **Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań**

Dokument ten został przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 26 października 2007 r. Nadrzędnym celem krajowej strategii jest *zachowanie bogactwa różnorodności biologicznej w skali lokalnej, krajowej i globalnej oraz zapewnienie trwałości i możliwości rozwoju wszystkich poziomów jej organizacji (wewnątrzgatunkowego, międzygatunkowego i ponadgatunkowego), z uwzględnieniem potrzeb rozwoju społeczno - gospodarczego Polski oraz konieczności zapewnienia odpowiednich warunków życia i rozwoju społeczeństwa.*

Dla osiągnięcia tego celu, w strategii zadeklarowano szereg działań obejmujących całą przyrodę, bez względu na formę jej użytkowania (obszary objęte ochroną i użytkowane gospodarczo) oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia, które mają sprzyjać zachowaniu różnorodności biologicznej.

Działania operacyjne strategii korespondujące z sposób pośredni i bezpośredni z zapisami *Planu* zawarte są w dziale „ŚRODOWISKO”, w następujących sferach i celach:

- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu”, w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona gatunków zagrożonych i ginących”:
 - ochrona ginących gatunków roślin i zwierząt, z uwzględnieniem ich regionalnej zmienności;
- w sferze „ochrona przyrody i krajobrazu”, w odniesieniu do celu operacyjnego: „ochrona siedlisk i ekosystemów”:
 - ochrona ginących zbiorowisk roślinnych i biotopów specjalnej troski,
 - racjonalizacja sieci obszarów i obiektów chronionych oraz sposobu zarządzania nimi;
- w sferze „leśnictwo”:
 - uwzględnianie potrzeb ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej podczas zalesiania gruntów rolnych,
 - zachowanie pełni zmienności drzew leśnych,
 - pełne oparcie gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych,
 - skuteczna ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach,
 - ukształtowanie stref przejścia (ekotonów) na skrajach lasu,
 - ochrona obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej,
 - zapewnienie ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

Sposoby realizacji celów ochrony środowiska zawartych w wyżej wymienionych dokumentach to m.in.:

- przyjęcie etatów użytkowania przedrębego i rębego na poziomie zabezpieczającym zasadę trwałości i wielofunkcyjności lasu;
- realizacja zasady kompleksowej ochrony ekosystemów leśnych poprzez wyróżnienie i uwzględnienie pełnionych przez nie funkcji ochronnych, optymalne dostosowanie wieków rębności poszczególnych gatunków drzew do istniejących warunków przyrodniczych oraz pełnionych funkcji produkcyjnych i ochronnych;
- możliwość stosowania składów gatunkowych upraw odpowiednich do naturalnych składów gatunkowych siedlisk leśnych;
- możliwość unaturalniania drzewostanów antropogenicznie zniekształconych poprzez przebudowę drzewostanów;

- respektowanie konieczności ochrony strefowej chronionych gatunków ptaków zgodnie w zaleceniem Dyrektywy Ptasiej;
- wyznaczanie ostoi ksylobiontów;
- stosowanie zasad proekologicznych, bezpiecznych sposobów użytkowania lasu (biooleje, okresowe szkolenia, bezpieczne technologie, wyznaczanie szlaków zrywkowych);
- realizacja działań w zakresie szeroko pojętej edukacji leśnej społeczeństwa, w tym opracowywanie programów ochrony przyrody i prognoz oddziaływania planu u.l. na środowisko.

2.6. Powiązania *Planu* z innymi dokumentami

Informacje o planowanych działaniach w środowisku zawierają dokumenty objęte ustawowym obowiązkiem ich sporządzania. Do tego rodzaju dokumentów, które mogą być powiązane z *Planem*, można zaliczyć m.in.:

- programy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu regionalnym i lokalnym,
- plany ochrony lub zadania ochronne ustanowione dla form ochrony (np. dla rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów Natura 2000).

❖ PROGRAMY OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU REGIONALNYM LUB LOKALNYM

W celu realizacji Polityki Ekologicznej Państwa (PEP), zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska, sporządzane są wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska. Programy te, podobnie jak PEP, powinny być sporządzane co 4 lata i powinny określać cele i priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych oraz środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

W wojewódzkich programach zamieszczono wytyczne dla sporządzanych programów na szczeblu powiatowym, natomiast w powiatowych programach znajdują się szczegółowe wytyczne do sporządzanych programów gminnych.

W niektórych programach znajdują się wyraźne odniesienia do leśnictwa, którym poświęcono oddzielne podrozdziały.

➤ **Program Ochrony Środowiska (POŚ) Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy 2023.**

<http://www.bip.umww.pl/portal?id=1842303>

Cele i kierunki działań polityki ekologicznej województwa wielkopolskiego dotyczące planu urządzenia lasu, to:

➤ **ZAGADNIENIE** – „*Ochrona przyrody*”

- **CEL** – „*Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych*”;

- **Kierunki działań**

4. Utrzymanie różnorodności siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków;
5. Utrzymanie różnorodności gatunków, w tym opracowanie i wdrażanie planów ochrony dla gatunków zagrożonych;
6. Wzmocnienie znaczenia ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej w planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
8. Renaturalizacja i poprawa stanu zanieczyszczonych ekosystemów, zwłaszcza wodno-błotnych, rzecznych i leśnych.
9. Prowadzenie szkoleń i edukacji ekologicznej w zakresie ochrony przyrody i różnorodności biologicznej.
10. Ochrona korytarzy ekologicznych i przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej

➤ **ZAGADNIENIE** – „*Ochrona i zrównoważony rozwój lasów*”

- **CEL** – „*Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej i zwiększanie lesistości*”;

- **Kierunki działań**

1. Realizacja zrównoważonej gospodarki leśnej.
2. Tworzenie spójnych kompleksów leśnych, szczególnie w obszarze korytarzy ekologicznych i wododziałów.
3. Ujmowanie w dokumentach planistycznych gruntów do zalesień, wyznaczanie w mpzp granic polno-leśnych.

4. Zalesianie nieefektywnych (nieprzydatnych rolnictwu) gruntów rolnych.
5. Ochrona różnorodności biologicznej lasów.
6. Doskonalenie gatunkowej i funkcjonalnej struktury lasów.
8. Realizacja gospodarki leśnej w oparciu o plany urządzenia lasów i uproszczone plany urządzenia lasów, szczególnie dla lasów prywatnych.
9. Kontynuacja i rozwój monitoringu środowiska leśnego w celu rozpoznania stanu lasu, przeciwdziałania pożarom, rozwojowi szkodników i chorób.
10. Prowadzenie edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju przez nadleśnictwa (tworzenie izb przyrodniczych, leśnych ścieżek dydaktycznych, innych form edukacji przyrodniczej) oraz inne podmioty w tym organizacje i stowarzyszenia.
11. Kontynuacja zadań z zakresu gospodarki wodnej na terenach leśnych – realizacja programu małej retencji.
12. Systematyczna zmiana struktury wiekowej i składu gatunkowego drzewostanów, w celu doskonalenia ich charakteru siedliska i zwiększenia różnorodności genetycznej i biologicznej biocenoz leśnych.
13. Odbudowa zniekształconych siedlisk leśnych.

➤ **„Programy Ochrony Środowiska dla Powiatu Piłskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019”**

http://bip.powiat.pila.pl/ochrona_srodowiska/programy/

➤ **Cel nadrzędny** powiatu piłskiego został zdefiniowany, jako: *Ochrona środowiska przyrodniczego warunkuje zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy powiatu piłskiego.*

- **CEL** – *„Ochrona obiektów cennych przyrodniczo oraz walorów krajobrazu rekreacyjnego i rolniczego; Zachowanie i wzrost bioróżnorodności istniejących zasobów leśnych”.*

- **Kierunki działań do 2019 roku** – planów urządzania lasu dotyczą:
 - upowszechnianie form indywidualnej ochrony przyrody w postaci użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych,

- stanowisk dokumentacyjnych przyrody nieożywionej, pomników przyrody;
- wspieranie zalesień gruntów porolnych i zdegradowanych gatunkami rodzimymi;
- przeprowadzenie prac inwentaryzacyjnych w zakresie oceny stanu i rozpoznawania zagrożeń różnorodności biologicznej (wykonanie nowych i aktualizacja istniejących waloryzacji przyrodniczych);
- wspieranie prowadzenia racjonalnej przyrodniczo i społecznie gospodarki leśnej;
- aktualizacja planów urządzenia lasu (dla lasów Skarbu Państwa) oraz opracowanie i aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów prywatnych;
- monitoring środowiska leśnego i przeciwdziałanie stanom niepożądanym (pożary, szkodniki, choroby);
- wspieranie proekologicznej gospodarki leśnej, prowadzonej przez nadleśnictwa w oparciu o plany urządzenia lasu.

➤ **„Programy Ochrony Środowiska dla Powiatu Złotowskiego” aktualizacja**

<http://www.bip.zlotow-powiat.pl/?bip=2&cid=38&id=133>

➤ **Cel nadrzędny** powiatu złotowskiego został zdefiniowany, jako: *Rozwój wspólnot samorządowych powinien być postrzegany jako proces stałego wzrostu jakości życia lokalnych społeczności, wsparty na wzajemnie zrównoważonych czynnikach o charakterze społecznym, gospodarczym i ekologicznym.*

• **CEL** – „Ochrona przyrody”.

▪ **Kierunki działań**– planów urządzania lasu dotyczą:

- ochrona i wzrost różnorodności biologicznej i krajobrazowej;
- doskonalenie systemów obszarów chronionych;
- stała dbałość i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody.

Zagadnienia poruszone w programach ochrony środowiska dla gmin z terenu Nadleśnictwa Płytnica w województwie wielkopolskim, takich jak: **„Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Jastrowie”** oraz **„Program Ochrony Środowiska Gminy i Miasta Złotów”** odpowiadają zagadnieniom zawartych w programach wojewódzkim i powiatowych.

➤ **„Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy 2016 – 2019”**

http://www.wzp.pl/wos/biuro_ds_geologii_i_polityki_ekologicznej/program_ochrony_srodowiska.htm

- **Cel nadrzędny** został zdefiniowany, jako: *Rozwój gospodarczy regionu przy zachowaniu i ochronie wartości przyrodniczych oraz racjonalnej gospodarce zasobami.*

Planu urządzenia lasu dotyczy:

Cel długoterminowy - „Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i zrównoważone użytkowanie zasobów przyrodniczych”;

Cele krótkoterminowe

Odnosnie prawnych form ochrony przyrody:

Cele krótkoterminowe:

1. pogłębianie i udostępnianie wiedzy o zasobach przyrodniczych województwa;
3. ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej poprzez zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych;

Odnosnie lasów:

5. wykorzystanie funkcji lasów jako instrumentu ochrony środowiska;
6. zmiana struktury gatunkowej i wiekowej lasów, odnowienie uszkodzonych ekosystemów leśnych;
7. edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych;
8. identyfikacja zagrożeń lasów i zapobiegania ich skutkom.

➤ **„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wałeckiego na lata 2009 – 2012 z perspektywą 2013 – 2015”**

Dokument przyjęty Uchwałą Nr XXVI/212/2009 Rady Powiatu w Wałczu z dnia 27 sierpnia 2009r. Nawiązuje do Programu Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego. W zakresie ochrony zasobów leśnych cele i zadania do realizacji określono następująco:

- 1) promowanie różnorodności gatunkowej w zalesieniach porolnych (w powiązaniu z warunkami siedliskowymi),

- 2) zalesianie terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych, wyłączonych z użytkowania rolniczego,
- 3) dostosowanie drzewostanów do warunków siedliskowych, przebudowa monokultur sosnowych,
- 4) nadzór nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa,
- 5) wspieranie działań mających na celu restytucję siedlisk mokradłowych i renaturyzację dolin niewielkich cieków,
- 6) ograniczenie skali problemu zaśmiecania lasu, parkingów leśnych.

W trakcie opracowywania jest Program Ochrony Środowiska Powiatu Wałeckiego na lata 2013-2016 z perspektywą lat 2017-2019.

Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Wałcz jest zbieżny z programami wojewódzkim i powiatowym.

❖ **PLANY OCHRONY I ZADANIA OCHRONNE DLA FORM OCHRONY**

Gospodarka leśna na obszarach objętych ochroną prawną powinna uwzględniać zasady określone w przepisach o ochronie przyrody oraz zalecenia planów ochrony lub planów zadań ochronnych. W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica formami ochrony, dla których powinny być opracowane plany lub zadania ochronne są:

- rezerwy przyrody: „Wielkopolska Dolina Rurzycy”, „Smolary”, „Dolina Rurzycy”;
- obszary Natura 2000: PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”, PLH300017 „Dolina Rurzycy”.

Tak rezerwy jak i obszary Natura 2000 nie mają opracowanych aktualnych planów ochrony. Dla rezerwatu „Wielkopolskiej Doliny Rurzycy” plan jest w trakcie opracowywania.

2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień *Planu* oraz częstotliwość ich przeprowadzania

Możliwość oceny realizacji planu urządzenia lasu w odniesieniu do przedsięwzięć mających wpływ na stan środowiska powinien zapewnić w szczególności monitoring następujących wskaźników i zjawisk:

- procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu;
- zgodność składów gatunkowych drzewostanów (w tym nowo zakładanych upraw) z potencjalnym typem lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000.
- występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie;
- powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000;
- udział powierzchniowy starodrzewi (drzewostanów V, VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000;
- stan oraz liczba przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody;
- przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz obszarach Natura 2000.

Dotychczas część z przedstawionej wyżej listy zadań podlegała weryfikacji i ocenie podczas wykonywanych przez Inspekcję LP okresowych kontroli działalności nadleśnictw. Do części z ww. zagadnień w różnym, często niewielkim zakresie, ustosunkowuje się również nadleśniczy w „Ocenie gospodarki przeszłej” sporządzanej podczas kolejnych rewizji planu urządzenia lasu. Do czasu wypracowania szczegółowych zasad monitoringu realizacji działań gospodarczych zawartych w p.u.l. wydaje się za celowe kontynuowanie działań kontrolnych dwukrotnie. Podczas działań kontrolnych należy w większym niż dotychczas zakresie korzystać z doświadczeń pracowników Zespołów Ochrony Lasu.

2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Realizacja zadań gospodarczych zawartych w *Planie* nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

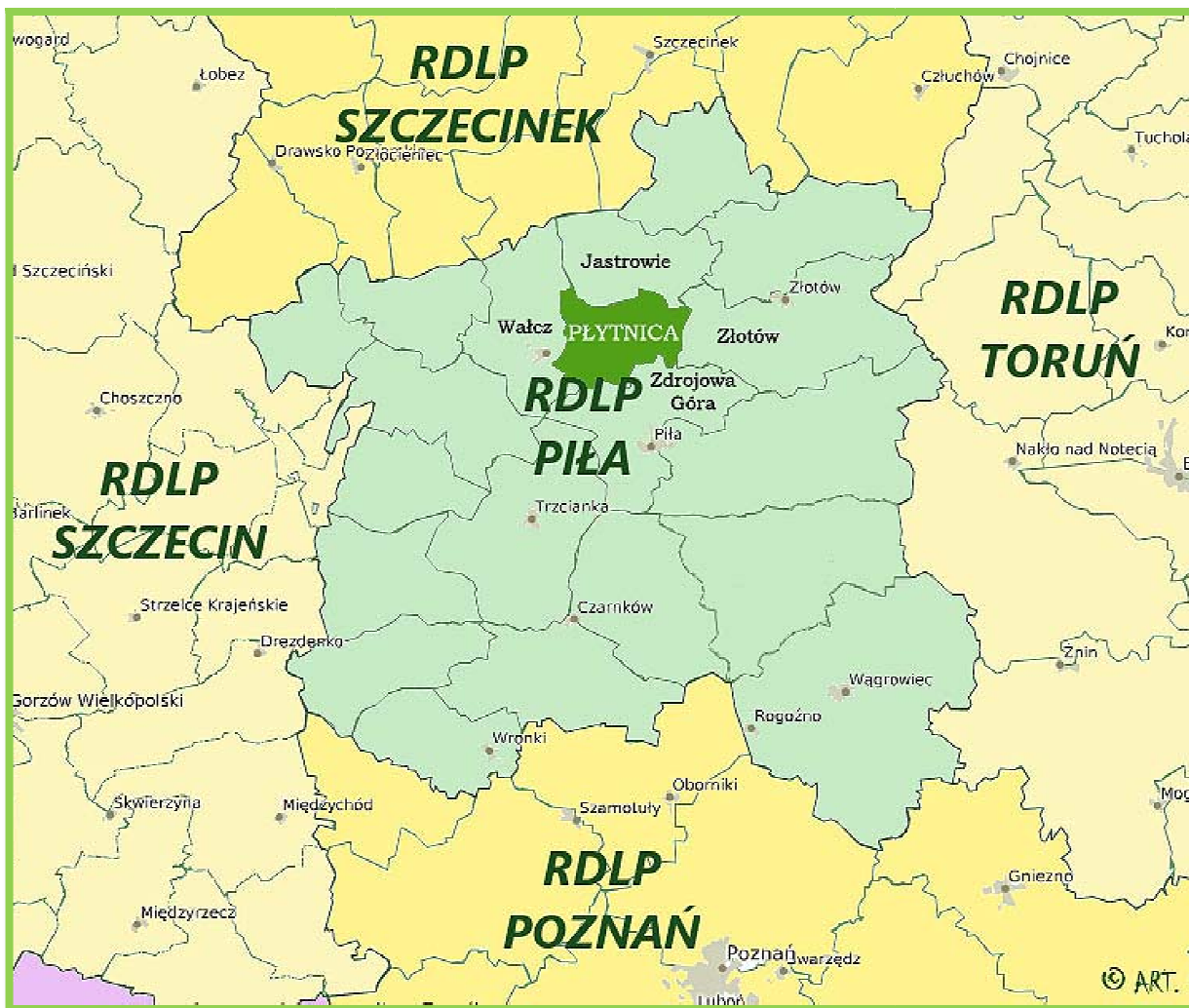
3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

Szczegółowe dane dotyczące stanu środowiska w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica zostały zamieszczone w programie ochrony przyrody oraz w opisanii ogólnym planu urządzenia lasu.

3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Płytnica podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest na styku dwóch województw: wielkopolskiego i zachodniopomorskiego, w powiatach: pilskim, złotowskim i wałeckim.



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Piła

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa wynosi 16728,40 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione – 15701,87 ha,
- grunty leśne niezalesione – 176,95 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną – 475,02 ha,
- grunty nieleśne – 374,56 ha.

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną na podstawach ekologiczno-fizjograficznych obszar Nadleśnictwa Płytnica położony jest w:

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej,
 - Mezuregionie – Pojezierza Wałeckiego,
 - Mezuregionie – Równiny Wałeckiej.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (KONDRACKI 2002) obszar Nadleśnictwa leży w następujących jednostkach:

Położenie Nadleśnictwa Płytnica według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne

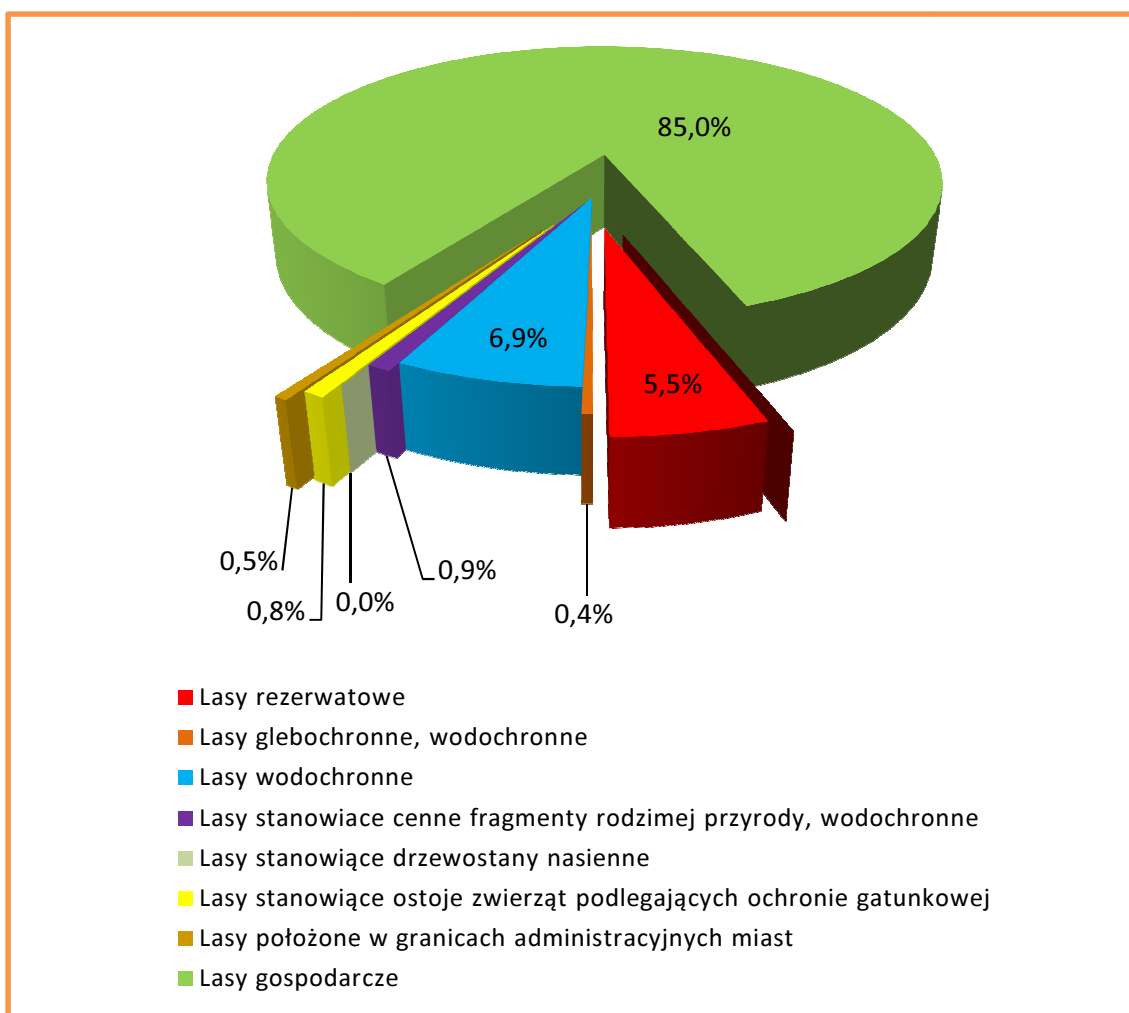
| Obszar | Megaregion | Prowincja | Podprowincja | Makroregion | Mezuregion | Nazwa jednostki fizyczno-geograficznej |
|--------|------------|-----------|--------------|-------------|------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | | | | | Europa Zachodnia |
| | 924.3 | | | | | Pozaalpejska Europa Środkowa |
| | | 31 | | | | Niż Środkowoeuropejski |
| | | | 314/316 | | | Pojezierza Południowobałtyckie |
| | | | | 314.6 | | Pojezierze Południowopomorskie |
| | | | | | 314.64 | Pojezierze Wałeckie |
| | | | | | 314.65 | Równina Wałecka |
| | | | | | 314.68 | Dolina Gwdy |

3.1.2. Lesistość

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica wynosi 69,3%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa stanowią głównie użytki rolne oraz w mniejszym stopniu – nieużytki, użytki ekologiczne, grunty pod wodami, grunty zabudowane i zurbanizowane, grunty zadrzewione i zakrzewione oraz tereny różne.

3.1.3. Dominujące funkcje lasu

Dla celów planowania urządzeniowego lasy zostały podzielone w zależności od dominującej roli i pełnionych funkcji ochronnych na 3 podstawowe grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze. W opisie taksacyjnym zapisano funkcję lasu w przypadku rezerwatu lub lasu ochronnego, a brak takich informacji oznacza zaliczenie do lasów gospodarczych. Rodzaj rezerwatu (ściśły, częściowy) podano, jeżeli został on określony w odpowiednim akcie prawnym w sprawie utworzenia rezerwatu. W planie urządzenia lasu przyjęto podział lasów na kategorie ochronności określony w decyzji Ministra Środowiska z dnia 16 września 2013r. (znak spr. DLP.lpn-612-21/37031/13/ŁP).



Udział powierzchni wg funkcji lasu i dominujących kategorii ochronności

Lasy ochronne i rezerwaty w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa stanowią 15,0%.

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Utwory pokrywające obszar Nadleśnictwa pochodzą w większości z okresu ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, stadiału pomorskiego. Tylko południowa część Nadleśnictwa została ukształtowana przez fazę krajeńską stadiału poznańskiego. Przeważającą część Nadleśnictwa zajmują rozległe pola sandrowe, fragmentami zwymdione, pocięte rynnami glacialnymi, dolinami rzek, bądź obniżeniami wytopiskowymi. W Nadleśnictwie przeważa teren równinny i lekko falisty, nachylony ku południowemu zachodowi. Tylko w części południowo – zachodniej Nadleśnictwa dominuje teren falisty i pagórkowaty.

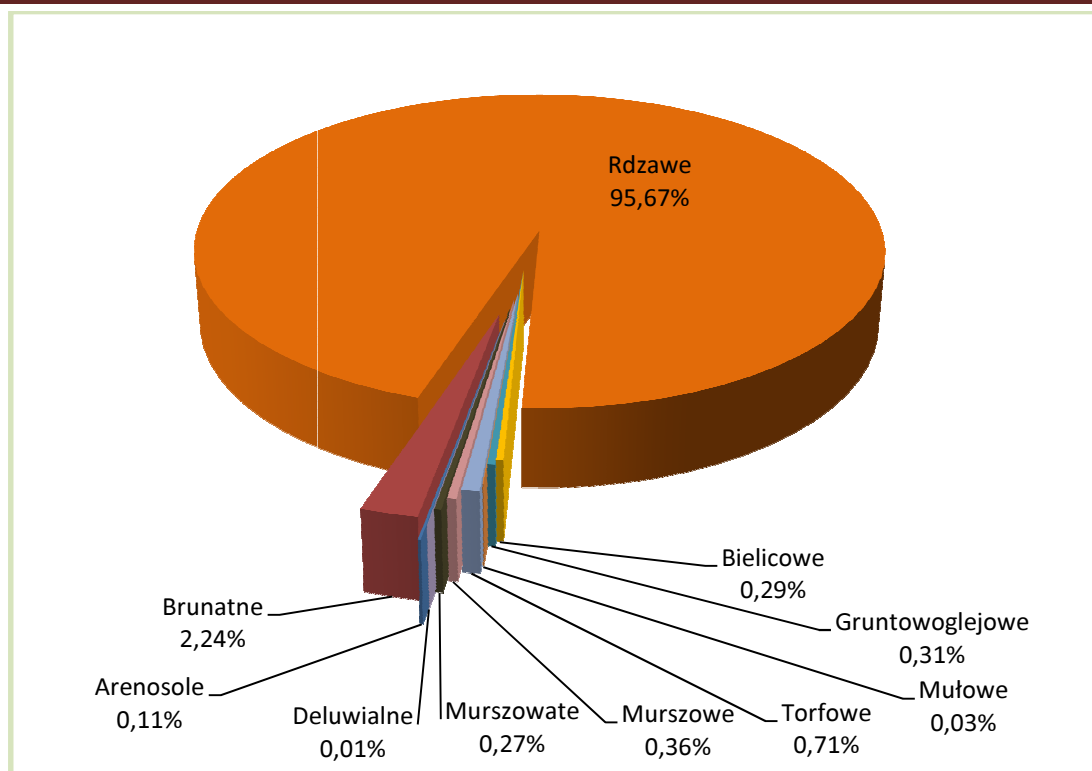
Biorąc pod uwagę kryteria morfogenetyczne i litologiczne, wyróżniono na terenie Nadleśnictwa następujące jednostki geologiczno-glebowe:

- a) utwory wodnolodowcowe (piaski sandrowe, piaski jeziorne, utwory pyłowe);
- b) formy morenowe (piaski zwałowe, gliny zwałowe);
- c) utwory akumulacji rzecznej (piaski starych tarasów rzecznych, piaski rzeczne);
- d) współczesne osady bagienne (torfy, mursze);
- e) utwory eoliczne (zwymdienia występujące wyspowo wśród sandrów).

Wyróżniono 10 typów gleb.

Zestawienie powierzchni typów gleb w Nadleśnictwie

| Lp. | Typ gleby | Nadleśnictwo | |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | pow. ha | % |
| 1 | 2 | 9 | 10 |
| 1. | Arenosole | 18,08 | 0,11 |
| 2. | Brunatne | 354,98 | 2,24 |
| 3. | Rdzawe | 15190,62 | 95,67 |
| 4. | Bielicowe | 45,94 | 0,29 |
| 5. | Gruntowoglejowe | 49,81 | 0,31 |
| 6. | Mułowe | 4,40 | 0,03 |
| 7. | Torfowe | 112,57 | 0,71 |
| 8. | Murszowe | 56,52 | 0,36 |
| 9. | Murszowate | 43,49 | 0,27 |
| 10. | Deluwialne | 2,41 | 0,01 |
| Razem | | 15878,82 | 100,00 |



Udział typów gleb w Nadleśnictwie

Zdecydowanie dominującym typem gleb są gleby rdzawe, zajmujące 95,67% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielicowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Pewne znaczenie mają też gleby brunatne, występujące na powierzchni 354,98 ha (2,24%), oraz gleby torfowe – na powierzchni 112,57 ha (0,71%).

Pozostałe typy gleb nie mają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 4240,84 ha, to jest na 26,71% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa.

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Nadleśnictwo Płytnica położone jest na obszarze zlewni Odry.

Rzeki

Zlokalizowane na obszarze Nadleśnictwa rzeki i cieki wodne charakteryzują się stosunkowo wartkim nurtem, płyną w większości w zagłębieniach terenowych o stromych zboczach i z uwagi na liczne, aktywne źródła, jak również na dużą ilość opadów są

przez cały rok zasobne w wodę. Główne rzeki, to: Gwda, Płynica, Rurzyca, Piława i Dobrzyca.

Spośród rzek przepływających przez teren Nadleśnictwa, według danych WIOŚ (2012) badany był stan wód następujących rzek:

| Rzeka | Stan lub potencjał ekologiczny | Stan chemiczny | Stan wód |
|----------|--------------------------------|-----------------------|----------|
| Gwda | dobry | - | - |
| Płynica | dobry | dobry | dobry |
| Rurzyca | dobry | dobry | dobry |
| Piława | dobry | poniżej stanu dobrego | zły |
| Dobrzyca | dobry | dobry | dobry |

Jeziora

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płynica występuje kilkanaście jezior i zbiorników wodnych Są to głównie jeziora przepływowe, rynnowe, ale i niewielkie zbiorniki położone w zagłębieniach bezodpływowych. Do największych zaliczyć można jeziora: Krapsko Górne, Krapsko Średnie, Dąb. W stanie posiadania Nadleśnictwa Płynica jest 5 zbiorników wodnych zlokalizowanych w oddziałach:

Wykaz zbiorników wodnych w stanie posiadania Nadleśnictwa

| Lp. | Oddział, poddz. | Nazwa zbiornika | Pow. [ha] | Rodzaj powierzchni | |
|--------|-----------------|-----------------|-----------|--------------------|---------------|
| | | | | SILP | ewid. gruntów |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 316 h | Sitowo | 10,09 | Jezioro p | Wp |
| 2. | 334 a | | 2,12 | Jezioro | Ws |
| 3. | 550 fx | | 0,19 | Zbiornik | Ws |
| 4. | 576 h | Kowalskie | 3,59 | Jezioro | Ws |
| 5. | 590 g | Smolary | 3,34 | Jezioro | Ws |
| OGÓŁEM | | | 19,33 | | |

Granicę Nadleśnictwa stanowi ponadto 6 jezior (poza zasięgiem): Chmiel, Chmiel Wielki, Łubianka, Smolne, Trzebieszki, Zdbiczno.

W ostatnim okresie WIOŚ nie prowadził badań związanych z oceną jakości wód jezior z obszaru Nadleśnictwa Płynica.

Wody podziemne

Stosunki wodne na obszarze Nadleśnictwa Płytnica kształtowane są głównie przez opady atmosferyczne i zależą od ich intensywności.

Siedliska gdzie dominującą rolę odgrywa woda opadowa, bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, zajmują w Nadleśnictwie 97,62% powierzchni gruntów leśnych. Są to bory suche, bory świeże, bory mieszane świeże, lasy mieszane świeże i lasy świeże w pierwszym wariantcie uwilgotnienia. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli znajdujące się pod słabym wpływem wody gruntowej, zajmują 0,60%, a siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 0,37%. Resztę, to jest 1,41% powierzchni zajmują siedliska silnie i bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica zlokalizowane są fragmenty trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP):

- Nr 125 „Zbiornik międzymorenowy Wałcz-Piła” - zbiornik czwartorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 169 tys. m³/d;
- Nr 126 „Zbiornik Szczecinek” - zbiornik czwartorzędowo-trzeciorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 99 tys. m³/d;
- Nr 127 „Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie” - zbiornik trzeciorzędowy, którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 186 tys. m³/d.

Stan chemiczny wód podziemnych w zbiornikach nr 125 i 126 w 2010 r. określano jako dobry, w zbiorniku Nr 127 w 2012 r. określono jako zadowalający.

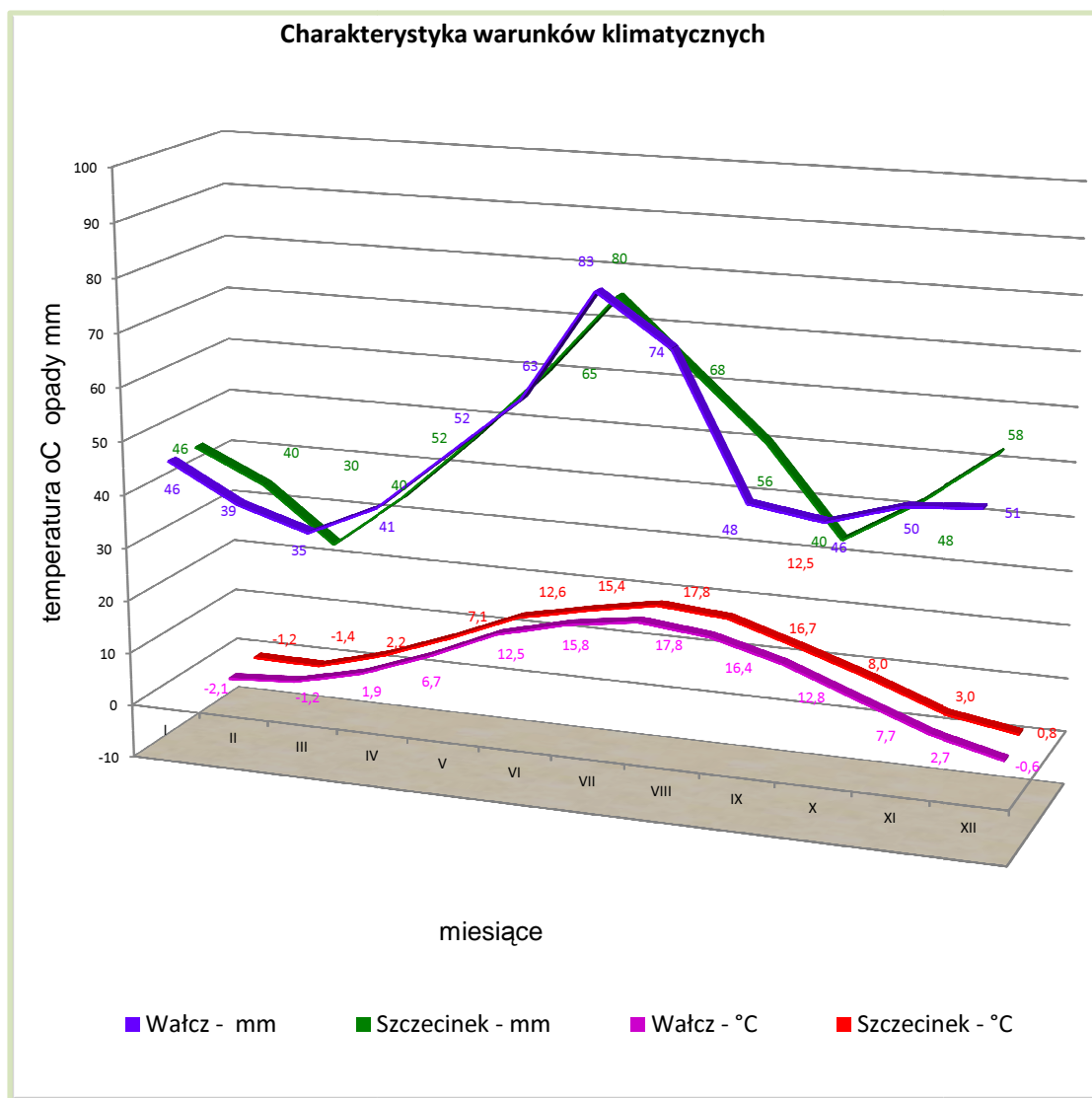
3.2.3. Klimat

Według regionalizacji ekoklimatycznej obszar Nadleśnictwa zaliczony został do strefy B- Środkowoeuropejskiej, makroregionu 1 – Pojezierza Pomorskiego Południowego. Występuje tu klimat umiarkowany, na przejściu między łagodnym klimatem bałtyckim ze stosunkowo wyższymi opadami, a surowszym, z mniejszymi opadami klimatem pojeziernym. Przeważają wiatry z kierunków zachodnich. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Wiatry z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego, wilgotnego, powodując ocieplenie zimą i ochłodzenie latem. Wiatry południowo-zachodnie przynoszą powietrze zawierające również dużo wilgoci, ale cieplejsze. W okresie wiosny wieją często wysuszające wiatry wschodnie. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późno-wiosenne, szczególnie dotkliwe w szkółkach i na uprawach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-

jesienne. Ogólnie można stwierdzić, że klimat omawianego terenu należy do łagodnych. Amplituda temperatur lata i zimy nie jest wysoka, co stwarza sprzyjające warunki dla rozwoju gatunków drzewiastych.

Cechy klimatyczne:

- długość okresu wegetacyjnego – ok. 210 dni;
- średnia temperatura w okresie wegetacyjnym – ok. 12,8°C;
- suma opadów w okresie wegetacyjnym – ok. 407 mm;
- średnia temperatura roczna – 7,5°C;
- roczna suma opadów – 628 mm;
- wilgotność powietrza względna – 80%;
- średnia prędkość wiatru – 2,3 m/s.

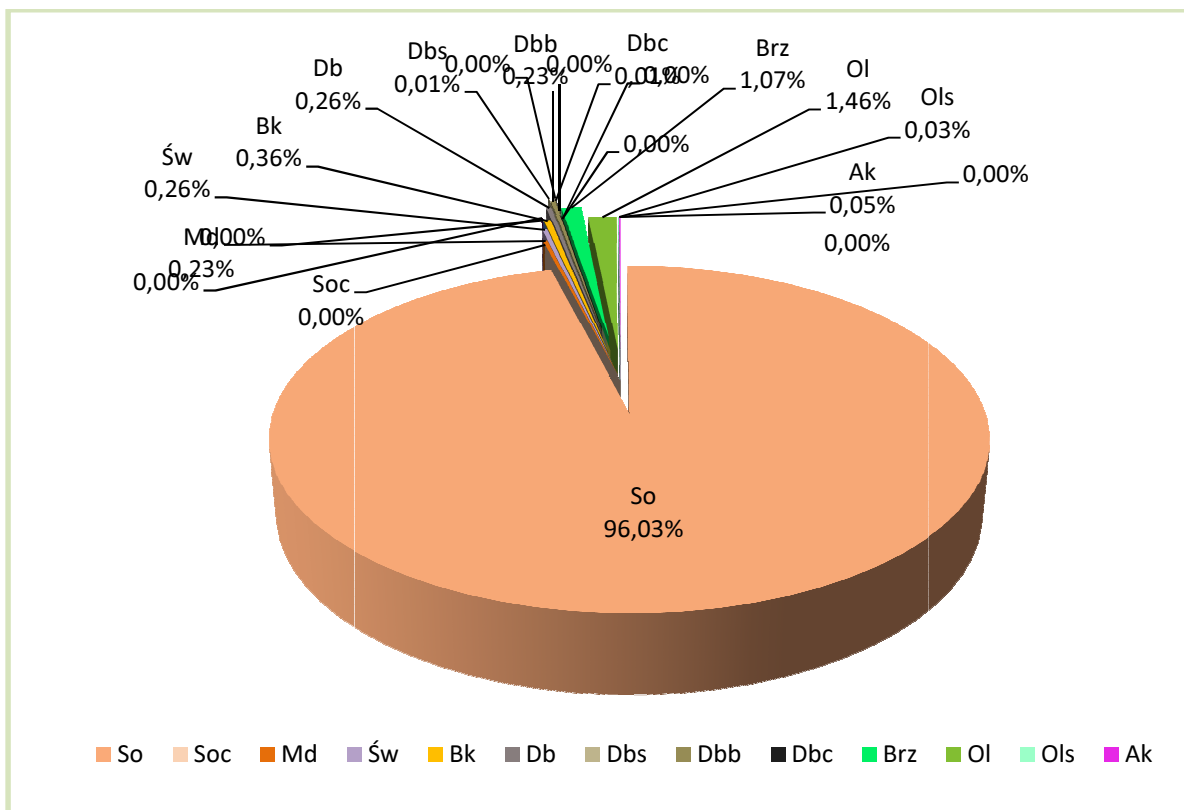


Graficzne porównanie opadów i temperatury

3.2.4. Drzewostany

Drzewostany są głównym przedmiotem planu urządzenia lasu, dlatego też w *Prognozie* poświęcono im stosunkowo dużo uwagi.

Gatunki panujące

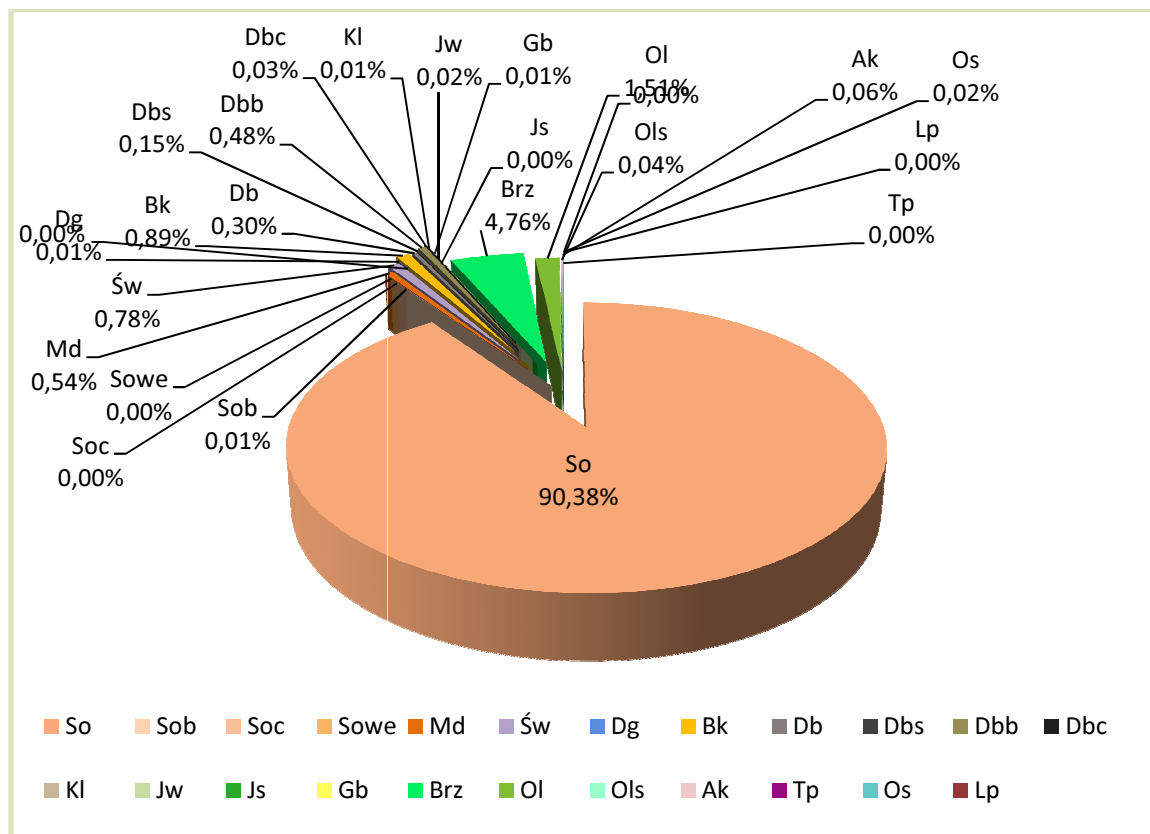


Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

W lasach Nadleśnictwa Płytnica jako gatunki panujące występuje 13 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 96,03% powierzchni. Ważniejszymi gatunkami są również: Ol – 1,46%, Brz – 1,07%. Pozostałe gatunki występują sporadycznie, na niewielkich powierzchniach.

Gatunki rzeczywiste

Dla porównania przedstawiono diagram według rzeczywistego udziału gatunków drzew.

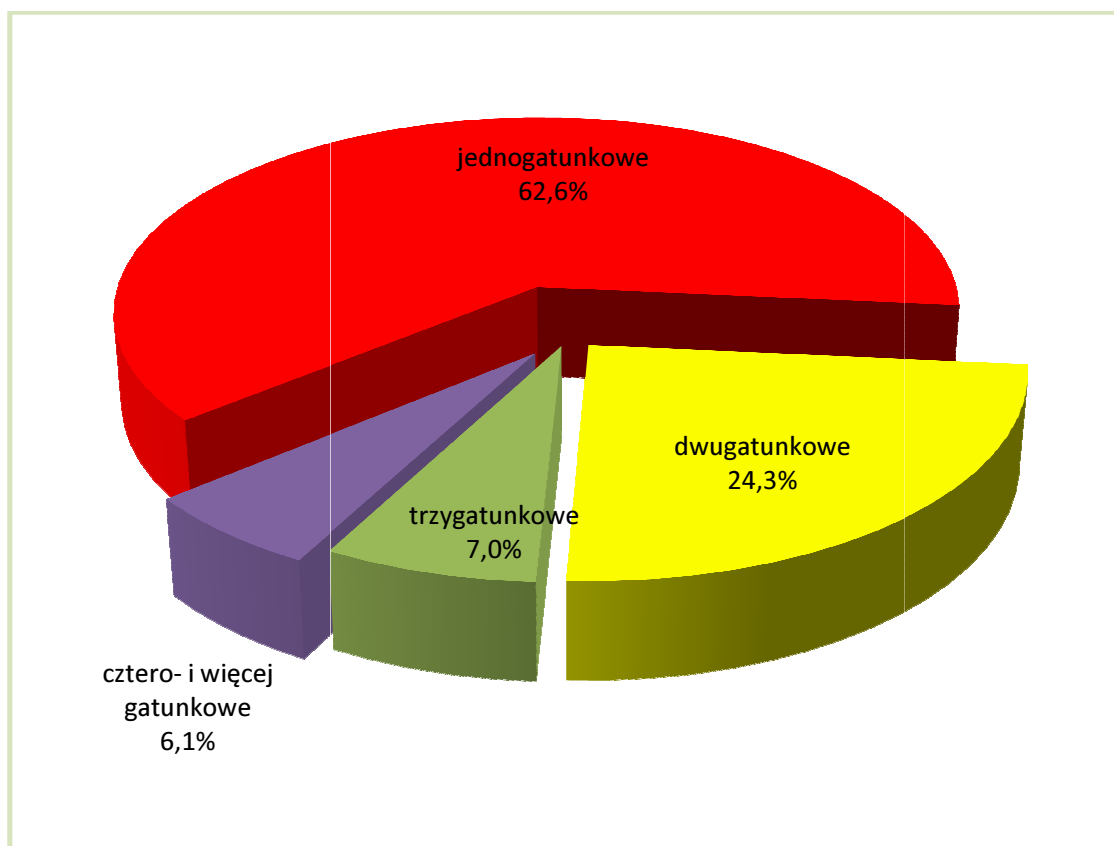


Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano w sumie 23 gatunki drzew.

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o **5,65** %. Pozostałe gatunki wchodzi częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, przez co ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

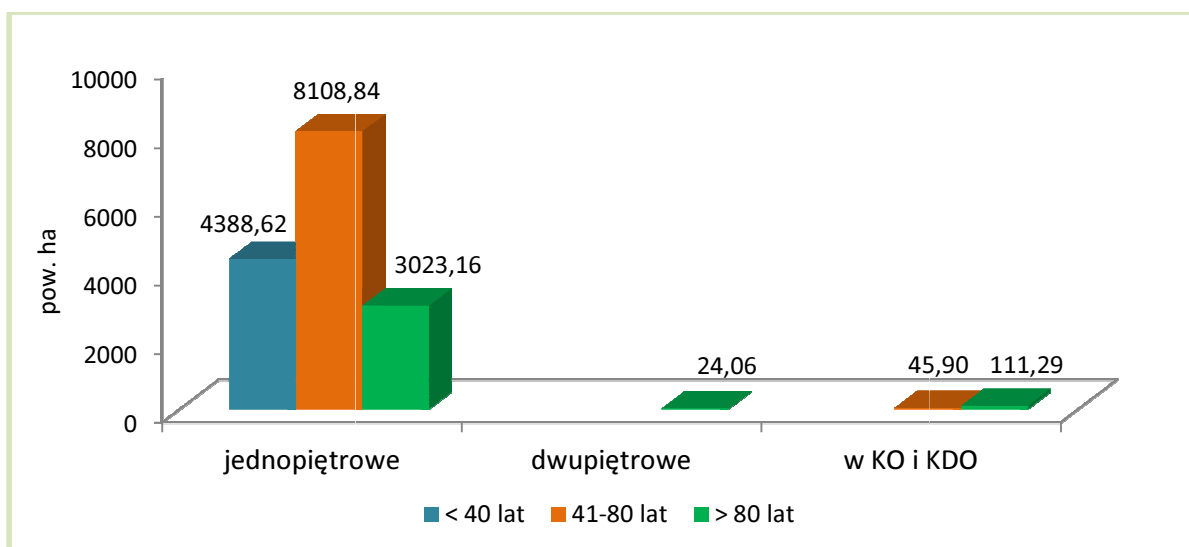
Bogactwo gatunkowe



Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

Drzewostany Nadleśnictwa Płytnica są słabo zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 62,6%.

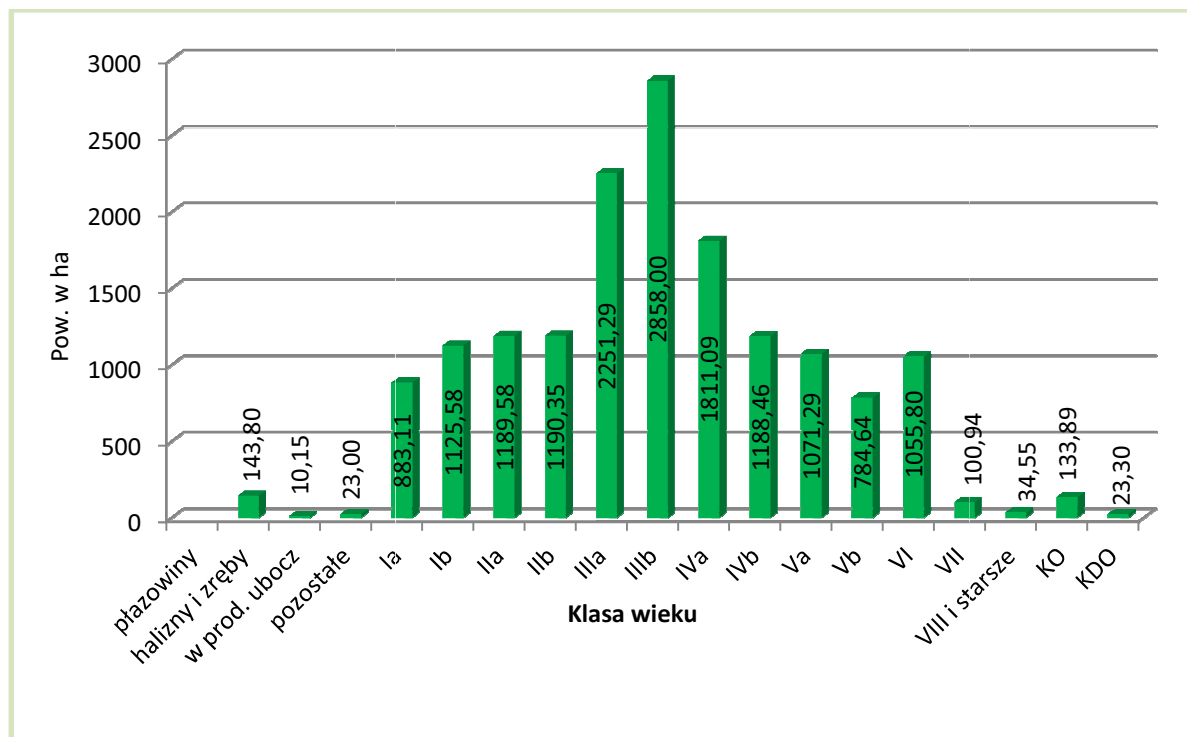
Struktura pionowa



Struktura pionowa drzewostanów wg grup wiekowych w Nadleśnictwie

W Nadleśnictwie Płytnica zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 98,8% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują nielicznie (0,2%), a drzewostany trzypiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Udział drzewostanów w KO i KDO wynosi 1,0%.

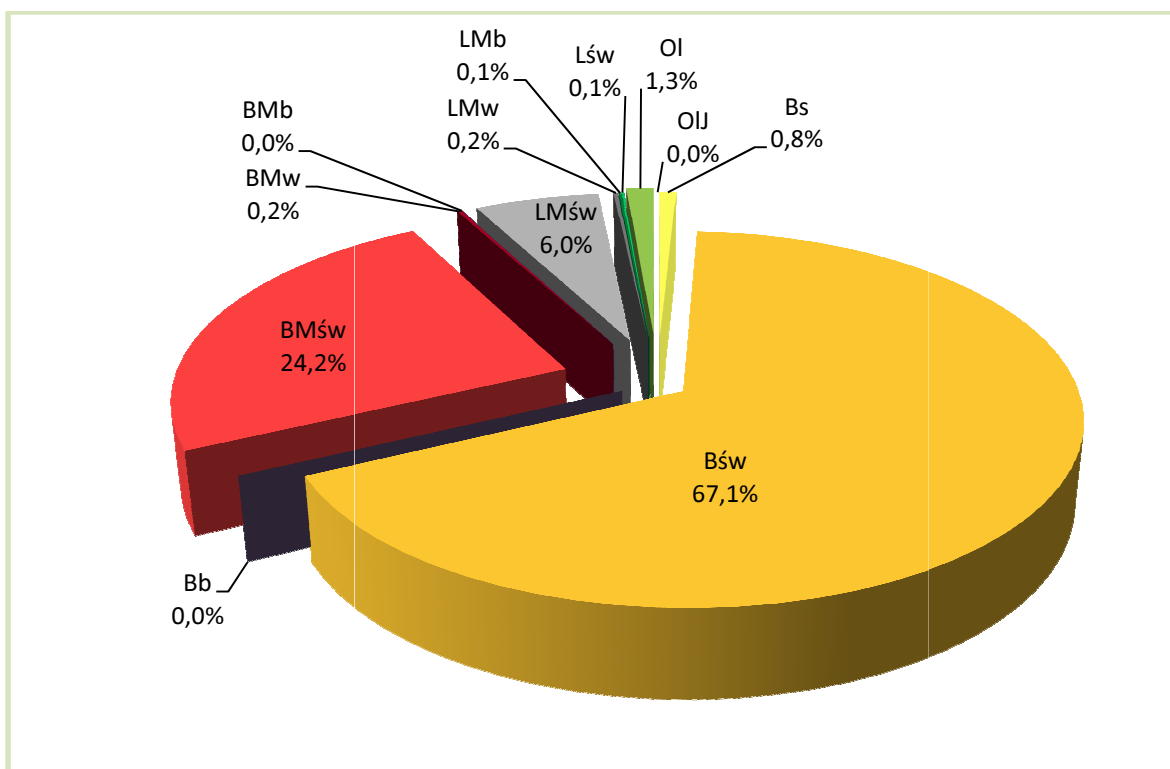
Struktura wiekowa



Zestawienie powierzchni drzewostanów wg klas i podklas wieku w Nadleśnictwie

W strukturze wiekowej lasów Nadleśnictwa Płytnica dominują drzewostany w wieku od 41 do 60 lat, czyli IIIa i IIIb podklasy wieku. Zajmują odpowiednio 14,18% i 17,99% powierzchni. Grunty leśne niezalesione stanowią 1,11% powierzchni. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 57 lat.

Typy siedliskowe lasu



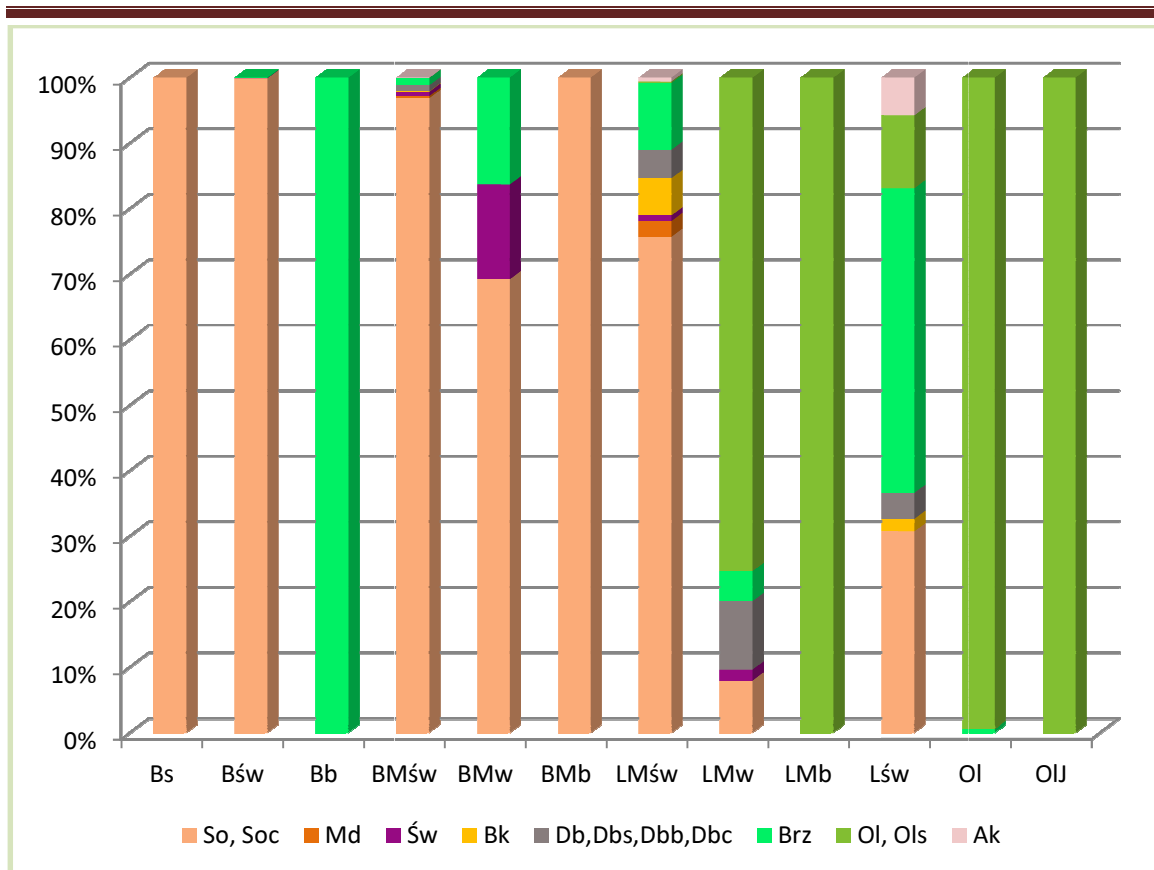
Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Tło siedliskowe Nadleśnictwa tworzą: Bśw – 10656,96 ha (67,1%), BMśw - 3843,25 ha (24,2%), LMśw – 950,43 ha (6,0%) i OI – 204,50 ha (1,3%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 1,4%, w tym: 0,8% (124,34 ha) – Bs, 0,2% (27,09 ha) – BMw, 0,2% (30,65 ha) – LMw, reszta występuje symbolicznie.

Siedliska lasowe występują łącznie na 7,7% powierzchni, a **siedliska borowe** na 92,3%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- suche - 0,8% powierzchni (124,34 ha),
- świeże - 97,4% powierzchni (15472,54 ha),
- wilgotne - 0,4% powierzchni (57,74 ha),
- bagienne - 1,4% powierzchni (224,20 ha).

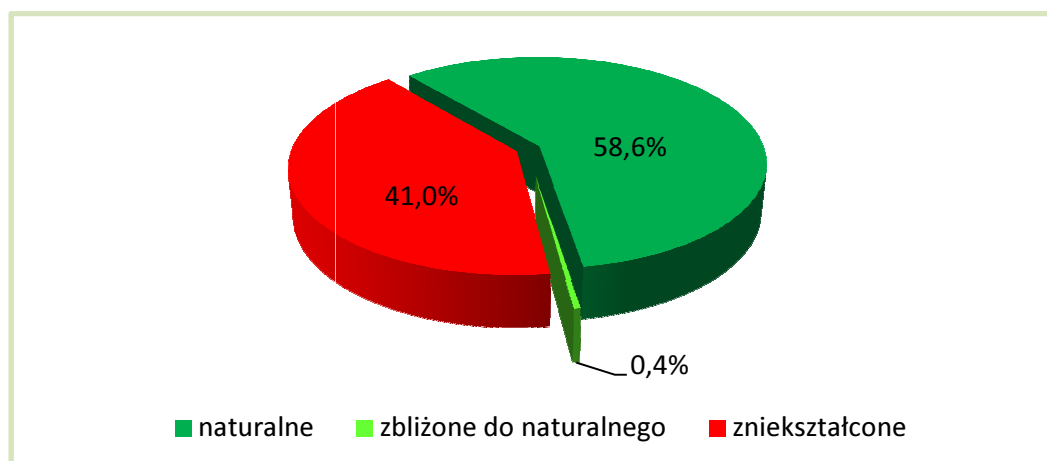


Powierzchniowy udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw – So (99,9%),
- na BMśw – So (96,8%),
- na LMśw – So (75,6%), Brz (10,1%), Bk (5,7%),
- na Ol – Ol (97,7%).

Formy aktualnego stanu siedlisk



Stan siedlisk w Nadleśnictwie

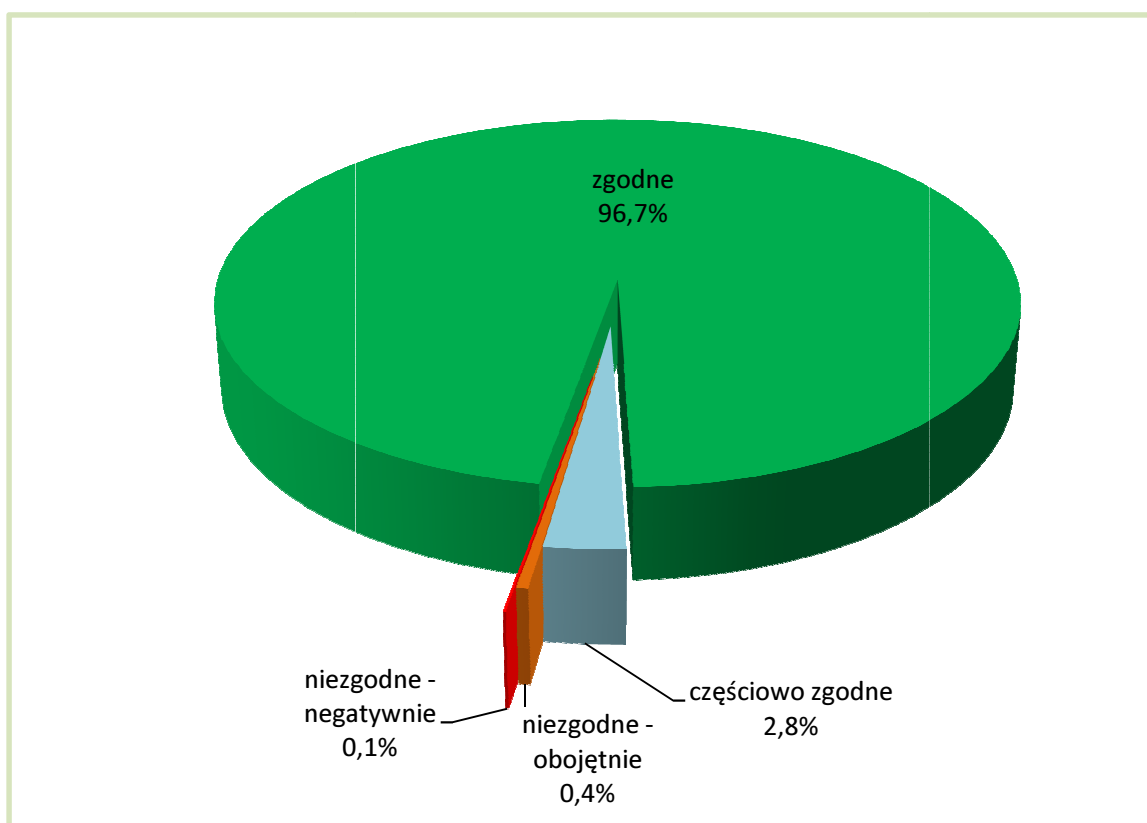
W Nadleśnictwie Płytnica dominują siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego (59,0%). Siedliska zniekształcone zajmują 6436,16 ha (41,0%). Zdecydowana większość siedlisk zniekształconych (65,9%) to siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

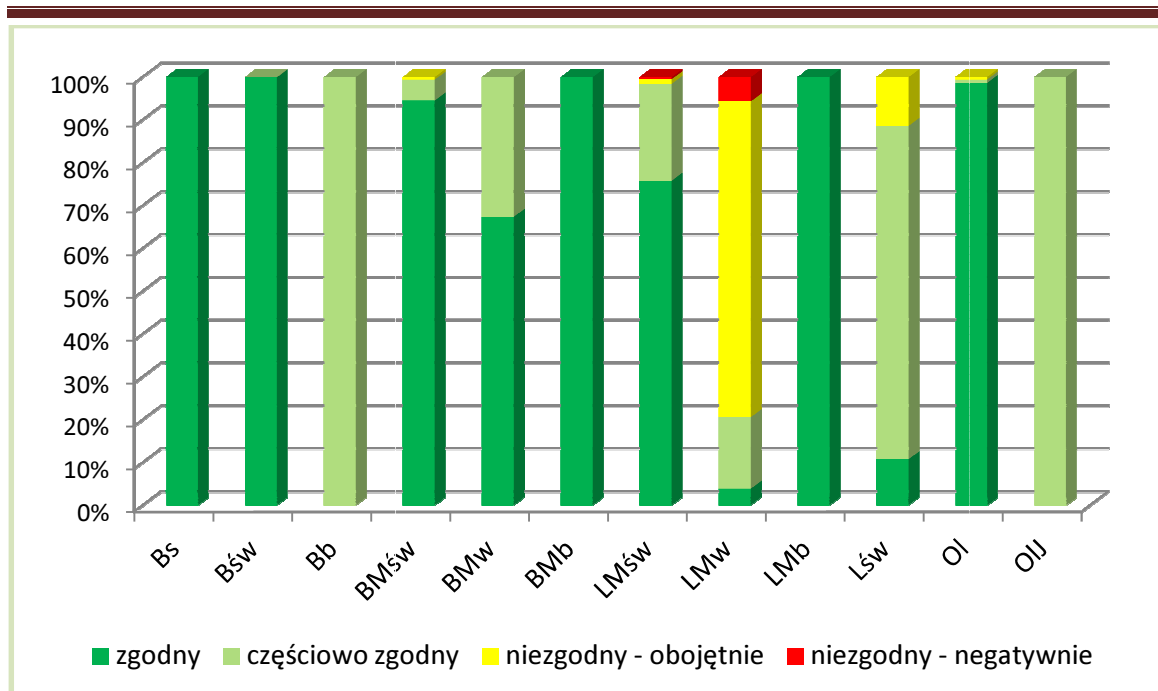
Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu lub siedliskiem przyrodniczym jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. 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.



Charakterystyka zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów



Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Można stwierdzić, że:

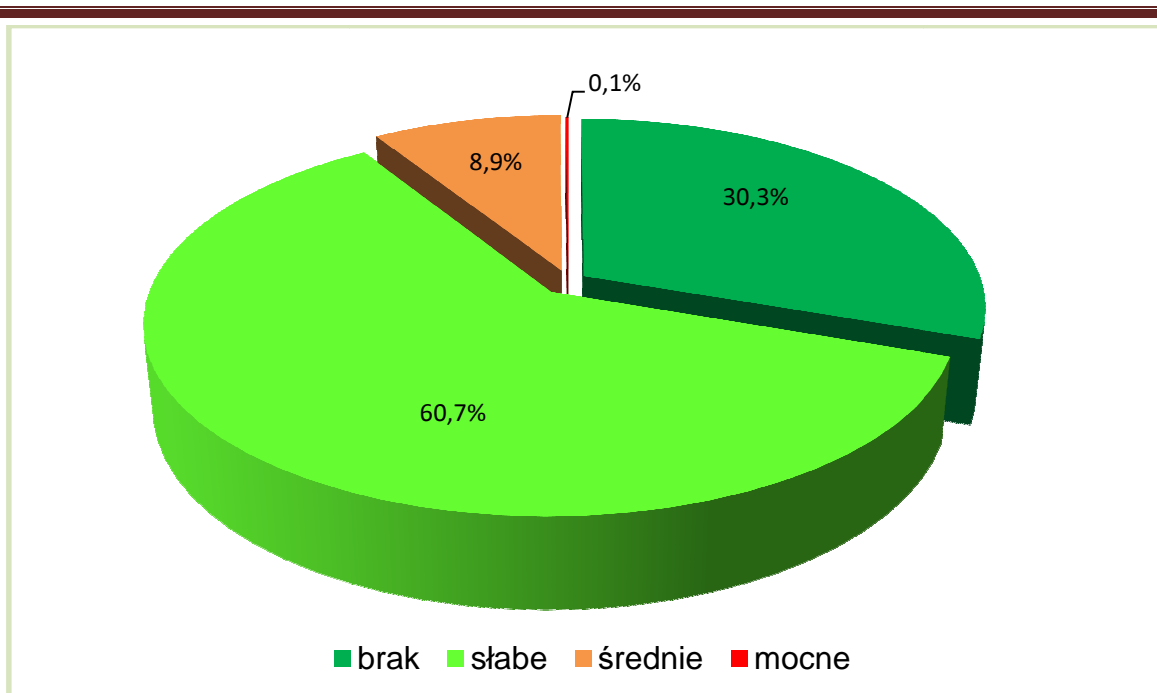
- drzewostany Nadleśnictwa Płytnica są dobrze dostosowane do warunków siedliskowych,
- łącznie powierzchnia drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnych z typem drzewostanów wynosi 68,38 ha, czyli 0,5% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 6,12 ha wykazuje niezgodność negatywną,
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw i LMw.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego

a) borowacenie (pinetyzacja)

Ocenie pod kątem borowacenia poddano drzewostany na siedliskach BMśw i żyzniejszych. W zależności od udziału So lub Św 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%.



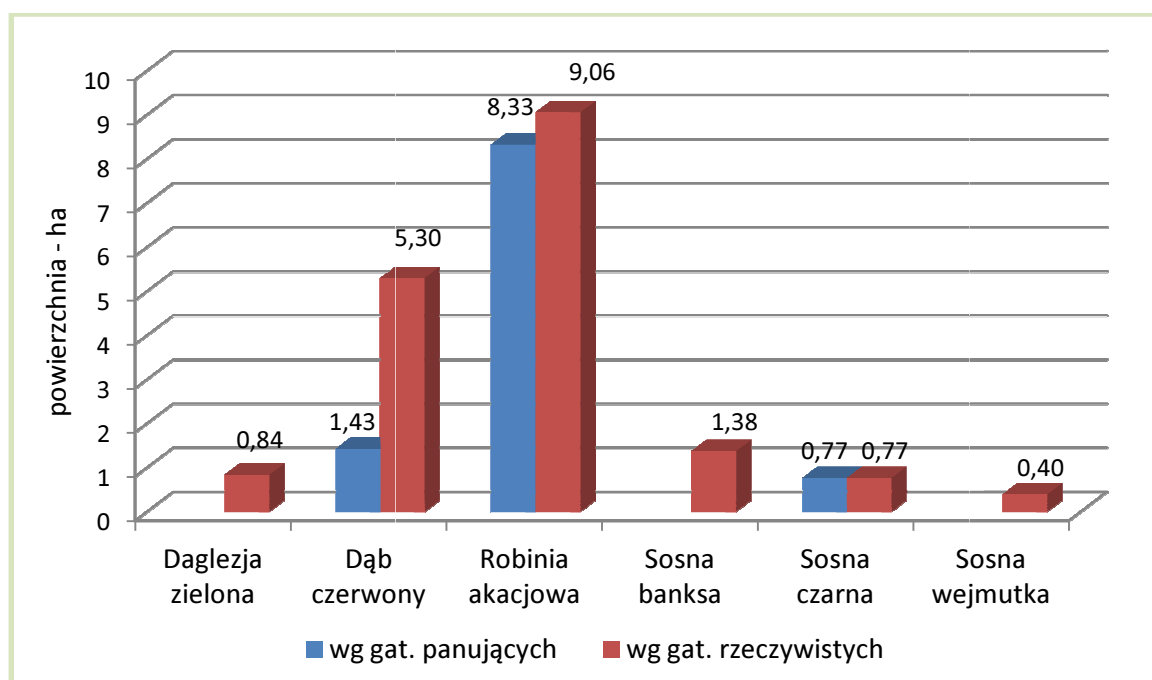
Udział stopni borowacenia

Stopień borowacenia jest ściśle związany z udziałem w drzewostanach sosny i świerka, w związku z tym powierzchnia drzewostanów objętych borowaceniem powinna maleć wraz z postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)

Jedną z form degeneracji ekosystemów leśnych jest monotypizacja. Wyróżnia się ją wówczas, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50-80% powierzchni kompleksu leśnego (*monotypizacja częściowa*) lub ponad 80% (*monotypizacja pełna*). Biorąc pod uwagę te kryteria, należy stwierdzić, że w warunkach Nadleśnictwa Płytnica monotypizacja nie występuje.

c) Neofityzacja (wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia)



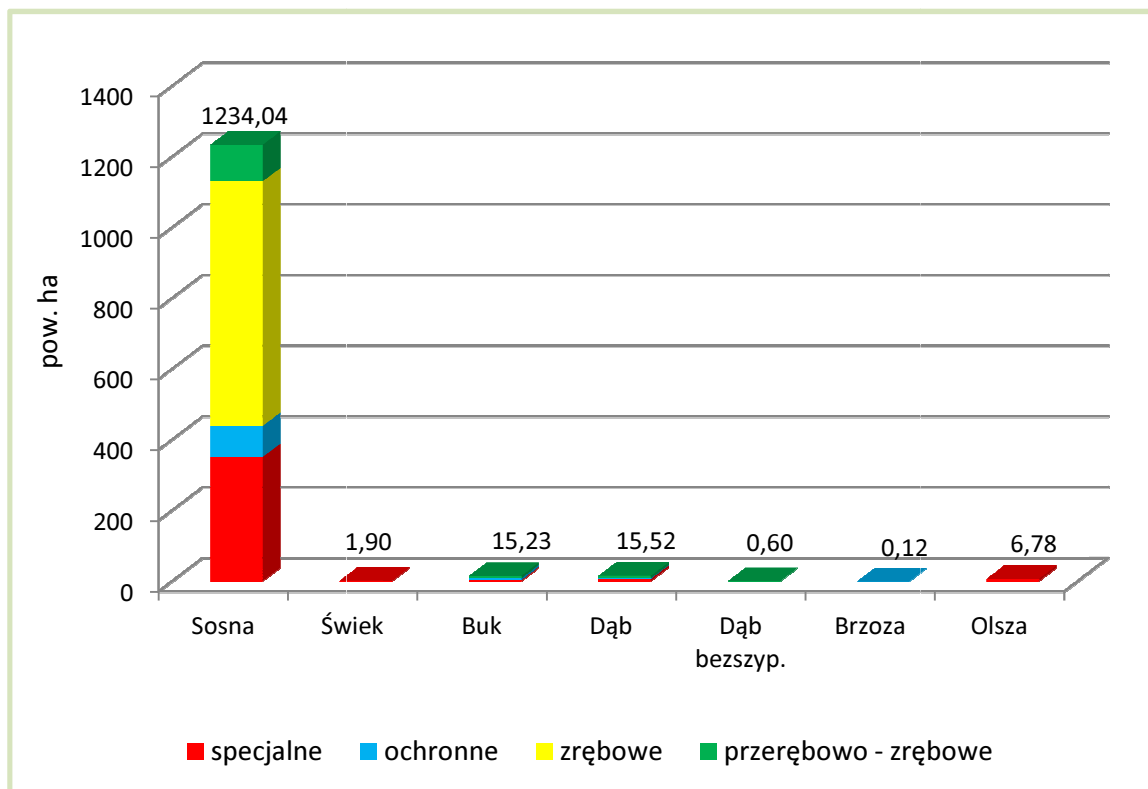
Występowanie gatunków obcego pochodzenia w drzewostanach Nadleśnictwa

W Nadleśnictwie Płynica problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 8 drzewostanów (10,53 ha) z panującym gatunkiem obcym: robinia akacyjową (5), dębem czerwonym (2), i sosną czarną (1) oraz 39 drzewostanów, gdzie gatunki obce: daglezja zielona, dąb czerwony, robinia akacyjowa, sosna Banksa, sosna wejmutka są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 17,75 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,11% powierzchni gruntów zalesionych.

Zainwentaryzowano również 160 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 1021 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: podrostu, podsadzeń, podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi i zadrzewień. Oprócz gatunków wymienionych wcześniej, występuje tu jeszcze czeremcha amerykańska, grusza pospolita, kasztanowiec pospolity, jabłoń rajska(domowa), klon jesionolistny, orzech czarny, porzeczką czerwoną, śnieguliczka biała, wiśnia pospolita i żywotnik zachodni.

Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie zainwentaryzowano 1274,19 ha drzewostanów ponad 100-letnich, co stanowi 8,1% powierzchni gruntów zalesionych.



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich wg gospodarstw

Głównym gatunkiem panującym w drzewostanach ponad 100-letnich jest sosna zwyczajna (96,9%). Ważnymi z uwagi na stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym bukiem (1,2%) oraz dębem (1,2%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.

Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie w warunkach Nadleśnictwa Płytnica nie mają większego znaczenia.

63,5% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich zaliczonych zostało do gospodarstw zrębowego i przerębowo-zrębowego, 29,0% do gospodarstwa specjalnego, 7,5% do gospodarstwa lasów ochronnych.

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

| Rodzaj obiektu | Liczba | Powierzchnia całkowita (ha) | Powierzchnia w zasięgu N-ctwa (ha) | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | | | | |
|------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----|----------------------|-----|----------|-----|
| | | | | las (ha) | % | grunty nieleśne (ha) | % | razem | % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Rezerwy przyrody – na gruntach LP | 3 | 1593,85 | 1158,49 | 892,78 | 95 | 44,24 | 5 | 937,02 | 100 |
| Obszar chronionego krajobrazu | 1 | 93910,00 | 19685,02 | 16019,68 | 98 | 362,66 | 2 | 16382,34 | 100 |
| Obszary Natura 2000 – OSO | 1 | 77678,90 | 18603,65 | 16134,18 | 98 | 365,08 | 2 | 16499,26 | 100 |
| Obszary Natura 2000 – SOO | 1 | 1766,00 | 1185,20 | 920,26 | 95 | 44,37 | 5 | 964,63 | 100 |
| Użytki ekologiczne | 11 | 53,82 | 83,82 | - | - | 53,82 | 100 | 53,82 | 100 |
| Pomniki przyrody | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ochrona gatunkowa - strefy ochrony | 2 | 256,92 | 256,92 | 238,11 | 93 | 18,81 | 7 | 256,92 | 100 |

3.3.1. Rezerwy przyrody

W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica występują 3 rezerwy przyrody. Rezerwat „Smolary” położony jest w całości na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo. W skład rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzyca” i „Dolina Rurzyca” wchodzi również grunty innej własności.

„SMOLARY”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, powiecie pilskim, gminie Szydłowo, leśnictwie Głowaczewo w oddziałach 565, 566, 589, 590, 591.

Uznany został Zarządzeniem Ministra OŚZNiL z dnia 26.11.1990 r. (MP z 1990 Nr 48, poz. 366) oraz Obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 04.10.2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31.12.1998 r. (D.U. Woj. Wielkopolskiego Nr 123, poz. 2401).

Powierzchnia rezerwatu wynosi 143,11 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 124,61 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 3,47 ha,
- grunty nieleśne - 15,03 ha.

Celem ochrony jest zachowanie naturalnej roślinności torfowiskowej mechowisk, obfitującej w rzadkie gatunki mszaków.

Planowane czynności gospodarcze w rezerwacie oraz przewidywany wpływ na rezerwat

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 08-20-1-06-565 -a -00 | 1,30 | BAGNO | - | brak |
| 2 | 08-20-1-06-565 -b -00 | 3,58 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 3 | 08-20-1-06-565 -c -00 | 2,57 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 4 | 08-20-1-06-565 -d -00 | 1,76 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 5 | 08-20-1-06-565 -f -00 | 1,72 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 6 | 08-20-1-06-565 -g -00 | 2,55 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 7 | 08-20-1-06-565 -h -00 | 0,60 | BAGNO | - | brak |
| 8 | 08-20-1-06-565 -i -00 | 3,18 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 9 | 08-20-1-06-565 -j -00 | 4,05 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 10 | 08-20-1-06-565 -k -00 | 1,35 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 11 | 08-20-1-06-565 -l -00 | 1,33 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 12 | 08-20-1-06-565 -m -00 | 6,66 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 13 | 08-20-1-06-565 -n -00 | 2,77 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 14 | 08-20-1-06-565 -o -00 | 3,40 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 15 | 08-20-1-06-565 -p -00 | 1,85 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 16 | 08-20-1-06-565 -r -00 | 2,59 | BAGNO | - | brak |
| 17 | 08-20-1-06-565 -s -00 | 0,96 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 18 | 08-20-1-06-565 --a -00 | 0,15 | ROWY | - | brak |
| 19 | 08-20-1-06-565 --b -00 | 0,13 | DROGI L | - | brak |
| 20 | 08-20-1-06-565 --c -00 | 0,05 | DROGI L | - | brak |
| 21 | 08-20-1-06-565 --d -00 | 0,05 | DROGI L | - | brak |
| 22 | 08-20-1-06-565 --f -00 | 0,10 | DROGI L | - | brak |
| 23 | 08-20-1-06-565 --g -00 | 0,02 | LINIE | - | brak |
| 24 | 08-20-1-06-566 -a -00 | 2,47 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 25 | 08-20-1-06-566 -b -00 | 5,19 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 26 | 08-20-1-06-566 -c -00 | 3,11 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 27 | 08-20-1-06-566 -d -00 | 7,86 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 28 | 08-20-1-06-566 --a -00 | 0,14 | DROGI L | - | brak |
| 29 | 08-20-1-06-566 --b -00 | 0,09 | DROGI L | - | brak |
| 30 | 08-20-1-06-566 --c -00 | 0,16 | DROGI L | - | brak |
| 31 | 08-20-1-06-566 --d -00 | 0,13 | DROGI L | - | brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 32 | 08-20-1-06-566 --f -00 | 0,20 | DROGI L | - | brak |
| 33 | 08-20-1-06-566 --g -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 34 | 08-20-1-06-566 --h -00 | 0,16 | LINIE | - | brak |
| 35 | 08-20-1-06-589 -a -00 | 2,64 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 36 | 08-20-1-06-589 -b -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 37 | 08-20-1-06-589 -c -00 | 0,62 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 38 | 08-20-1-06-589 -d -00 | 1,06 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 39 | 08-20-1-06-589 -f -00 | 0,73 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 40 | 08-20-1-06-589 -g -00 | 1,67 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 41 | 08-20-1-06-589 -h -00 | 3,66 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 42 | 08-20-1-06-589 -i -00 | 1,50 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 43 | 08-20-1-06-589 -j -00 | 3,30 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 44 | 08-20-1-06-589 -k -00 | 1,93 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 45 | 08-20-1-06-589 -l -00 | 0,51 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 46 | 08-20-1-06-589 -m -00 | 2,18 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 47 | 08-20-1-06-589 -n -00 | 2,24 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 48 | 08-20-1-06-589 -o -00 | 0,82 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 49 | 08-20-1-06-589 -p -00 | 1,36 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 50 | 08-20-1-06-589 -r -00 | 3,71 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 51 | 08-20-1-06-589 --a -00 | 0,28 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 52 | 08-20-1-06-589 --b -00 | 0,04 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 53 | 08-20-1-06-589 --c -00 | 0,31 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 54 | 08-20-1-06-589 --d -00 | 0,17 | LINIE | - | brak |
| 55 | 08-20-1-06-589 --f -00 | 0,02 | LINIE | - | brak |
| 56 | 08-20-1-06-590 -a -00 | 7,20 | BAGNO | - | brak |
| 57 | 08-20-1-06-590 -b -00 | 4,18 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 58 | 08-20-1-06-590 -c -00 | 4,94 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 59 | 08-20-1-06-590 -d -00 | 5,17 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 60 | 08-20-1-06-590 -f -00 | 3,52 | SUKCESJA | - | brak |
| 61 | 08-20-1-06-590 -g -00 | 3,34 | JEZIORO | - | brak |
| 62 | 08-20-1-06-590 --a -00 | 0,23 | DROGI L | - | brak |
| 63 | 08-20-1-06-590 --b -00 | 0,10 | DROGI L | - | brak |
| 64 | 08-20-1-06-590 --c -00 | 0,02 | LINIE | - | brak |
| 65 | 08-20-1-06-590 --d -00 | 0,01 | LINIE | - | brak |
| 66 | 08-20-1-06-591 -a -00 | 3,51 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 67 | 08-20-1-06-591 -b -00 | 3,69 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 68 | 08-20-1-06-591 -c -00 | 11,06 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 69 | 08-20-1-06-591 -d -00 | 3,19 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 70 | 08-20-1-06-591 --a -00 | 0,05 | DROGI L | - | brak |
| 71 | 08-20-1-06-591 --b -00 | 0,09 | LINIE | - | brak |
| 72 | 08-20-1-06-591 --c -00 | 0,24 | DROGI L | - | brak |

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|--------------|------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 73 | 08-20-1-06-591 --d -00 | 0,13 | DROGI L | - | brak |
| 74 | 08-20-1-06-591 --f -00 | 0,10 | DROGI L | - | brak |
| 75 | 08-20-1-06-591 --g -00 | 0,13 | DROGI L | - | brak |
| 76 | 08-20-1-06-591 --h -00 | 0,14 | LINIE | - | brak |
| RAZEM | | 143,11 | | | |

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

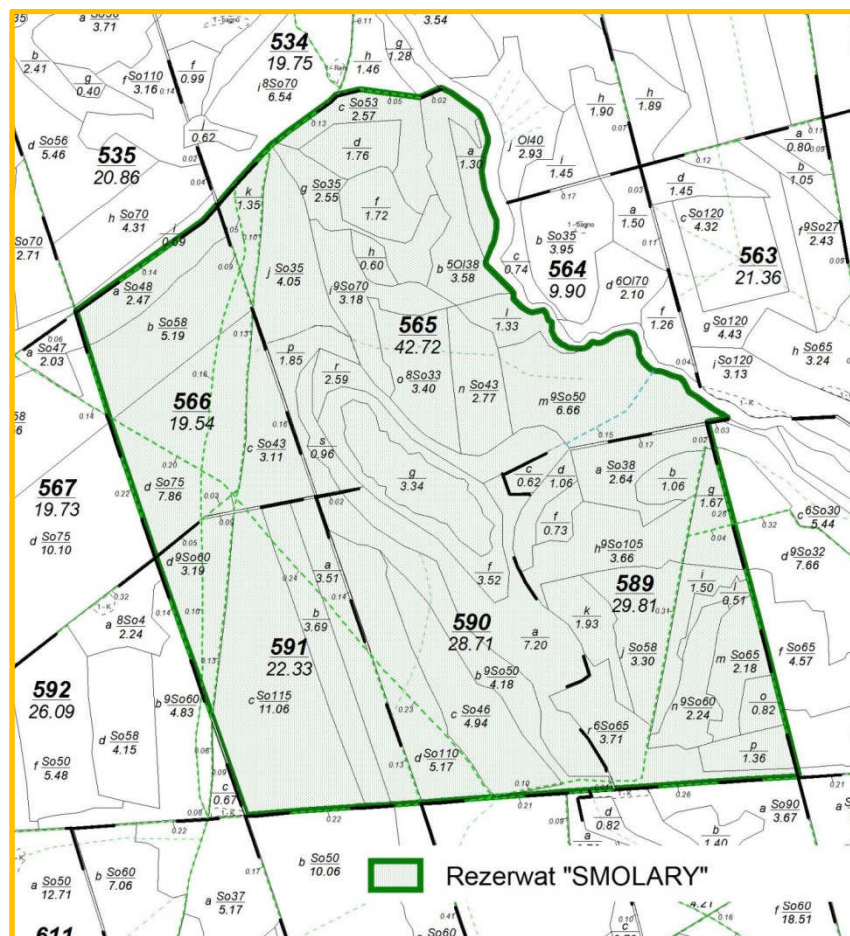
0 (zero) – wpływ obojętny,

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Na obszarze rezerwatu nie zaprojektowano żadnych czynności gospodarczych. W drzewostanach przylegających do rezerwatu planuje się RbIb – 3,67 ha (1 wyłączenie) oraz cięcia pielęgnacyjne. Zabiegi te nie wpłyną negatywnie na zachowanie naturalnej roślinności torfowiskowej mechowisk stanowiącej przedmiot ochrony w rezerwacie.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Smolary”

„WIELKOPOLSKA DOLINA RURZYCY”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, powiatach pilskim i złotowskim, gminach Szydłowo i Złotów, na gruntach Nadleśnictw Płytnica i Jastrowie oraz gruntach innej własności. Uznany został Rozporządzeniem Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (D. U. Woj. Wielkopolskiego Nr 206, poz. 3351).

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 896,06 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Płytnica 453,71 ha. W Nadleśnictwie Płytnica obejmuje fragmenty leśnictw: Piaski, Wrzosi i Głowaczewo, oddziały: 32a-f,h-m,~a,~c~m, 128a-f,~a,~c~h, 171a-k,~c, 172, 235c-j,~f, 236, 291c, 292a-f,~a,~c~f, 360d-g, ~g, 361d-g,~g, 362b-k,~b~d, 424b-l,~d, 425a,d-j,~a~f, 470b-h, 471a-g,~a,~c~f, 506c-h, 507b-g, ~g~i, 508a-g,~a,~c, 533a-j,~b,~c,~f, 534, 562f-h, 563h,i,~d, 564a-f,~b, ~d,587a-h,~a,~c,~d, 588.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione - 421,58 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 10,65 ha,
- grunty nieleśne - 21,48 ha.

Ponadto w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica „Wielkopolska Dolina Rurzycy” obejmuje 6,99 ha wód płynących Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu.

Rezerwat utworzono w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Planowane czynności gospodarcze w rezerwacie oraz przewidywany wpływ na rezerwat

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|----------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 08-20-1-02-32 -a -00 | 3,68 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 2 | 08-20-1-02-32 -b -00 | 1,34 | D-STAN | TP | + |
| 3 | 08-20-1-02-32 -c -00 | 9,33 | D-STAN | TW | + |
| 4 | 08-20-1-02-32 -d -00 | 0,30 | PS | - | brak |
| 5 | 08-20-1-02-32 -f -00 | 1,17 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 6 | 08-20-1-02-32 -h -00 | 0,88 | PS | - | brak |
| 7 | 08-20-1-02-32 -i -00 | 4,78 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 8 | 08-20-1-02-32 -j -00 | 1,21 | BAGNO | - | brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | 08-20-1-02-32 -k -00 | 5,34 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 10 | 08-20-1-02-32 -l -00 | 1,14 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 11 | 08-20-1-02-32 -m -00 | 2,03 | D-STAN | TP | + |
| 12 | 08-20-1-02-32 --a -00 | 0,13 | DROGI L | - | brak |
| 13 | 08-20-1-02-32 --c -00 | 0,28 | DROGI L | - | brak |
| 14 | 08-20-1-02-32 --d -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 15 | 08-20-1-02-32 --f -00 | 0,07 | DROGI L | - | brak |
| 16 | 08-20-1-02-32 --g -00 | 0,25 | DROGI L | - | brak |
| 17 | 08-20-1-02-32 --h -00 | 0,06 | L ENERG | - | brak |
| 18 | 08-20-1-02-32 --i -00 | 0,06 | LINIE | - | brak |
| 19 | 08-20-1-02-32 --j -00 | 0,11 | DROGI L | - | brak |
| 20 | 08-20-1-02-32 --k -00 | 0,01 | L ENERG | - | brak |
| 21 | 08-20-1-02-32 --l -00 | 0,04 | DROGI L | - | brak |
| 22 | 08-20-1-02-32 --m -00 | 0,11 | DROGI L | - | brak |
| 23 | 08-20-1-02-128 -a -00 | 14,88 | D-STAN | TP | + |
| 24 | 08-20-1-02-128 -b -00 | 4,26 | D-STAN | TW | + |
| 25 | 08-20-1-02-128 -c -00 | 1,62 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 26 | 08-20-1-02-128 -d -00 | 5,27 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 27 | 08-20-1-02-128 -f -00 | 1,43 | D-STAN | TP | + |
| 28 | 08-20-1-02-128 --a -00 | 0,16 | DROGI L | - | brak |
| 29 | 08-20-1-02-128 --c -00 | 0,02 | DROGI L | - | brak |
| 30 | 08-20-1-02-128 --d -00 | 0,20 | DROGI L | - | brak |
| 31 | 08-20-1-02-128 --f -00 | 0,09 | DROGI L | - | brak |
| 32 | 08-20-1-02-128 --g -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 33 | 08-20-1-02-128 --h -00 | 0,05 | DROGI L | - | brak |
| 34 | 08-20-1-02-171 -a -00 | 1,11 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 35 | 08-20-1-02-171 -b -00 | 2,84 | D-STAN | TP | + |
| 36 | 08-20-1-02-171 -c -00 | 4,31 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 37 | 08-20-1-02-171 -d -00 | 2,76 | D-STAN | TP | + |
| 38 | 08-20-1-02-171 -f -00 | 4,03 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 39 | 08-20-1-02-171 -g -00 | 0,40 | BAGNO | - | brak |
| 40 | 08-20-1-02-171 -h -00 | 0,57 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 41 | 08-20-1-02-171 -i -00 | 0,96 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 42 | 08-20-1-02-171 -j -00 | 2,95 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 43 | 08-20-1-02-171 -k -00 | 1,05 | D-STAN | TP | + |
| 44 | 08-20-1-02-171 --c -00 | 0,20 | DROGI L | - | brak |
| 45 | 08-20-1-02-172 -a -00 | 0,41 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 46 | 08-20-1-02-172 -b -00 | 0,70 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 47 | 08-20-1-02-172 -c -00 | 4,16 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 48 | 08-20-1-02-172 -d -00 | 1,03 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 49 | 08-20-1-02-172 -f -00 | 6,75 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 50 | 08-20-1-02-172 -g -00 | 1,56 | D-STAN | TP | + |
| 51 | 08-20-1-02-172 -h -00 | 7,47 | D-STAN | TW | + |
| 52 | 08-20-1-02-172 -i -00 | 1,00 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 53 | 08-20-1-02-172 -j -00 | 0,66 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 54 | 08-20-1-02-172 --a -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 55 | 08-20-1-02-172 --b -00 | 0,15 | LINIE | - | brak |
| 56 | 08-20-1-02-172 --c -00 | 0,07 | DROGI L | - | brak |
| 57 | 08-20-1-02-172 --d -00 | 0,08 | DROGI L | - | brak |
| 58 | 08-20-1-02-172 --f -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 59 | 08-20-1-02-172 --g -00 | 0,07 | LINIE | - | brak |
| 60 | 08-20-1-02-172 --h -00 | 0,03 | LINIE | - | brak |
| 61 | 08-20-1-02-235 -c -00 | 10,65 | D-STAN | TP | + |
| 62 | 08-20-1-02-235 -d -00 | 0,93 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 63 | 08-20-1-02-235 -f -00 | 1,09 | D-STAN | TW | + |
| 64 | 08-20-1-02-235 -g -00 | 1,00 | D-STAN | TW | + |
| 65 | 08-20-1-02-235 -h -00 | 4,92 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 66 | 08-20-1-02-235 -i -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 67 | 08-20-1-02-235 -j -00 | 1,01 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 68 | 08-20-1-02-235 --f -00 | 0,42 | DROGI L | - | brak |
| 69 | 08-20-1-02-236 -a -00 | 3,16 | D-STAN | TP | + |
| 70 | 08-20-1-02-236 -b -00 | 4,90 | D-STAN | TW | + |
| 71 | 08-20-1-02-236 -c -00 | 6,65 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 72 | 08-20-1-02-236 -d -00 | 0,93 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 73 | 08-20-1-02-236 -f -00 | 2,96 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 74 | 08-20-1-02-236 -g -00 | 0,65 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 75 | 08-20-1-02-236 -h -00 | 0,99 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 76 | 08-20-1-02-236 --a -00 | 0,35 | DROGI L | - | brak |
| 77 | 08-20-1-02-236 --b -00 | 0,34 | DROGI L | - | brak |
| 78 | 08-20-1-02-236 --c -00 | 0,09 | DROGI L | - | brak |
| 79 | 08-20-1-02-236 --d -00 | 0,08 | DROGI L | - | brak |
| 80 | 08-20-1-02-236 --f -00 | 0,07 | DROGI L | - | brak |
| 81 | 08-20-1-02-236 --g -00 | 0,17 | DROGI L | - | brak |
| 82 | 08-20-1-02-236 --h -00 | 0,25 | DROGI L | - | brak |
| 83 | 08-20-1-02-236 --i -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 84 | 08-20-1-02-236 --j -00 | 0,14 | DROGI L | - | brak |
| 85 | 08-20-1-05-291 -c -00 | 10,91 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 86 | 08-20-1-05-292 -a -00 | 0,23 | D-STAN | TW | + |
| 87 | 08-20-1-05-292 -b -00 | 4,64 | D-STAN | TW | + |
| 88 | 08-20-1-05-292 -c -00 | 4,03 | D-STAN | TW | + |
| 89 | 08-20-1-05-292 -d -00 | 8,83 | D-STAN | TW | + |
| 90 | 08-20-1-05-292 -f -00 | 3,28 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 91 | 08-20-1-05-292 --a -00 | 0,05 | DROGI L | - | brak |
| 92 | 08-20-1-05-292 --c -00 | 0,09 | DROGI L | - | brak |
| 93 | 08-20-1-05-292 --d -00 | 0,22 | LINIE | - | brak |
| 94 | 08-20-1-05-292 --f -00 | 0,24 | LINIE | - | brak |
| 95 | 08-20-1-05-360 -d -00 | 0,44 | BAGNO | - | brak |
| 96 | 08-20-1-05-360 -f -00 | 2,78 | D-STAN | TW | + |
| 97 | 08-20-1-05-360 -g -00 | 1,35 | D-STAN | TP | + |
| 98 | 08-20-1-05-360 --g -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 99 | 08-20-1-05-361 -d -00 | 0,64 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 100 | 08-20-1-05-361 -f -00 | 1,67 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 101 | 08-20-1-05-361 -g -00 | 3,74 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 102 | 08-20-1-05-361 --g -00 | 0,11 | LINIE | - | brak |
| 103 | 08-20-1-05-362 -b -00 | 2,92 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 104 | 08-20-1-05-362 -c -00 | 3,14 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 105 | 08-20-1-05-362 -d -00 | 1,35 | D-STAN | TW | + |
| 106 | 08-20-1-05-362 -f -00 | 1,67 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 107 | 08-20-1-05-362 -g -00 | 1,37 | D-STAN | TW | + |
| 108 | 08-20-1-05-362 -h -00 | 1,03 | D-STAN | TW | + |
| 109 | 08-20-1-05-362 -i -00 | 0,51 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 110 | 08-20-1-05-362 -j -00 | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 111 | 08-20-1-05-362 -k -00 | 0,33 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 112 | 08-20-1-05-362 --b -00 | 0,16 | DROGI L | - | brak |
| 113 | 08-20-1-05-362 --c -00 | 0,07 | LINIE | - | brak |
| 114 | 08-20-1-05-362 --d -00 | 0,05 | LINIE | - | brak |
| 115 | 08-20-1-05-424 -b -00 | 4,09 | D-STAN | TP | + |
| 116 | 08-20-1-05-424 -c -00 | 3,11 | D-STAN | TP | + |
| 117 | 08-20-1-05-424 -d -00 | 3,03 | BAGNO | - | brak |
| 118 | 08-20-1-05-424 -f -00 | 0,76 | D-STAN | TW | + |
| 119 | 08-20-1-05-424 -g -00 | 0,72 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 120 | 08-20-1-05-424 -h -00 | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 121 | 08-20-1-05-424 -i -00 | 1,31 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 122 | 08-20-1-05-424 -j -00 | 2,45 | D-STAN | TW | + |
| 123 | 08-20-1-05-424 -k -00 | 3,29 | D-STAN | TP | + |
| 124 | 08-20-1-05-424 -l -00 | 4,82 | D-STAN | TW | + |
| 125 | 08-20-1-05-424 --d -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 126 | 08-20-1-05-425 -a -00 | 1,61 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 127 | 08-20-1-05-425 -d -00 | 5,88 | BAGNO | - | brak |
| 128 | 08-20-1-05-425 -f -00 | 2,44 | D-STAN | TP | + |
| 129 | 08-20-1-05-425 -g -00 | 3,61 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 130 | 08-20-1-05-425 -h -00 | 3,47 | D-STAN | TW | + |
| 131 | 08-20-1-05-425 -i -00 | 1,94 | D-STAN | TP | + |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 132 | 08-20-1-05-425 -j -00 | 0,98 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 133 | 08-20-1-05-425 --a -00 | 0,15 | DROGI L | - | brak |
| 134 | 08-20-1-05-425 --b -00 | 0,08 | DROGI L | - | brak |
| 135 | 08-20-1-05-425 --c -00 | 0,02 | DROGI L | - | brak |
| 136 | 08-20-1-05-425 --d -00 | 0,29 | LINIE | - | brak |
| 137 | 08-20-1-05-425 --f -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 138 | 08-20-1-05-470 -b -00 | 8,31 | D-STAN | TP | + |
| 139 | 08-20-1-05-470 -c -00 | 1,17 | D-STAN | TP | + |
| 140 | 08-20-1-05-470 -d -00 | 1,19 | BAGNO | - | brak |
| 141 | 08-20-1-05-470 -f -00 | 1,25 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 142 | 08-20-1-05-470 -g -00 | 2,63 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 143 | 08-20-1-05-470 -h -00 | 2,27 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 144 | 08-20-1-05-471 -a -00 | 1,79 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 145 | 08-20-1-05-471 -b -00 | 1,19 | D-STAN | TW | + |
| 146 | 08-20-1-05-471 -c -00 | 0,83 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 147 | 08-20-1-05-471 -d -00 | 0,78 | D-STAN | TW | + |
| 148 | 08-20-1-05-471 -f -00 | 2,11 | D-STAN | TW | + |
| 149 | 08-20-1-05-471 -g -00 | 1,64 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 150 | 08-20-1-05-471 --a -00 | 0,06 | DROGI L | - | brak |
| 151 | 08-20-1-05-471 --c -00 | 0,16 | LINIE | - | brak |
| 152 | 08-20-1-05-471 --d -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 153 | 08-20-1-05-471 --f -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 154 | 08-20-1-05-506 -c -00 | 4,37 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 155 | 08-20-1-05-506 -d -00 | 7,52 | D-STAN | TP | + |
| 156 | 08-20-1-05-506 -f -00 | 3,33 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 157 | 08-20-1-05-506 -g -00 | 6,96 | D-STAN | TW | + |
| 158 | 08-20-1-05-506 -h -00 | 0,51 | PAS PPOŻ | - | brak |
| 159 | 08-20-1-05-507 -b -00 | 6,41 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 160 | 08-20-1-05-507 -c -00 | 7,82 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 161 | 08-20-1-05-507 -d -00 | 1,29 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 162 | 08-20-1-05-507 -f -00 | 2,05 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 163 | 08-20-1-05-507 -g -00 | 0,13 | PAS PPOŻ | - | brak |
| 164 | 08-20-1-05-507 --g -00 | 0,14 | LINIE | - | brak |
| 165 | 08-20-1-05-507 --h -00 | 0,11 | LINIE | - | brak |
| 166 | 08-20-1-05-507 --i -00 | 0,04 | DROGI L | - | brak |
| 167 | 08-20-1-05-508 -a -00 | 0,79 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 168 | 08-20-1-05-508 -b -00 | 2,61 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 169 | 08-20-1-05-508 -c -00 | 1,91 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 170 | 08-20-1-05-508 -d -00 | 5,11 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 171 | 08-20-1-05-508 -f -00 | 4,10 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 172 | 08-20-1-05-508 -g -00 | 3,68 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 173 | 08-20-1-05-508 --a -00 | 0,20 | DROGI L | - | brak |
| 174 | 08-20-1-05-508 --c -00 | 0,10 | LINIE | - | brak |
| 175 | 08-20-1-05-533 -a -00 | 1,04 | PAS PPOŻ | - | brak |
| 176 | 08-20-1-05-533 -b -00 | 2,56 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 177 | 08-20-1-05-533 -c -00 | 1,22 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 178 | 08-20-1-05-533 -d -00 | 7,47 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 179 | 08-20-1-05-533 -f -00 | 3,54 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 180 | 08-20-1-05-533 -g -00 | 5,72 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 181 | 08-20-1-05-533 -h -00 | 1,90 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 182 | 08-20-1-05-533 -i -00 | 1,45 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 183 | 08-20-1-05-533 -j -00 | 2,93 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 184 | 08-20-1-05-533 --b -00 | 0,17 | DROGI L | - | brak |
| 185 | 08-20-1-05-533 --c -00 | 0,30 | LINIE | - | brak |
| 186 | 08-20-1-05-533 --f -00 | 0,06 | DROGI L | - | brak |
| 187 | 08-20-1-05-534 -a -00 | 0,81 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 188 | 08-20-1-05-534 -b -00 | 3,42 | D-STAN | TP | + |
| 189 | 08-20-1-05-534 -c -00 | 1,67 | D-STAN | TP | + |
| 190 | 08-20-1-05-534 -d -00 | 2,44 | D-STAN | TW | + |
| 191 | 08-20-1-05-534 -f -00 | 0,99 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 192 | 08-20-1-05-534 -g -00 | 1,28 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 193 | 08-20-1-05-534 -h -00 | 1,46 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 194 | 08-20-1-05-534 -i -00 | 6,54 | D-STAN | TP | + |
| 195 | 08-20-1-05-534 -j -00 | 0,62 | BAGNO | - | brak |
| 196 | 08-20-1-05-534 --a -00 | 0,10 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 197 | 08-20-1-05-534 --b -00 | 0,17 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 198 | 08-20-1-05-534 --c -00 | 0,11 | DROGI L | BRAK WSK. | brak |
| 199 | 08-20-1-05-534 --d -00 | 0,14 | LINIE | - | brak |
| 200 | 08-20-1-05-562 -f -00 | 0,80 | D-STAN | TP | + |
| 201 | 08-20-1-05-562 -g -00 | 2,83 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 202 | 08-20-1-05-562 -h -00 | 0,81 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 203 | 08-20-1-05-563 -h -00 | 3,24 | D-STAN | TP | + |
| 204 | 08-20-1-05-563 -i -00 | 3,13 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 205 | 08-20-1-05-563 --d -00 | 0,10 | LINIE | - | brak |
| 206 | 08-20-1-05-564 -a -00 | 1,50 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 207 | 08-20-1-05-564 -b -00 | 3,95 | D-STAN | TW | + |
| 208 | 08-20-1-05-564 -c -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 209 | 08-20-1-05-564 -d -00 | 2,10 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 210 | 08-20-1-05-564 -f -00 | 1,26 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 211 | 08-20-1-05-564 --b -00 | 0,17 | LINIE | - | brak |
| 212 | 08-20-1-05-564 --d -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 213 | 08-20-1-05-587 -a -00 | 4,87 | D-STAN | TP | + |

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|--------------|------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 214 | 08-20-1-05-587 -b -00 | 0,76 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 215 | 08-20-1-05-587 -c -00 | 0,95 | BAGNO | - | brak |
| 216 | 08-20-1-05-587 -d -00 | 1,54 | D-STAN | TP | + |
| 217 | 08-20-1-05-587 -f -00 | 3,79 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 218 | 08-20-1-05-587 -g -00 | 2,84 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 219 | 08-20-1-05-587 -h -00 | 2,95 | BAGNO | - | brak |
| 220 | 08-20-1-05-587 --a -00 | 0,14 | LINIE | - | brak |
| 221 | 08-20-1-05-587 --c -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 222 | 08-20-1-05-587 --d -00 | 0,07 | LINIE | - | brak |
| 223 | 08-20-1-06-588 -a -00 | 3,63 | BAGNO | BRAK WSK. | brak |
| 224 | 08-20-1-06-588 -b -00 | 2,61 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 225 | 08-20-1-06-588 -c -00 | 5,44 | D-STAN | TW | + |
| 226 | 08-20-1-06-588 -d -00 | 7,66 | D-STAN | TW | + |
| 227 | 08-20-1-06-588 -f -00 | 4,57 | D-STAN | TP | + |
| 228 | 08-20-1-06-588 -g -00 | 1,97 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 229 | 08-20-1-06-588 -h -00 | 1,06 | D-STAN | TW | + |
| 230 | 08-20-1-06-588 -i -00 | 4,10 | D-STAN | TP | + |
| 231 | 08-20-1-06-588 --a -00 | 0,32 | DROGI L | - | brak |
| 232 | 08-20-1-06-588 --b -00 | 0,03 | LINIE | - | brak |
| RAZEM | | 453,71 | | | |

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (**zero**) – wpływ obojętny,

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

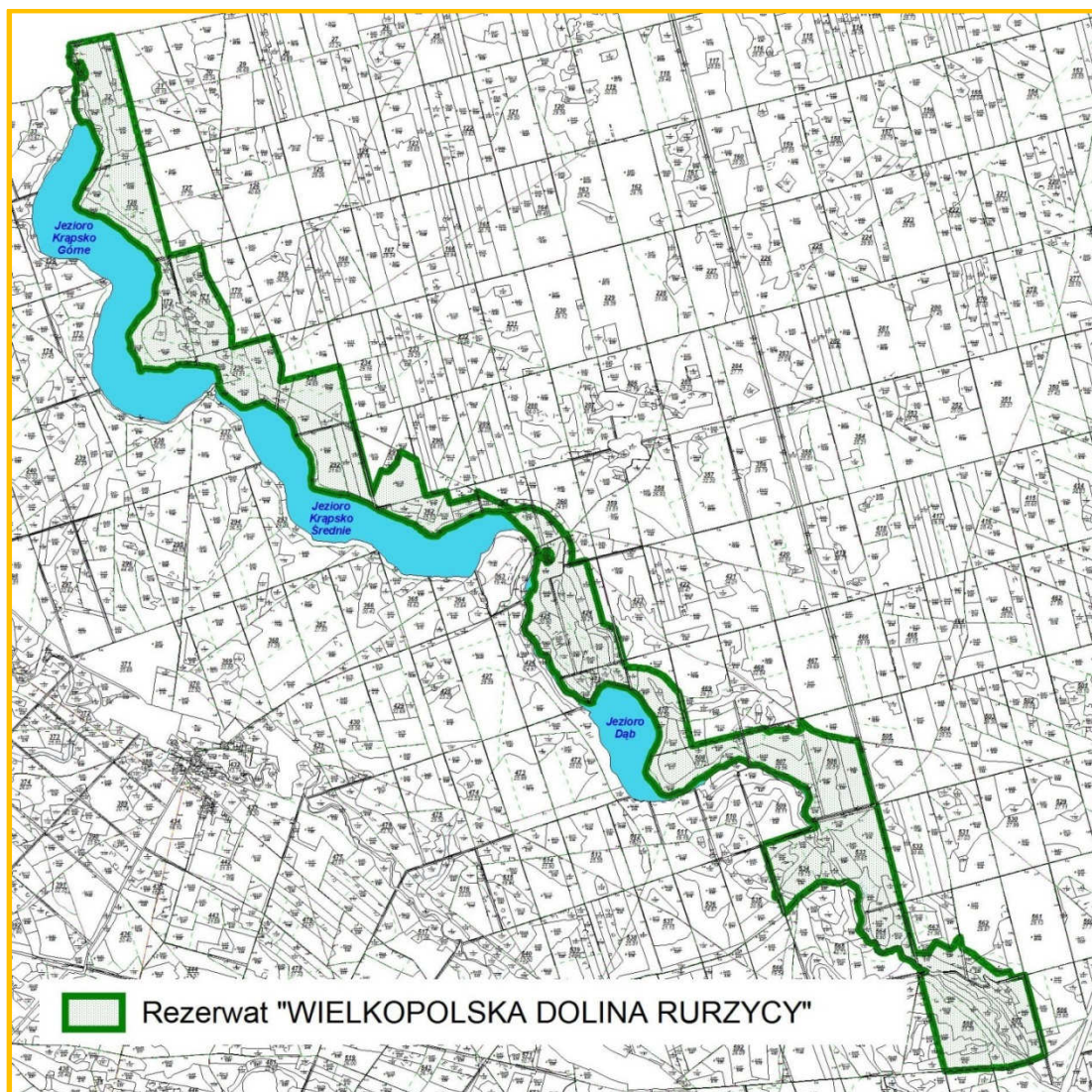
Na obszarze rezerwatu zaprojektowano cięcia pielęgnacyjne (TW, TP) na powierzchni 201,07 ha, mające na celu poprawę warunków wzrostu najlepszym osobnikom, zmniejszenie zwarcia koron, istotne dla poprawy stanu siedlisk, oraz usuwanie gatunków niezgodnych z siedliskiem, przy jednoczesnym wykorzystaniu pojawiających się spontanicznie naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem.

W bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu planuje się pielęgnację drzewostanów (CP, TW, TP) na powierzchni 305,99 ha oraz Rb Ib na powierzchni 14,35 ha (6 wyłączeń). Zabiegi te nie będą miały negatywnego wpływu na rezerwat.

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony (w trakcie opracowywania).

Planowane zadania gospodarcze przyjęte zostały z projektu planu ochrony.

Nadleśnictwo Płytnica powinno zwrócić się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z wnioskiem o ustalenie zadań ochronnych lub wydanie indywidualnych zezwoleń przed wykonaniem poszczególnych zabiegów.



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Wielkopolska Dolina Rurzycy”

„DOLINA RURZYCY”

Rezerwat położony jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie waleckim, gminie Wałcz, na gruntach Nadleśnictwa Płytnica oraz gruntach innej własności (ANR i ZZMiUW). Uznany został Rozporządzeniem Nr 13/2005 Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 14 lipca 2005 r. (D.U. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 59, poz. 1325).

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 554,68 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Płytnica 340,20 ha. W Nadleśnictwie Płytnica obejmuje fragmenty leśnictw Piaski, Głowaczewo i Wrzosy, oddziały: 33, 129, 130a,b,d-g,i,~a~c, 173, 174a,b,~a,~b,

237, 238, 293, 363, 364, 365a-d,~c,~d, 366a-i,~f-~i, 426, 472a,b,h, ~a~c, 509, 510a-h,~a,~b, 511a-c,~a, 512a,c,~f,~g.

Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

- grunty zalesione i niezalesione - 326,41 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 6,06 ha,
- grunty nieleśne - 7,73 ha.

Ponadto rezerwat obejmuje jeziora: Krępsko Górne, Krępsko Średnie i Dąb o łącznej powierzchni 205,68 ha (grunty ANR) oraz część rzeki Rurzyca o powierzchni 8,80 ha (grunty ZZMiUW).

Rezerwat utworzono w celu zachowania cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, tj. naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących długie ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Planowane czynności gospodarcze w rezerwacie oraz przewidywany wpływ na rezerwat

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|-----------------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 08-20-1-02-33 -a -00 | 0,21 | TURYST | - | brak |
| 2 | 08-20-1-02-33 -b -00 | 2,09 | BAGNO | - | brak |
| 3 | 08-20-1-02-33 -c -00 | 6,94 | D-STAN | TW | + |
| 4 | 08-20-1-02-33 -d -00 | 3,24 | D-STAN | TP | + |
| 5 | 08-20-1-02-33 -f -00 | 1,91 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 6 | 08-20-1-02-33 -g -00 | 1,71 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 7 | 08-20-1-02-33 -h -00 | 14,20 | D-STAN | TW | + |
| 8 | 08-20-1-02-33 -i -00 | 0,53 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 9 | 08-20-1-02-33 -j -00 | 2,18 | D-STAN | TW | + |
| 10 | 08-20-1-02-33 --a -00 | 0,38 | DROGI L | - | brak |
| 11 | 08-20-1-02-33 --b -00 | 0,21 | DROGI L | - | brak |
| 12 | 08-20-1-02-33 --c -00 | 0,04 | DROGI L | - | brak |
| 13 | 08-20-1-02-33 --d -00 | 0,03 | LINIE | - | brak |
| 14 | 08-20-1-02-129 -a -00 | 0,91 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 15 | 08-20-1-02-129 -b -00 | 1,49 | D-STAN | TP | + |
| 16 | 08-20-1-02-129 -c -00 | 0,87 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 17 | 08-20-1-02-129 -d -00 | 1,34 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 18 | 08-20-1-02-129 -f -00 | 2,90 | D-STAN | TW | + |
| 19 | 08-20-1-02-129 -g -00 | 2,15 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 20 | 08-20-1-02-129 -h -00 | 4,06 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 21 | 08-20-1-02-129 -i -00 | 2,22 | D-STAN | TP | + |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 22 | 08-20-1-02-129 --a -00 | 0,13 | LINIE | - | brak |
| 23 | 08-20-1-02-130 -a -00 | 2,14 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 24 | 08-20-1-02-130 -b -00 | 1,35 | D-STAN | TW | + |
| 25 | 08-20-1-02-130 -d -00 | 4,70 | D-STAN | TW | + |
| 26 | 08-20-1-02-130 -f -00 | 5,23 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 27 | 08-20-1-02-130 -g -00 | 1,03 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 28 | 08-20-1-02-130 -i -00 | 2,62 | D-STAN | TP | + |
| 29 | 08-20-1-02-130 --a -00 | 0,22 | DROGI L | - | brak |
| 30 | 08-20-1-02-130 --b -00 | 0,12 | DROGI L | - | brak |
| 31 | 08-20-1-02-130 --c -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 32 | 08-20-1-02-173 -a -00 | 0,38 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 33 | 08-20-1-02-173 -b -00 | 3,14 | D-STAN | TW | + |
| 34 | 08-20-1-02-173 -c -00 | 2,42 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 35 | 08-20-1-02-173 -d -00 | 4,26 | D-STAN | TP | + |
| 36 | 08-20-1-02-173 -f -00 | 1,16 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 37 | 08-20-1-02-173 -g -00 | 5,61 | D-STAN | TP | + |
| 38 | 08-20-1-02-173 -h -00 | 1,13 | D-STAN | TW | + |
| 39 | 08-20-1-02-173 -i -00 | 1,69 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 40 | 08-20-1-02-173 -j -00 | 0,80 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 41 | 08-20-1-02-173 -k -00 | 1,32 | D-STAN | TP | + |
| 42 | 08-20-1-02-173 --a -00 | 0,24 | DROGI L | - | brak |
| 43 | 08-20-1-02-173 --b -00 | 0,05 | LINIE | - | brak |
| 44 | 08-20-1-02-174 -a -00 | 3,24 | D-STAN | TP | + |
| 45 | 08-20-1-02-174 -b -00 | 2,47 | D-STAN | TW | + |
| 46 | 08-20-1-02-174 --a -00 | 0,14 | DROGI L | - | brak |
| 47 | 08-20-1-02-174 --b -00 | 0,18 | LINIE | -- | brak |
| 48 | 08-20-1-06-237 -a -00 | 0,37 | TURYST | - | brak |
| 49 | 08-20-1-06-237 -b -00 | 0,40 | BAGNO | - | brak |
| 50 | 08-20-1-06-237 -c -00 | 2,48 | D-STAN | TW | + |
| 51 | 08-20-1-06-237 -d -00 | 2,71 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 52 | 08-20-1-06-237 -f -00 | 2,26 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 53 | 08-20-1-06-237 -g -00 | 11,16 | D-STAN | TP | + |
| 54 | 08-20-1-06-237 -h -00 | 3,42 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 55 | 08-20-1-06-238 -a -00 | 1,66 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 56 | 08-20-1-06-238 -b -00 | 4,39 | D-STAN | TW | + |
| 57 | 08-20-1-06-238 -c -00 | 4,81 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 58 | 08-20-1-06-238 -d -00 | 2,75 | D-STAN | TW | + |
| 59 | 08-20-1-06-238 -f -00 | 0,74 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 60 | 08-20-1-06-238 -g -00 | 12,51 | D-STAN | TP | + |
| 61 | 08-20-1-06-238 -h -00 | 2,45 | D-STAN | TP | + |
| 62 | 08-20-1-06-238 -i -00 | 3,91 | D-STAN | TP | + |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 63 | 08-20-1-06-238 -j -00 | 2,42 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 64 | 08-20-1-06-238 --a -00 | 0,03 | DROGI L | - | brak |
| 65 | 08-20-1-06-238 --b -00 | 0,49 | DROGI L | - | brak |
| 66 | 08-20-1-06-238 --c -00 | 0,28 | DROGI L | - | brak |
| 67 | 08-20-1-06-238 --d -00 | 0,03 | LINIE | - | brak |
| 68 | 08-20-1-06-238 --f -00 | 0,08 | DROGI L | - | brak |
| 69 | 08-20-1-06-293 -a -00 | 1,39 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 70 | 08-20-1-06-293 -b -00 | 1,59 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 71 | 08-20-1-06-293 -c -00 | 5,78 | D-STAN | TP | + |
| 72 | 08-20-1-06-293 -d -00 | 3,85 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 73 | 08-20-1-06-293 -f -00 | 1,20 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 74 | 08-20-1-06-293 -g -00 | 1,17 | D-STAN | TP | + |
| 75 | 08-20-1-06-293 -h -00 | 8,99 | D-STAN | TP | + |
| 76 | 08-20-1-06-293 -i -00 | 1,09 | D-STAN | TW | + |
| 77 | 08-20-1-06-293 -j -00 | 0,66 | D-STAN | TW | + |
| 78 | 08-20-1-06-293 -k -00 | 1,84 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 79 | 08-20-1-06-293 -l -00 | 1,39 | D-STAN | TP | + |
| 80 | 08-20-1-06-293 --a -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 81 | 08-20-1-05-363 -a -00 | 3,89 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 82 | 08-20-1-05-363 -b -00 | 0,72 | BAGNO | - | brak |
| 83 | 08-20-1-05-363 -c -00 | 1,44 | Ł | - | brak |
| 84 | 08-20-1-05-363 -d -00 | 0,15 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 85 | 08-20-1-05-363 -f -00 | 11,60 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 86 | 08-20-1-05-363 -g -00 | 1,00 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 87 | 08-20-1-05-363 --a -00 | 0,15 | DROGI L | - | brak |
| 88 | 08-20-1-05-363 --b -00 | 0,49 | DROGI L | - | brak |
| 89 | 08-20-1-05-363 --c -00 | 0,02 | DROGI L | - | brak |
| 90 | 08-20-1-05-364 -a -00 | 1,08 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 91 | 08-20-1-05-364 -b -00 | 0,95 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 92 | 08-20-1-05-364 -c -00 | 1,89 | D-STAN | TP | + |
| 93 | 08-20-1-05-364 -d -00 | 6,92 | D-STAN | TP | + |
| 94 | 08-20-1-05-364 -f -00 | 0,30 | BAGNO | - | brak |
| 95 | 08-20-1-05-364 -g -00 | 0,85 | D-STAN | TP | + |
| 96 | 08-20-1-05-364 -h -00 | 1,42 | D-STAN | TP | + |
| 97 | 08-20-1-05-364 --a -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 98 | 08-20-1-05-364 --b -00 | 0,11 | DROGI L | - | brak |
| 99 | 08-20-1-05-364 --c -00 | 0,08 | LINIE | - | brak |
| 100 | 08-20-1-05-365 -a -00 | 1,42 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 101 | 08-20-1-05-365 -b -00 | 2,14 | D-STAN | TW | + |
| 102 | 08-20-1-05-365 -c -00 | 0,72 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 103 | 08-20-1-05-365 -d -00 | 5,55 | D-STAN | TP | + |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-----|------------------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 104 | 08-20-1-05-365 --c -00 | 0,01 | LINIE | - | brak |
| 105 | 08-20-1-05-365 --d -00 | 0,06 | DROGI L | - | brak |
| 106 | 08-20-1-06-366 -a -00 | 0,73 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 107 | 08-20-1-06-366 -b -00 | 1,62 | D-STAN | TW | + |
| 108 | 08-20-1-06-366 -c -00 | 3,64 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 109 | 08-20-1-06-366 -d -00 | 1,71 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 110 | 08-20-1-06-366 -f -00 | 1,27 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 111 | 08-20-1-06-366 -g -00 | 6,45 | D-STAN | TW | + |
| 112 | 08-20-1-06-366 -h -00 | 7,00 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 113 | 08-20-1-06-366 -i -00 | 2,14 | D-STAN | TP | + |
| 114 | 08-20-1-06-366 --f -00 | 0,20 | DROGI L | - | brak |
| 115 | 08-20-1-06-366 --g -00 | 0,19 | DROGI L | - | brak |
| 116 | 08-20-1-06-366 --h -00 | 0,04 | LINIE | - | brak |
| 117 | 08-20-1-06-366 --i -00 | 0,03 | LINIE | - | brak |
| 118 | 08-20-1-05-426 -a -00 | 0,33 | BAGNO | - | brak |
| 119 | 08-20-1-05-426 -b -00 | 2,03 | D-STAN | TP | + |
| 120 | 08-20-1-05-426 -c -00 | 10,72 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 121 | 08-20-1-05-426 -d -00 | 1,93 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 122 | 08-20-1-05-426 -f -00 | 1,99 | D-STAN | TW | + |
| 123 | 08-20-1-05-426 -g -00 | 2,57 | D-STAN | TP | + |
| 124 | 08-20-1-05-426 -h -00 | 5,03 | D-STAN | TP | + |
| 125 | 08-20-1-05-426 --a -00 | 0,01 | DROGI L | - | brak |
| 126 | 08-20-1-05-426 --b -00 | 0,21 | DROGI L | - | brak |
| 127 | 08-20-1-05-426 --c -00 | 0,15 | LINIE | - | brak |
| 128 | 08-20-1-05-472 -a -00 | 7,07 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 129 | 08-20-1-05-472 -b -00 | 3,54 | D-STAN | TP | + |
| 130 | 08-20-1-05-472 -h -00 | 0,88 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 131 | 08-20-1-05-472 --a -00 | 0,18 | DROGI L | - | brak |
| 132 | 08-20-1-05-472 --b -00 | 0,07 | DROGI L | - | brak |
| 133 | 08-20-1-05-472 --c -00 | 0,09 | LINIE | - | brak |
| 134 | 08-20-1-05-509 -a -00 | 2,36 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 135 | 08-20-1-05-509 -b -00 | 1,28 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 136 | 08-20-1-05-509 -c -00 | 5,27 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 137 | 08-20-1-05-509 -d -00 | 3,32 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 138 | 08-20-1-05-509 -f -00 | 6,88 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 139 | 08-20-1-05-510 -a -00 | 1,49 | BAGNO | - | brak |
| 140 | 08-20-1-05-510 -b -00 | 1,89 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 141 | 08-20-1-05-510 -c -00 | 0,96 | Ł | - | brak |
| 142 | 08-20-1-05-510 -d -00 | 2,96 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 143 | 08-20-1-05-510 -f -00 | 4,04 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 144 | 08-20-1-05-510 -g -00 | 2,01 | D-STAN | TP | + |

| Lp. | Adres leśny | Pow. (ha) | Rodzaj pow. | Rodzaj planowanej czynności | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|--------------|------------------------|---------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 145 | 08-20-1-05-510 -h -00 | 1,66 | D-STAN | TW | + |
| 146 | 08-20-1-05-510 --a -00 | 0,02 | LINIE | - | brak |
| 147 | 08-20-1-05-510 --b -00 | 0,19 | LINIE | - | brak |
| 148 | 08-20-1-05-511 -a -00 | 4,11 | D-STAN | TW | + |
| 149 | 08-20-1-05-511 -b -00 | 2,80 | D-STAN | TP | + |
| 150 | 08-20-1-05-511 -c -00 | 4,20 | D-STAN | TP | + |
| 151 | 08-20-1-05-511 --a -00 | 0,13 | LINIE | - | brak |
| 152 | 08-20-1-05-512 -a -00 | 2,62 | D-STAN | BRAK WSK. | brak |
| 153 | 08-20-1-05-512 -c -00 | 3,15 | D-STAN | TP | + |
| 154 | 08-20-1-05-512 --f -00 | 0,06 | LINIE | - | brak |
| 155 | 08-20-1-05-512 --g -00 | 0,14 | LINIE | - | brak |
| RAZEM | | 340,20 | | | |

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych:

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (**zero**) – wpływ obojętny,

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Na obszarze rezerwatu zaprojektowano cięcia pielęgnacyjne (TW, TP) na powierzchni 188,58 ha, mające na celu poprawę warunków wzrostu najlepszym osobnikom, zmniejszenie zwarcia koron, istotne dla poprawy stanu siedlisk, oraz usuwanie gatunków niezgodnych z siedliskiem, przy jednoczesnym wykorzystaniu pojawiających się spontanicznie naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem.

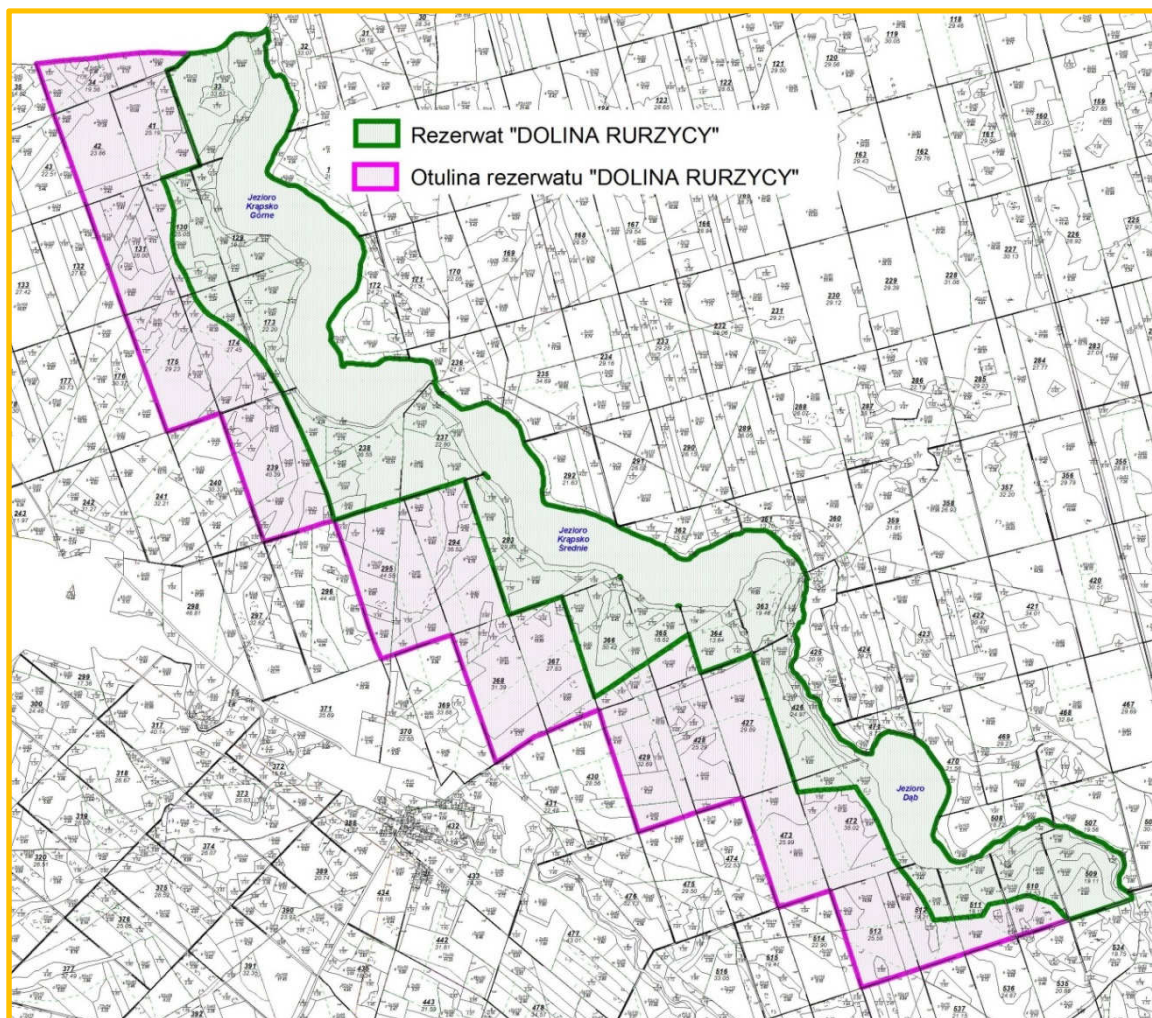
W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę, która zlokalizowana jest w następujących oddziałach: 34, 41, 42, 130c,h,~d~~g, 131, 174c-j,~c,~d, 175, 239, 294, 295, 365f,g,~a,~b, 366j-l,~a~~d, 367, 368, 427-429, 472c-g,~d,~f, 473, 510i-k, 511d-g,~b,~c, 512b,d,~a~~d, 513.

Łączna powierzchnia otuliny wynosi 540,85 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 526,17 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 13,90 ha,
- grunty nieleśne - 0,78 ha.

W otulinie rezerwatu planuje się pielęgnacje drzewostanów (CW, CP, TW, TP) na powierzchni 476,25 ha. Rębnie Ib planuje się w 6 wyłączeniach na powierzchni 22,48 ha; drzewostany te nie przylegają bezpośrednio do granicy rezerwatu. Zabiegi te nie wpłyną negatywnie na cele ochrony dla których został powołany rezerwat.

Dla rezerwatu określone zostały zadania ochronne na lata 2012-2014. Zarządzenie Nr 8/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 lipca 2012 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Dolina Rurzycy”.



Mapa sytuacyjna rezerwatu „Dolina Rurzycy”

3.3.2. Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu Nadleśnictwa Płytnica zlokalizowany jest jeden obszar chronionego krajobrazu „**Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy**”.

Obszar ten utworzono Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11/89 poz.95) potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13/98 poz. 83), obowiązującym dla obszaru w województwie wielkopolskim. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dla obszaru w województwie zachodniopomorskim jest Uchwała Nr XXXII/376/9 Sejmiku Województwa

Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zmianami).

Obszar położony jest na terenie województw: wielkopolskiego (58375 ha) i zachodniopomorskiego (35535 ha), w powiatach: pilskim (gmina Szydłowo), złotowskim (gmina Jastrowie) oraz wałeckim (Miasto Wałcz, gmina Wałcz). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 93910 ha.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica znajduje się ok. 21,0% powierzchni obszaru, to jest 19685,02 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 16382,34 ha. Z gruntów Nadleśnictwa tylko oddziały 195-197; 333; 384j,k; 399g-k; 400; 484c-i,~a~c; 485-490 nie leżą w zasięgu obszaru.

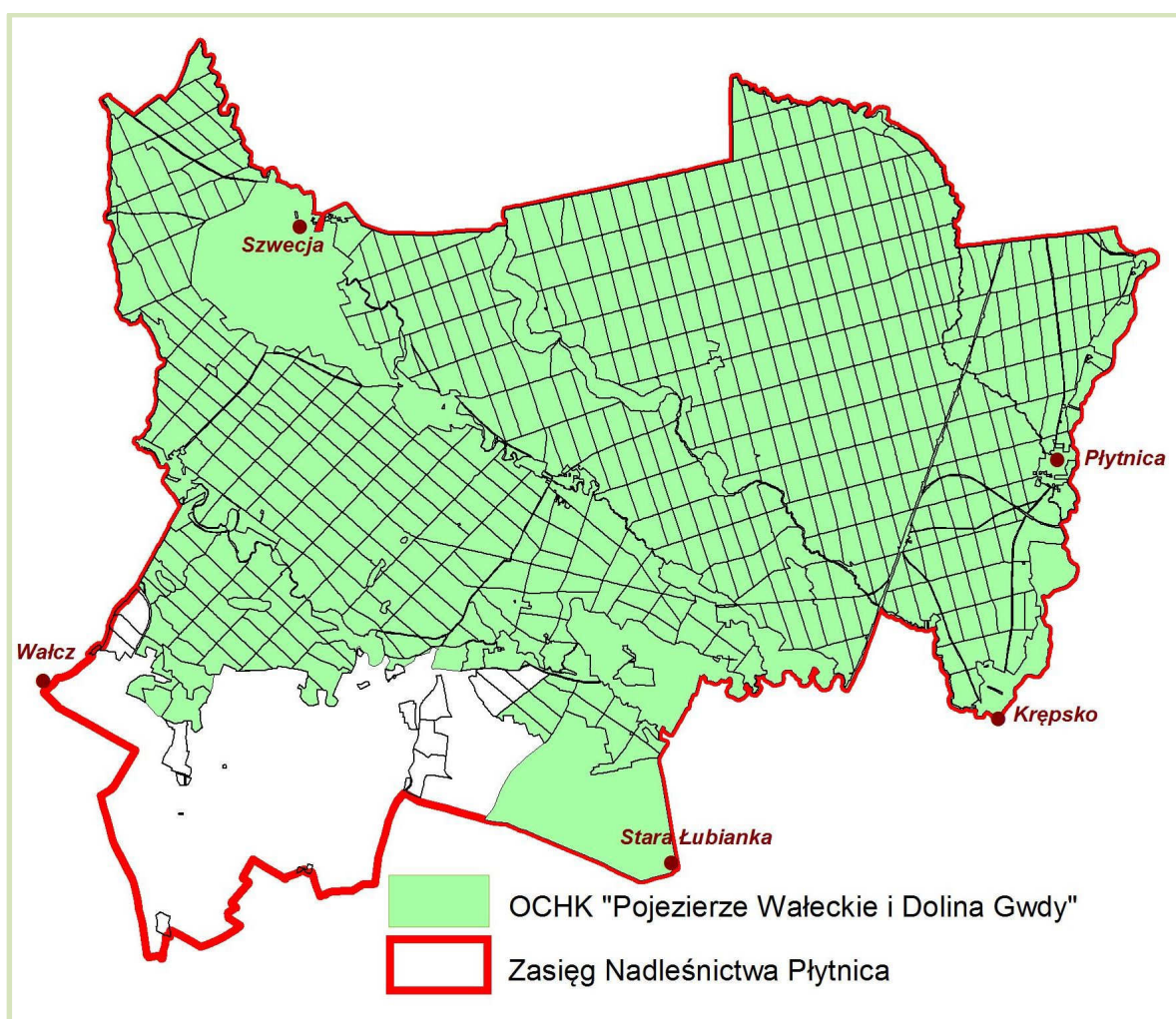
„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” jest mozaiką siedlisk, biotopów i ekosystemów o bardzo dużych walorach przyrodniczych. Charakteryzują się wysoką lesistością i średnim udziałem wód. Zajmuje obszar mareny dennej oraz teren sandru rozcięty dwoma rynnami. Występują tu ubogie i żyzne buczyny, kwaśne dąbrowy, bory sosnowe, łągi olszowo-jesionowe, bagienne olsy wokół jezior i grądy. W jego obrębie położone są doliny rzek składające się na zlewnię Gwdy wraz ze wszystkimi jeziorami rynnowymi.

Flora roślin naczyniowych odznacza się znacznym udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych takich jak: bagnica torfowa, cis pospolity, czermień błotna, fiołek przedziwny, modrzewnica europejska, storczyk plamisty, pływacz drobny, narecznica grzebieniasta, rosiczka długolistna, rosiczka okrągłolistna, rosiczka pośrednia, widłak spłaszczony, wilczomlecz błotny, welnianka wąskolistna, żurawina błotna.

Duża liczba jezior oraz cieków wodnych i rowów melioracyjnych sprzyja rozwojowi fauny wodnej i wodno-błotnej. Obszar ten, z uwagi na ukształtowanie terenu i specyficzny typ wód związanych z głębokimi, zimnymi jeziorami, a także rzekami o szybkim i dobrze natlenionym nurcie jest po części zbliżony do obszarów podgórskich. Zlokalizowane są tu miejsca lęgowe i siedliska rzadkich gatunków zwierząt, m. in.: tracza nurogęsi, bielika, orlika krzykliwego oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Bardzo dobre warunki do życia znalazł tutaj bóbr, o czym świadczy jego liczebność i areal występowania.

**Zestawienie powierzchni OChK „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” w Nadleśnictwie
 Płytnica**

| Województwo | OChK w zasięgu Nadleśnictwa | OCHK na gruntach Nadleśnictwa | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|
| | | Gr. zalesione i niezalesione | Gr. zw. z gosp. leśną | Gr. nieleśne | Razem |
| | | Powierzchnia (ha) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| wielkopolskie | 10539,35 | 8405,57 | 267,84 | 146,02 | 8819,43 |
| zachodniopomorskie | 9145,67 | 7144,86 | 201,41 | 216,64 | 7562,91 |
| Ogółem | 19685,02 | 15550,43 | 469,25 | 362,66 | 16382,34 |



**Mapa sytuacyjna obszaru chronionego krajobrazu
 w Nadleśnictwie Płytnica**

3.3.3. Obszary Natura 2000

W Unii Europejskiej w latach 90-tych opracowany został europejski system ekologiczny Natura 2000, zakładający tworzenie obszarów chronionych niezależnie od systemów narodowych. Zasady jego tworzenia uregulowane są w dwóch dyrektywach:

- Dyrektywie 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków) zwanej Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywie Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory, zwanej Dyrektywą Siedliskową lub Habitatową.

Rzeczpospolita Polska, po wstąpieniu do Unii Europejskiej, jest zobowiązana do wyznaczenia na swoim terenie sieci obszarów Natura 2000 zgodnie z tymi dyrektywami.

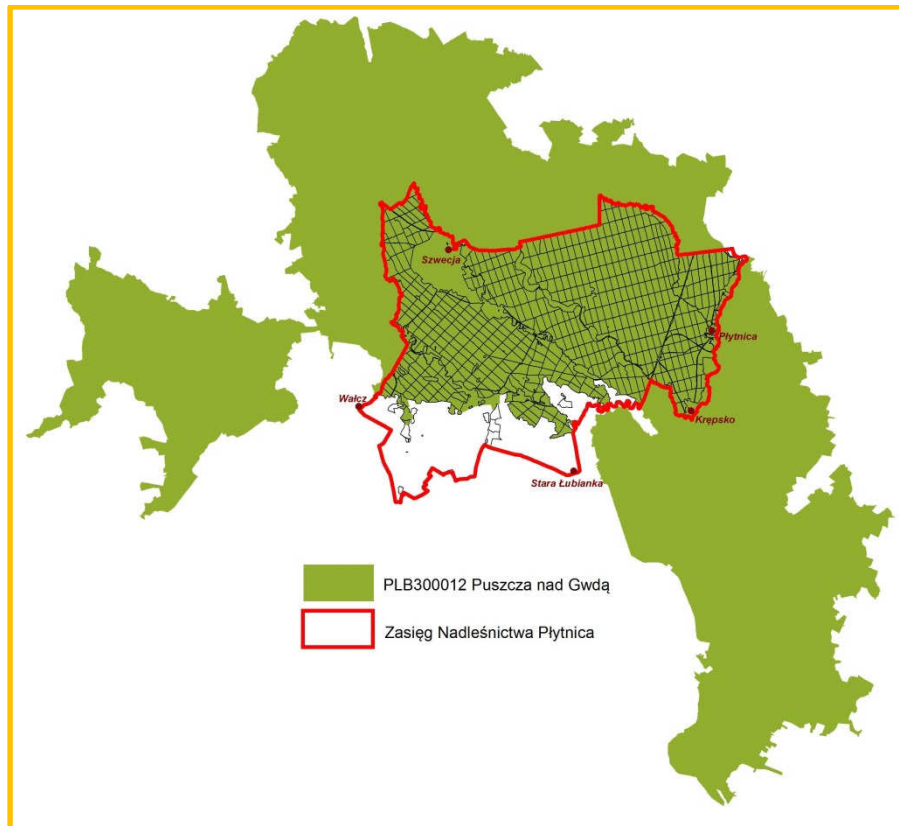
Według stanu na 01.01.2014 r. w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płynica występują następujące obszary Natura 2000:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO):
 - PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW):
 - PLH300017 „Dolina Rurzyicy”.

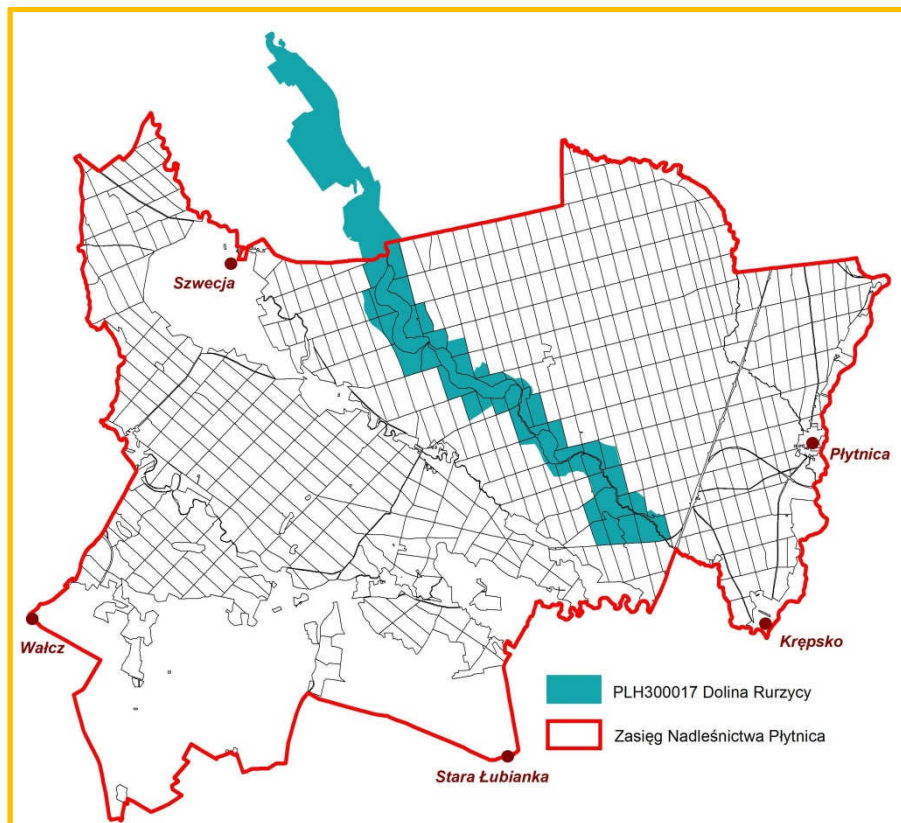
Charakterystyka obszarów przedstawiona w dalszej części opracowana została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w SDF-ach dla obszarów.

Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

| Lp. | Kod obszaru | Nazwa obszaru | Pow. całkowita (ha) | Pow. w zasięgu N-ctwa (ha) | Pow. w zarządzie Nadleśnictwa | | |
|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|
| | | | | | las (ha) | grunty nieleśne (ha) | razem (ha) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000 | | | | | | | |
| 1. | PLB300012 | Puszcza nad Gwdą | 77678,90 | 18603,65 | 16134,18 | 365,08 | 16499,26 |
| SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000 | | | | | | | |
| 2. | PLH300017 | Dolina Rurzyicy | 1766,00 | 1185,20 | 920,26 | 44,37 | 964,63 |



**Nadleśnictwo Plytnica na tle obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO)
Natura 2000**



**Nadleśnictwo Plytnica na tle specjalnego obszaru ochrony siedlisk (SOO)
Natura 2000**

PLB300012 „PUSZCZA NAD GWDĄ”

Powierzchnia całego obszaru wynosi 77678,90 ha. Puszcza nad Gwdą jest to rozległy kompleks leśny obejmujący w większości bory sosnowe, a na dnie i zboczach dolin - lasy liściaste i mieszane. Charakteryzuje się urozmaiconą rzeźbą terenu, przyczyniająca się do zróżnicowania siedlisk. Bogactwo jezior, głównie eutroficznych, ale również mezotroficznych i dystroficznych z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi, o powierzchni od kilku do kilkuset ha. W obniżeniach terenu i wzdłuż rzek występują torfowiska zasadowe, nakredowe, przejściowe i zdegradowane torfowiska wysokie oraz inne tereny podmokłe. Często jest występowanie dobrze wykształconych rozległych kompleksów źródliskowych ze specyficzną szatą roślinną. Jest to obszar źródliskowy kilku rzek. W obrębie ostoi znajdują się także połacie łąk kośnych. Pola orne mają niewielki udział powierzchniowy.

W zasięgu Nadleśnictwa obszar obejmuje 18603,65 ha, czyli 24,0% ogólnej powierzchni OSO, w tym grunty zarządzane przez Nadleśnictwo - 16499,26 ha (98,6% powierzchni Nadleśnictwa). Udział poszczególnych kategorii w gruntach Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 15661,80 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 472,38 ha;
- grunty nieleśne – 365,08 ha.

W Nadleśnictwie obszar obejmuje oddziały: 1-260; 261a-f,k,l,~b,~c; 262-315; 316a-k,~f-~h; 317-332; 333a,b,~a-~d; 334-398; 399a-i,k,~a-~c; 401-486; 491-574; 576-612; 613a-k,~a-~d,~g-~j,~l; 614-631.

W ostoi występuje co najmniej 27 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, z tego 21 to gatunki lęgowe bądź prawdopodobnie lęgowe, co najmniej 10 to gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Obszar jest bardzo ważną ostoją lelka, lerki i włochatki. W okresie lęgowym obszar zasiedla nie mniej niż 1% populacji krajowej (C3 i C6) następujących gatunków ptaków: gągoł, włochatka, kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), lelek, lerka, puchacz (PCK) i rybołów (PCK).

W Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) dla 13 gatunków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej określono znaczenie ogólne jako A, B lub C. Znaczenie B lub C określono również dla 2 gatunków ptaków migrujących, niewymienionych w Załączniku I. Przedmiot ochrony w OSO „Puszcza nad Gwdą” stanowi więc 15 gatunków ptaków z ich miejscami bytowania. Gatunki te oznaczono w tabeli kolorem.

Gatunki wymienione w SDF dla PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”

| Lp. | Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego |
|--|-------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG | | | | |
| 1. | A021 | Bąk | <i>Botaurus stellaris</i> | D |
| 2. | A027 | Czapla biała | <i>Egretta alba</i> | D |
| 3. | A030 | Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | C |
| 4. | A031 | Bocian biały | <i>Ciconia ciconia</i> | D |
| 5. | A072 | Trzmielojad | <i>Pernis apivorus</i> | D |
| 6. | A073 | Kania czarna | <i>Milvus migrans</i> | C |
| 7. | A074 | Kania ruda | <i>Milvus milvus</i> | C |
| 8. | A075 | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | C |
| 9. | A081 | Błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i> | D |
| 10. | A089 | Orlik krzykliwy | <i>Aquila pomarina</i> | D |
| 11. | A094 | Rybołów | <i>Pandion haliaetus</i> | C |
| 12. | A120 | Zielonka | <i>Porzana parva</i> | D |
| 13. | A122 | Derkacz | <i>Crex crex</i> | D |
| 14. | A127 | Żuraw | <i>Grus grus</i> | C |
| 15. | A215 | Puchacz | <i>Bubo bubo</i> | C |
| 16. | A217 | Sóweczka zwyczajna | <i>Glaucidium passerinum</i> | D |
| 17. | A223 | Włochatka zwyczajna | <i>Aegolius funereus</i> | B |
| 18. | A224 | Lelek | <i>Caprimulgus europaeus</i> | B |
| 19. | A229 | Zimorodek | <i>Alcedo atthis</i> | B |
| 20. | A236 | Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> | C |
| 21. | A238 | Dzięcioł średni | <i>Dendrocopos medius</i> | D |
| 22. | A246 | Lerka | <i>Lullula arborea</i> | B |
| 23. | A255 | Świergotek polny | <i>Anthus campestris</i> | D |
| 24. | A307 | Jarzębatka | <i>Sylvia nisoria</i> | D |
| 25. | A320 | Muchotówka mała | <i>Ficedula parva</i> | C |
| 26. | A338 | Gąsiorek | <i>Lanius collurio</i> | D |
| 27. | A379 | Ortolan | <i>Emberiza hortulana</i> | D |
| Regularnie występujące Ptaki Migrujące niewymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG | | | | |
| 28. | A067 | Gągoł | <i>Bucephala clangula</i> | B |
| 29. | A070 | Nurogęś | <i>Mergus merganser</i> | C |



Zasięg OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” w Nadleśnictwie Płytnica

PLH300017 „DOLINA RURZYCY”

Obszar położony jest w środku Nadleśnictwa, wzdłuż rzeki Rurzycy. Zajmuje powierzchnię 1766,00 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 1185,20 ha. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 964,63 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 895,41 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 24,85 ha;
- grunty nieleśne – 44,37 ha.

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo położone są w oddziałach: 32; 33; 128; 129; 130a,b,d-i,~a-~c; 171-173; 174a,b,~a,~b; 235c-j,~d,~f; 236-238; 291c,~d; 292; 293; 360d-g,~g; 361d-g,~g; 362-364; 365a-d,~c,~d; 366a-i,~f-~i; 424-426; 470; 471;

472a,b,h,~a~c; 506c-h; 507-509; 510a-h,~b; 511a-c,~a; 512a,c,~f,~g; 533; 534; 562g,h; 563c-i,~a,~c,~d; 564-566; 587a-h,~a~d,~g,~h; 588-591.

Obszar obejmuje dolinę rzeki Rurzycy, która wypływa z jeziora Krapsko Małe i płynie malowniczą, głęboko wciętą doliną, po czym wpada do rzeki Gwdy. Jej długość wynosi 25 km. Teren ten jest rynną odpływową dawnych wód lodowcowych, wypełnioną torfami oraz mułami i piaskami jeziornymi, w której znajduje się sześć jezior polodowcowych połączonych rzeką Rurzycą. Obszar w większości porośnięty jest przez lasy iglaste i naturalne lasy mieszane na stromych zboczach doliny oraz źródłkowe olszyny. Tylko niewielkie fragmenty obszaru zajęte są przez łąki i inne tereny otwarte.

Obszar wyróżnia się kompleksem unikalnych, doskonale zachowanych źródeł i torfowisk niskich, bogactwem flory i rzadkich fitocenozy torfotwórczych.

Główne zagrożenie dla obszaru stanowią może zarastanie torfowisk i wilgotnych łąk oraz zmiana stosunków wodnych.

W SDF-ie dla obszaru odnotowano 12 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym 11 o znaczeniu ogólnym A, B lub C, jeden gatunek płaza (D), 3 gatunki bezkręgowców (o znaczeniu ogólnym A i D) oraz 1 gatunek rośliny z Załącznika II do ww. Dyrektywy, o znaczeniu ogólnym A. Siedliska, bezkręgowce i rośliną stanowiącą dla tego obszaru przedmioty ochrony oznaczono w tabeli kolorem.

Typy siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w SOO „Dolina Rurzycy”

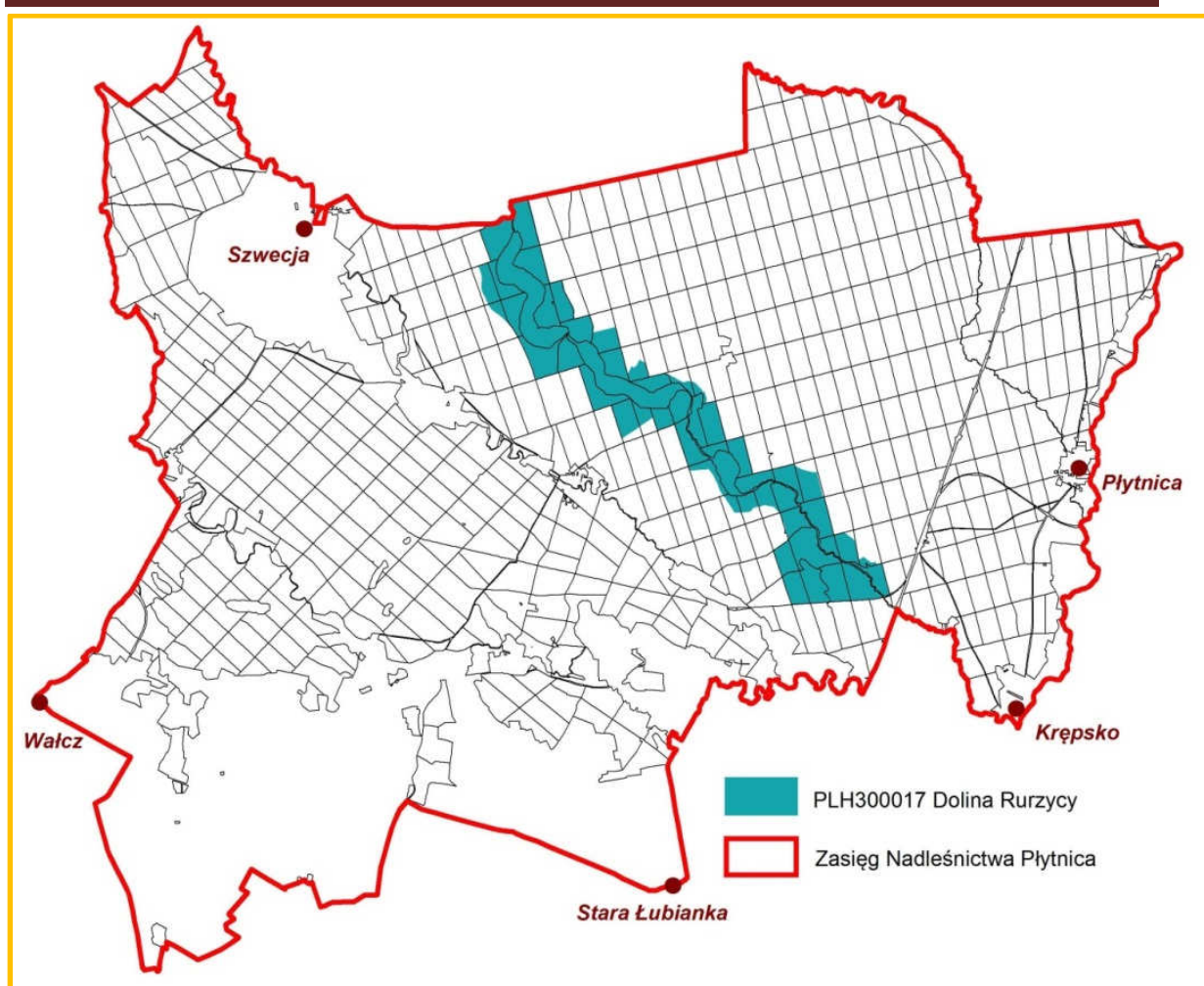
| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | % pokrycia w całym obszarze | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|-----|------|--|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń powierzchniowych | Powierzchnia wyłączeń (ha) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | 3140 | Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne w podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> | B | 15,00 | - | - |
| 2. | 3150 | Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | C | 9,00 | 1 | 3,34 |
| 3. | 3160 | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne | C | 3,00 | - | - |
| 4. | 3260 | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i> | C | 1,00 | - | - |

| Lp. | Kod | Nazwa siedliska | Ocena znaczenia ogólnego wg SDF | % pokrycia w całym obszarze | Na gruntach Nadleśnictwa | |
|-------|-------|---|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| | | | | | Liczba wyłączeń powierzchniowych | Powierzchnia wyłączeń (ha) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5. | 4030 | Suche wrzosowiska | D | 1,00 | 1 | 1,04 |
| 6. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | C | 1,00 | 5 | 11,09 |
| 7. | 7220 | Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> | B | 0,20 | - | - |
| 8. | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | A | 2,00 | 7 | 17,41 |
| 9. | 9110 | Kwaśne buczyny | C | 5,89 | 6 | 11,18 |
| 10. | 9130 | Żyzne buczyny | C | 0,42 | - | - |
| 11. | 9160 | Grąd subatlantycki | C | 1,13 | 1 | 1,34 |
| 12. | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe | B | 4,15 | 23 | 34,59 |
| RAZEM | | | | | 44 | 79,99 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Gatunki fauny i flory wymienione w Załącznikach do Dyrektywy występujące w SOO „Dolina Rurzyca”

| Kod | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Ocena znaczenia ogólnego |
|---|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG | | | |
| 1188 | Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | D |
| Bezkręgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG | | | |
| 1014 | Poczwarówka zwężona | <i>Vertigo angustior</i> | B |
| 1016 | Poczwarówka jajowata | <i>Vertigo moulinsiana</i> | A |
| 1060 | Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> | D |
| Rosliny wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG | | | |
| 1903 | Lipiennik Loesela | <i>Liparis loeselii</i> | A |



Zasięg SOO PLH300017 „Dolina Rurzyca” w Nadleśnictwie Płytnica

3.3.4. Użytki ekologiczne

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo opisano 11 użytków ekologicznych (29 pododdziałów), o łącznej powierzchni 53,82 ha.

Wykaz użytków ekologicznych w Nadleśnictwie Płytnica

| Lp. | Nr poz. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. W SILP | Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|---------|--------------|-----------------|-----------|--------------------|---|
| | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | - | 76g | Wałcz Maliny | 0,33 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/144/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowisk, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| | - | 76i | | 2,68 | E-N | |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nr poz. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. W SILP | Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|-----|---------|--------------|-----------------|-----------|--------------------|--|
| | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2. | - | 396g | Wałcz Czechyń | 1,02 | E-Ls | <i>Uchwała Nr XXVIII/145/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| 3. | - | 323k | Wałcz Czechyń | 5,78 | E-Ls | <i>Uchwała Nr XXVIII/146/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| | | 324i | | 0,85 | E-Ls | |
| | | 380a | | 1,93 | E-N | |
| 4. | - | 395i | Wałcz Czechyń | 4,73 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/147/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| 5. | - | 80h | Wałcz Maliny | 2,03 | E-Ps | <i>Uchwała Nr XXVIII/148/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowisk, stanowiska rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| | | 80i | | 5,06 | E-Ls | |
| | | 80r | | 2,89 | E-N | |
| | | 80s | | 2,60 | E-Ps | |
| 6. | - | 383g | Wałcz Ostrowiec | 0,47 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/149/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| 7. | - | 377b | Wałcz Czechyń | 4,45 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/150/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska mszarnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| 8. | - | 78j | Wałcz Maliny | 0,36 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/151/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska i śródleśnego oczka wodnego, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| 9. | - | 319j | Wałcz Czechyń | 0,80 | E-N | <i>Uchwała Nr XXVIII/152/08 Rady Gminy w Wałczu z dnia 28 października 2008 r.</i> Ekosystem torfowiska, stanowisko rzadkich i chronionych roślin mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej. |
| | | 320k | | 1,96 | E-N | |
| | | 321h | | 2,28 | E-N | |
| | | 322j | | 1,05 | E-N | |
| | | 375d | | 1,49 | E-N | |

| Lp. | Nr poz. | Położenie | | Pow. [ha] | Rodzaj pow. W SILP | Podstawa prawna utworzenia Opis obiektu, walory przyrodnicze |
|---------------|---------|--------------|-----------------|--------------|--------------------|---|
| | | oddz. poddz. | gmina leśnictwo | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10. | - | 258k | Wałcz Ostrowiec | 1,53 | E-Ps | <p><i>Uchwała Nr XIII/59/2011 Rady Gminy w Wałczu z dnia 29 listopada 2011 r.</i></p> <p>„UROCZYSKO OSTROWIECKIE”</p> <p>Ochrona podmokłych pastwisk i nieużytków okresowo zalewanych wodami położonych w monokulturach sosnowych, będących miejscem występowania chronionych roślin i zwierząt oraz mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.</p> |
| | | 258n | | 1,31 | E-Ps | |
| | | 259f | | 0,26 | E-N | |
| | | 259g | | 2,44 | E-Ps | |
| | | 259m | | 0,27 | E-Ps | |
| | | 259n | | 1,10 | E-Ps | |
| | | 314b | | 0,38 | E-Ps | |
| | | 315c | | 0,77 | E-Ps | |
| | | 315k | | 0,75 | E-Ps | |
| 11. | - | 628g | Szydłowo Struga | 2,25 | E-N | <p><i>Uchwała Nr XXIV/133/08 Rady Gminy Szydłowo z dnia 28 sierpnia 2008 r.(zmiana: Uchwała Nr XLIV/312/10 z dnia 03.09.2010 r.)</i></p> <p>„UROCZYSKO KRĘPSKO”</p> <p>Ochrona populacji roślin rzadkich i chronionych związanych z terenami podmokłymi z elementami torfowiska przejściowego.</p> |
| OGÓŁEM | | | | 53,82 | | |

W stosunku do użytków ekologicznych wprowadzone zostały następujące zakazy:

1. Niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru.
2. Wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem obiektów związanych z zabezpieczeniem przeciw sztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych.
3. Uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby.
4. Dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej.
5. Likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych.
6. Wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych.
7. Zmiany sposobu użytkowania ziemi.
8. Wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.

9. Umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką.
10. Zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych.

Plan nie przewiduje wskazówek gospodarczych dla gruntów, na których znajdują się użytki ekologiczne. Ogólne zapisy odnośnie kształtowania stosunków wodnych oraz kierunkowe zalecenia ochronne dotyczące siedlisk przyrodniczych zawarto w programie ochrony przyrody.

Zaplanowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych, związane z pielęgnacją drzewostanów (czyszczenia, trzebieże) oraz z rębniami złożonymi, nie będą miały wpływu na zmianę stosunków wodnych i zachowanie walorów przyrodniczych tych użytków.

W dwóch sąsiadujących z użytkami ekologicznymi (E-Ls) wyłączeniach planowana jest rębnia zupełna Ib, oraz rębnia gniazdowa IIIa. W celu zminimalizowania ich ujemnego wpływu na te obiekty należy w bezpośrednim sąsiedztwie pozostawić pasy drzewostanów w postaci biogrup.

Zaznaczenie użytków ekologicznych na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych z pewnością przyczyni się do ochrony tych obiektów.

3.3.5. Pomniki przyrody

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płytnica do pomników przyrody zaliczono 8 pojedynczych drzew i 3 grupy drzew.

| Lokalizacja oddz. pododdz. | Opis pomnika | Rodzaj powierzchni | Wskazanie gospodarcze |
|----------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 11d | dąb szypułkowy | pastwisko | - |
| 32i | buk zwyczajny | drzewostan | BRAK WSK |
| 92j | klon zwyczajny | N-ctwo | - |
| 92j | dąb szypułkowego | N-ctwo | - |
| 93a | sosna zwyczajna | drzewostan | TP |

| Lokalizacja oddz. pododdz. | Opis pomnika | Rodzaj powierzchni | Wskazanie gospodarcze |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 129d | dąb szypułkowy | drzewostan | BRAK WSK |
| 172f | 4 szt. sosny zwyczajnej | drzewostan | BRAK WSK |
| 196i | czeremcha amerykańska | drzewostan | BRAK WSK |
| 213j | świerk pospolity | drzewostan | CP |
| 262a | 2 szt. buka zwyczajnego | drzewostan | BRAK WSK |
| 263a | 2 szt. buka zwyczajnego | drzewostan | BRAK WSK |

Wykaz pomników przyrody, z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem, zamieszczono w programie ochrony przyrody. Pomniki przyrody wyszczególniono również w opisach taksacyjnych oraz oznaczono na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do *Planu*.

Taki sposób ujęcia pomników przyrody w *Planie* powinien zabezpieczyć przed nieumyślnym wycięciem drzewa podczas wykonywania czynności gospodarczych w lesie.

3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Pełna lista gatunków chronionych i rzadkich występujących na terenie Nadleśnictwa Płytnica nie jest znana ze względu na brak specjalistycznych opracowań florystycznych i faunistycznych, obejmujących całą powierzchnię Nadleśnictwa.

Przedstawione dane są wynikiem m.in. obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL w trakcie terenowych prac urządzeniowych, inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i gatunków Natura 2000 wykonanej przez pracowników Nadleśnictwa, jak również list zamieszczonych w waloryzacjach przyrodniczych gmin z terenu Nadleśnictwa.

Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej i rzadkich na gruntach Nadleśnictwa

| Grupa organizmów | Gatunki objęte ochroną ścisłą | Gatunki objęte ochroną częściową | Gatunki rzadkie | Razem | W tym: | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|--|---|
| | | | | | Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU* | Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub Listach |
| Liczba gatunków zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Grzyby | 1 | - | - | 1 | | |
| Porosty | 1 | - | - | 1 | - | - |
| Widłaki | 3 | - | - | 3 | - | - |
| Mszaki | 2 | - | 1 | 3 | - | - |
| Rośliny naczyniowe | 19 | 9 | 8 | 36 | 1 | 7 |
| Ślimaki | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Owady | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 |
| Płazy | 9 | - | - | 9 | 2 | 2 |
| Gady | 5 | - | - | 5 | - | 3 |
| Ptaki | 22 | | - | 22 | 22 | 22 |
| Ssaki | 1 | 2 | - | 3 | 3 | 3 |

*Gatunki z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej

Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono stanowiska **35** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **26** – ścisłą, **9** – częściową. Zlokalizowano również **9** gatunków rzadkich w skali regionalnej lub krajowej.

Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Liczba wydzieleń | Rodzaj ochrony | Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000 | Kategoria zagrożenia |
|---------|--------------|-----------------------|------------------|----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| GRZYBY | | | | | | |
| 1. | Gwiazdosz | <i>Geastrum</i> | 1 | s | | |
| POROSTY | | | | | | |
| 2. | Chrobotki | <i>Cladonium spp.</i> | 639 | s | | |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Liczba wydzieliń | Rodzaj ochrony | Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000 | Kategoria zagrożenia |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| WIDŁAKI | | | | | | |
| 3. | Widłak goździsty | <i>Lycopodium clavatum</i> | 16 | s | | |
| 4. | Widłak jałowcowaty | <i>Lycopodium annotinum</i> | 38 | s | | |
| 5. | Widłak spłaszczony | <i>Lycopodium complanatum</i> | 7 | s | | |
| MSZAKI | | | | | | |
| 6. | Błyszczce włoskowate | <i>Tomentypnum nitens</i> | 2 | s | | |
| 7. | Błotniszek wełnisty | <i>Helodium blandowii</i> | 2 | s | | |
| 8. | Złotowłos strojny | <i>Polytrichastrum formosum</i> | 1 | rz | | |
| ROŚLINY NACZYNIOWE | | | | | | |
| 9. | Bagnica torfowa | <i>Scheuchzeria palustris</i> | 1 | s | | E |
| 10. | Bagno zwyczajne | <i>Ledum palustre</i> | 6 | s | | |
| 11. | Barwinek pospolity | <i>Vinca minor</i> | 4 | cz | | |
| 12. | Bluszcz pospolity | <i>Hedera helix</i> | 6 | cz | | |
| 13. | Bobrek trójlistkowy | <i>Menyanthes trifoliata</i> | 17 | cz | | |
| 14. | Centuria pospolita | <i>Centaureum erythraea</i> Rafn | 1 | s | | |
| 15. | Goździk kartuzek | <i>Dianthus carthusianorum</i> | 3 | rz | | |
| 16. | Goździk kropkowany | <i>Dianthus deltoides</i> | 2 | rz | | |
| 17. | Grażel żółty | <i>Nuphar lutea</i> | 4 | cz | | |
| 18. | Grzybień białe | <i>Nymphaea alba</i> | 4 | cz | | |
| 19. | Jarząb brekinia | <i>Sorbus torminalis</i> | 1 | s | | |
| 20. | Kalina koralowa | <i>Viburnum opulus</i> | 2 | cz | | |
| 21. | Konwalia majowa | <i>Convallaria majalis</i> | 7 | cz | | |
| 22. | Kruszczyk - rodzaj | <i>Epipactis</i> Zinn | 1 | s | | |
| 23. | Kruszyna pospolita | <i>Frangula alnus</i> | 314 | cz | | |
| 24. | Kukułka krwista | <i>Dactylorhiza incarnata</i> | 1 | s | | |
| 25. | Kukułka plamista | <i>Dactylorhiza maculata</i> | 1 | s | | V |
| 26. | Lipiennik Loesela | <i>Liparis loeselii</i> | 1 | s | | VU E |
| 27. | Mącznica lekarska | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | 2 | s | | |
| 28. | Modrzewnica zwyczajna | <i>Andromeda polifolia</i> | 4 | rz | | |
| 29. | Narecznica grzebieniasta | <i>Dryopteris cristata</i> | 4 | rz | | V |
| 30. | Paprotka zwyczajna | <i>Polypodium vulgare</i> | 4 | s | | |
| 31. | Pomocnik baldaszkowy | <i>Chimaphila umbellata</i> | 6 | s | | |

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Liczba wydzieli | Rodzaj ochrony | Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000 | Kategoria zagrożenia |
|-----|------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 32. | Porzeczka czarna | <i>Ribes nigrum</i> | 21 | cz | | |
| 33. | Przylaszczka pospolita | <i>Hepatica nobilis</i> | 2 | s | | |
| 34. | Rosiczka okrągłolistna | <i>Drosera rotundifolia</i> | 9 | s | | V |
| 35. | Sit skupiony | <i>Juncus conglomeratus</i> | 2 | rz | | |
| 36. | Storczyk | <i>Orchis Spp.</i> | 13 | s | | |
| 37. | Śniedek baldaszkowaty | <i>Ornithogalum umbellatum</i> | 1 | s | | |
| 38. | Tajęża jednostronna | <i>Goodyera repens</i> | 1 | s | | E |
| 39. | Turzyca bagienna | <i>Orchis Spp.</i> | 1 | s | | LR V |
| 40. | Wawrzynek wilczętyko | <i>Daphne mezereum</i> | 3 | s | | |
| 41. | Wiciokrzew pomorski | <i>Lonicera periclymenum</i> | 7 | s | | |
| 42. | Zachyłka trójkątna | <i>Gymnocarpium dryopteris</i> | 1 | rz | | |
| 43. | Żurawina błotna | <i>Oxycoccus palustris</i> | 4 | rz | | |
| 44. | Żywotnik zachodni | <i>Thuja occidentalis</i> | 1 | rz | | |

Objaśnienia:

- s – gatunek objęty ochroną ścisłą;
- cz – gatunek objęty ochroną częściową;
- rz – gatunek rzadki;

Zagrożenie wg „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001):

- CR – krytycznie zagrożony,
- EN – zagrożony,
- VU – narażony,
- LR – niższego ryzyka;

Zagrożenie wg „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski (2006):

- E – gatunek wymierający – krytycznie zagrożony,
- V – gatunek narażony,
- [V] – gatunek narażony na izolowanych stanowiskach, poza obszarem występowania,
- R – gatunek rzadki.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych lasu i na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do planu urządzenia lasu. Lokalizację podano również w programie ochrony przyrody. Ze względu na bardzo dużą liczbę stanowisk zrezygnowano z oznaczenia na mapie chrobotków (639) i kruszyny pospolitej (314).

Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica stwierdzono występowanie **43** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **2 ślimaki, 2 owady, 9 płazów, 5 gadów, 22 ptaki i 3 ssaki**. Dane odnośnie lokalizacji stanowisk części gatunków chronionych (w tabeli oznaczono kolorem) wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednie mapy tematyczne.

Wykaz zwierząt chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Rodzaj ochrony | Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000 | Kategoria zagrożenia |
|---------|-----------------------|--------------------------------|----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| OWADY | | | | | |
| 1. | Czerwończyk nieparek | <i>Lycaena dispar</i> | s | SOO | NT |
| 2. | Zalotka większa | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | s | SOO | LC |
| ŚLIMAKI | | | | | |
| 3. | Poczwarówka zwężona | <i>Vertigo angustior</i> | s | SOO | EN |
| 4. | Poczwarówka jajowata | <i>Vertigo moulinsiana</i> | s | SOO | VU |
| PŁAZY | | | | | |
| 5. | Grzebiuszka ziemna | <i>Pelobates fuscus</i> | s2 | | LC |
| 6. | Kumak nizinny | <i>Bombina bombina</i> | s2 | SOO | LC |
| 7. | Ropucha paskówka | <i>Epidalea calamita</i> | s2 | | LC |
| 8. | Ropucha szara | <i>Bufo bufo</i> | s2 | | LC |
| 9. | Traszka grzebieniasta | <i>Triturus cristatus</i> | s2 | SOO | LC |
| 10. | Żaba jeziorkowa | <i>Rana lessonae</i> | s2 | | LC |
| 11. | Żaba moczarowa | <i>Rana arvalis</i> | s2 | | LC |
| 12. | Żaba śmieszka | <i>Rana ridibunda</i> | s2 | | LC |
| 13. | Żaba trawna | <i>Rana temporaria</i> | s2 | | LC |
| GADY | | | | | |
| 14. | Jaszczurka zwinka | <i>Lecerta agilis</i> | s | | |
| 15. | Jaszczurka żyworodna | <i>Zootoca vivipara</i> | s | | LC |
| 16. | Padalec zwyczajny | <i>Anguis fragilis</i> | s | | |
| 17. | Zaskroniec zwyczajny | <i>Natrix natrix</i> | s | | LC |
| 18. | Żmija zygzakowata | <i>Vipera berus</i> | s2 | | LC |
| PTAKI | | | | | |
| 19. | Błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i> | s2 | OSO | LC |
| 20. | Bielik | <i>Haliaeetus albicilla</i> | s1, s2,o | OSO | LC |
| 21. | Bocian czarny | <i>Ciconia nigra</i> | s1, s2,o | OSO | LC |
| 22. | Bąk zwyczajny | <i>Botaurus stellaris</i> | | OSO | LC |

| Lp. | Nazwa polska | Nazwa łacińska | Rodzaj ochrony | Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000 | Kategoria zagrożenia |
|-------|-----------------------|-------------------------------|----------------|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 23. | Cyranka | <i>Anas querquedula</i> | | OSO | LC |
| 24. | Dudek zwyczajny | <i>Upupa epops</i> | s2 | OSO | LC |
| 25. | Dzierzba srokosz | <i>Lanius excubitor</i> | | OSO | LC |
| 26. | Dzięcioł czarny | <i>Dryocopus martius</i> | s2 | OSO | LC |
| 27. | Dzięcioł średni | <i>Dendrocopus medius</i> | s2 | OSO | LC |
| 28. | Jastrząb gołębiarz | <i>Accipiter gentilis</i> | s1 | OSO | LC |
| 29. | Krogulec | <i>Accipiter nisus</i> | s1 | OSO | LC |
| 30. | Łabędź niemy | <i>Cyngus olor</i> | s | OSO | LC |
| 31. | Myszołów zwyczajny | <i>Buteo buteo</i> | s1 | OSO | LC |
| 32. | Perkoz dwuczuby | <i>Podiceps cristatus</i> | s | OSO | LC |
| 33. | Perkozek | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | s | OSO | NT |
| 34. | Puchacz | <i>Bubo bubo</i> | s1, s2,o | OSO | LC |
| 35. | Puszczyk zwyczajny | <i>Strix aluco</i> | s1 | OSO | LC |
| 36. | Słonka | <i>Scolopax rusticola</i> | | OSO | LC |
| 37. | Strumieniówka | <i>Locustella fluviatilis</i> | | OSO | LC |
| 38. | Świerszczak zwyczajny | <i>Locustella naevia</i> | | OSO | LC |
| 39. | Zimorodek | <i>Albedo atthis</i> | s2 | OSO | LC |
| 40. | Żuraw | <i>Grus grus</i> | s2 | OSO | LC |
| SSAKI | | | | | |
| 41. | Bóbr europejski | <i>Castor fiber</i> | cz | SOO | LC |
| 42. | Wilk | <i>Canis lupus</i> | s1, s2,o | SOO | NT |
| 43. | Wydra | <i>Lutra lutra</i> | cz | SOO | NT |

Objaśnienia:

- s – gatunek objęty ochroną ścisłą;
- s1 – gatunek objęty ochroną ścisłą, którego dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie;
- s2 – gatunek objęty ochroną ścisłą, wymagający ochrony czynnej;
- cz – gatunek objęty ochroną częściową;
- o – gatunek wymagający ustalenia strefy ochrony jego ostoi lub stanowiska;
- SOO – gatunek, którego ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony siedlisk;
- OSO – gatunek, którego ochrona wymaga wyznaczenia obszaru specjalnej ochrony ptaków.

Oznaczenia kategorii zagrożenia według „Światowej Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych” (IUCN Red List of Threatened Species – wersja 2008):

- CR – gatunki krytycznie zagrożone,
 EN – gatunki zagrożone,
 VU – gatunki narażone,
 NT – gatunki bliskie zagrożenia,
 LC – gatunki najmniejszej troski,
 DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

Strefy ochrony

Załącznik nr 5 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. określa gatunki dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica aktualnie znajdują się dwie strefy, obejmujące ochroną miejsca lęgowe bociana czarnego i puchacza. Podstawą prawną wyznaczenia granic stref były:

- Decyzja Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 3 listopada 2008 r., znak sprawy: SR-P-6-6652/43/3/08; (bocian czarny, puchacz).
- Decyzja Wojewody Wielkopolskiego z dnia 25 lipca 2003 r., znak sprawy: SR-Pi-III-4/6631/52/03; (puchacz).

Wykaz stref ochrony na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Gatunek chroniony | Lokalizacja: Gmina leśnictwo | Strefa ochrony | Strefa ochrony | Rok utworzenia (decyzja) | Uwagi |
|---------------|-------------------|---|----------------|----------------|--------------------------|--------------------|
| | | | całorocznej | okresowej | | |
| 1 | 2 | 3 | Pow. ha | | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. | Bocian czarny | Wałcz Ostrowiec | 23,21 | 119,50 | 2008 | |
| 2. | Puchacz | Wałcz Wrzoso | 6,55 | 21,39 | 2008 | zachodniopomorskie |
| | | Jastrowie Szydłowo Wrzoso Głowaczewo | 6,13 | 80,14 | 2003 | wielkopolskie |
| | | Razem | 12,68 | 101,53 | | |
| OGÓŁEM | | | 35,89 | 221,03 | | |

3.3.7. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na formy ochrony przyrody

Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody

| Lp. | Formy ochrony przyrody | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub <i>Prognozie</i> | Przewidywane oddziaływanie |
|-----|-------------------------------|---|--|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Rezerваты przyrody | W rezerwach „Dolina Rurzyca” i „Wielkopolska Dolina Rurzyca” zaprojektowano trzebieże wczesne i późne; w rezerwacie „Smolary” brak zabiegów | W rezerwach „Dolina Rurzyca” i „Wielkopolska Dolina Rurzyca” zaplanowano trzebieże mające na celu poprawę warunków wzrostu najlepszych osobników, zmniejszenie zwarcia koron istotne dla poprawy stanu siedlisk oraz usuwanie gatunków niezgodnych z siedliskiem (świerk i modrzew) przy jednoczesnym wykorzystaniu pojawiających się spontanicznie naturalnych odnowień gatunków zgodnych z siedliskiem. W programie ochrony przyrody i w <i>Prognozie</i> wskazano potrzebę czynnego uczestniczenia służb Nadleśnictwa przy tworzeniu projektów planu ochrony dla rezerwatów przyrody. | + |
| 2. | Obszar chronionego krajobrazu | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów. | Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej. | + |
| 3. | Obszary Natura 2000 | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w rozdziałach 4.2. i 4.3. <i>Prognozy</i> . | | |
| 4. | Użytki ekologiczne | Brak zabiegów w obiektach, w najbliższym otoczeniu planowane zabiegi pielęgnacyjne bez wpływu na obiekty. | Pozostawienia pasów drzewostanu i biogrup w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu; Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz wskazanie sposobów ochrony cennych siedlisk; zaznaczenie na mapach tematycznych. | + |
| 5. | Pomniki przyrody | Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki. | Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych. | + |
| 6. | Ochrona gatunkowa | Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w rozdziałach 4.1.3. i 4.1.4. <i>Prognozy</i> . | | |

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na formy ochrony:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Trwale zrównoważona gospodarka leśna prowadzona według planu urządzenia lasu nie powinna znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Jednakże niektóre zapisy *Planu* wymagają dokładniejszej analizy bądź wyjaśnień. Dotyczą one:

- gruntów położonych w zasięgu obszarów Natura 2000;
- gruntów przeznaczonych do zalesienia;
- projektów w zakresie infrastruktury technicznej.

3.4.1. Obszary Natura 2000

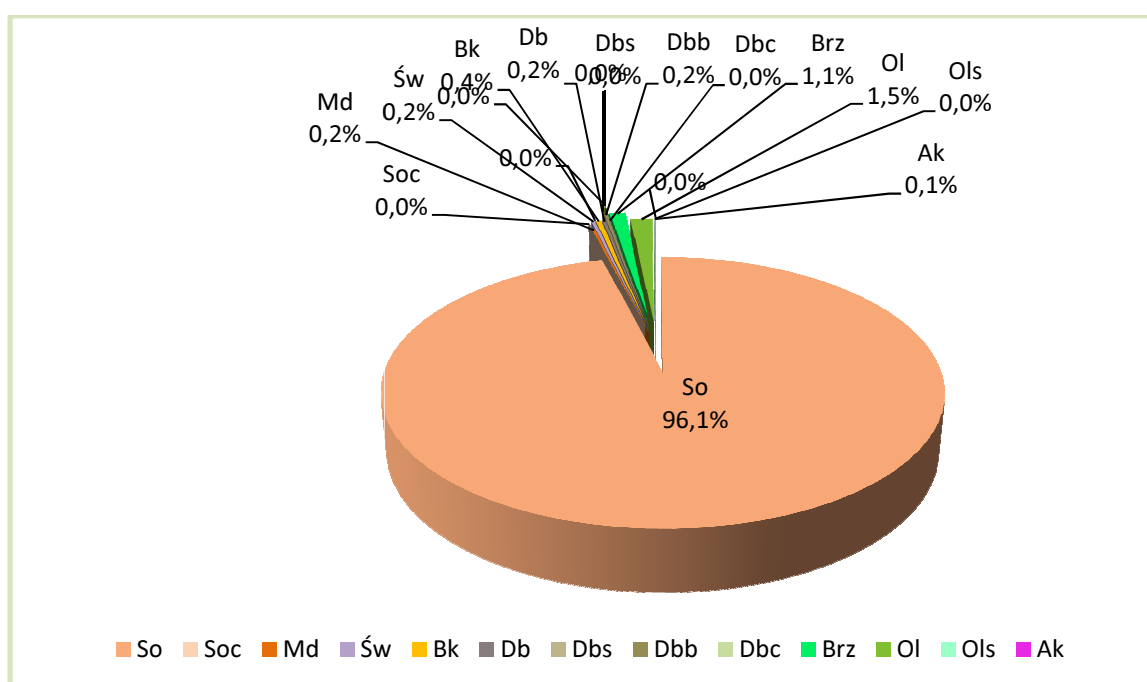
Zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczą prowadzenia gospodarki leśnej m.in. na terenach objętych ochroną w postaci obszarów Natura 2000. Ich wpływ na elementy chronionych siedlisk przyrodniczych oraz na miejsca występowania gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono dany obszar, przedstawiono w dalszej części *Prognozy*. W tym punkcie dokonano oceny zasobów leśnych na początek okresu obowiązywania *Planu*, tj. na stan 1.01.2014 r.

➤ OSO PLB 300012 „Puszcza nad Gwdą”

OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” zajmuje w zasięgu Nadleśnictwa Płytnica 18603,65 ha, tj. 24,0% ogólnej powierzchni OSO. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo zajmują łącznie 16499,26 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 15661,80 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 472,38 ha;
- grunty nieleśne – 365,08 ha.

Gatunki panujące

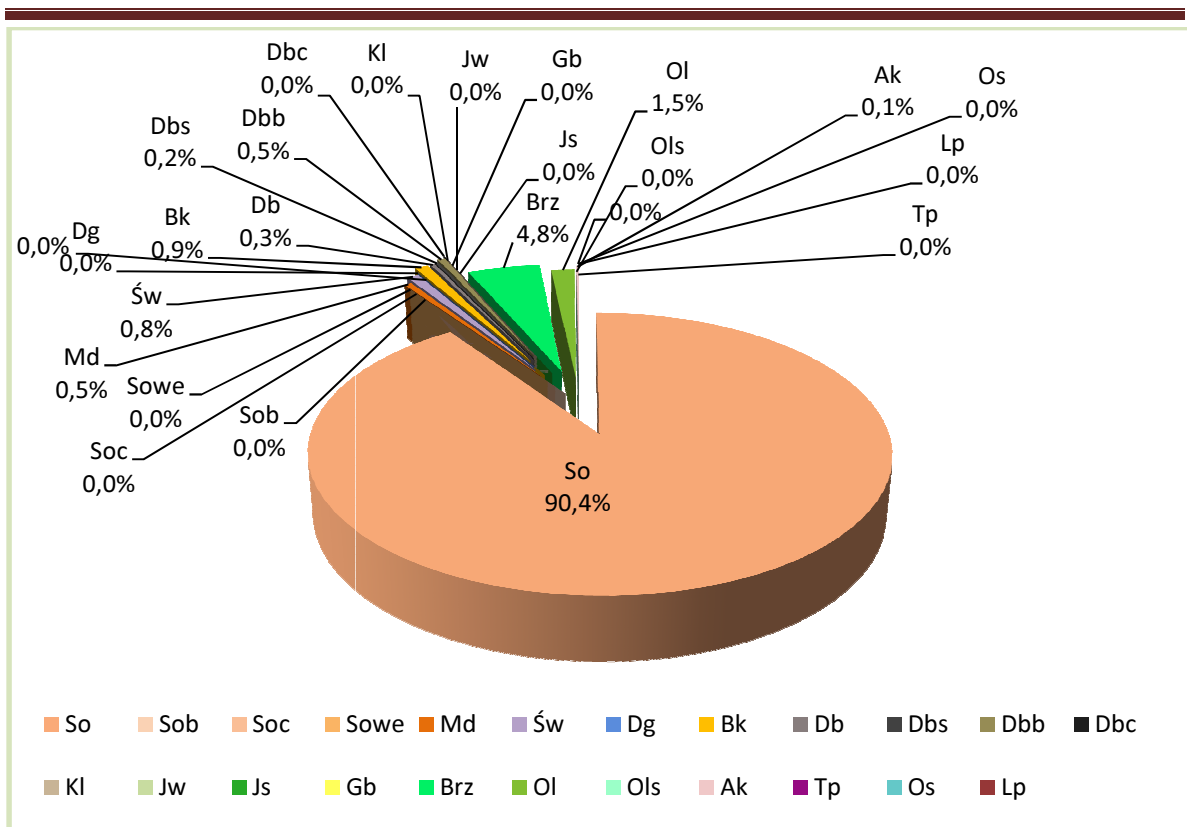


Udział powierzchniowy gatunków panujących w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

Udział gatunków iglastych w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica wynosi 96,5%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 96,1%.

Gatunki rzeczywiste

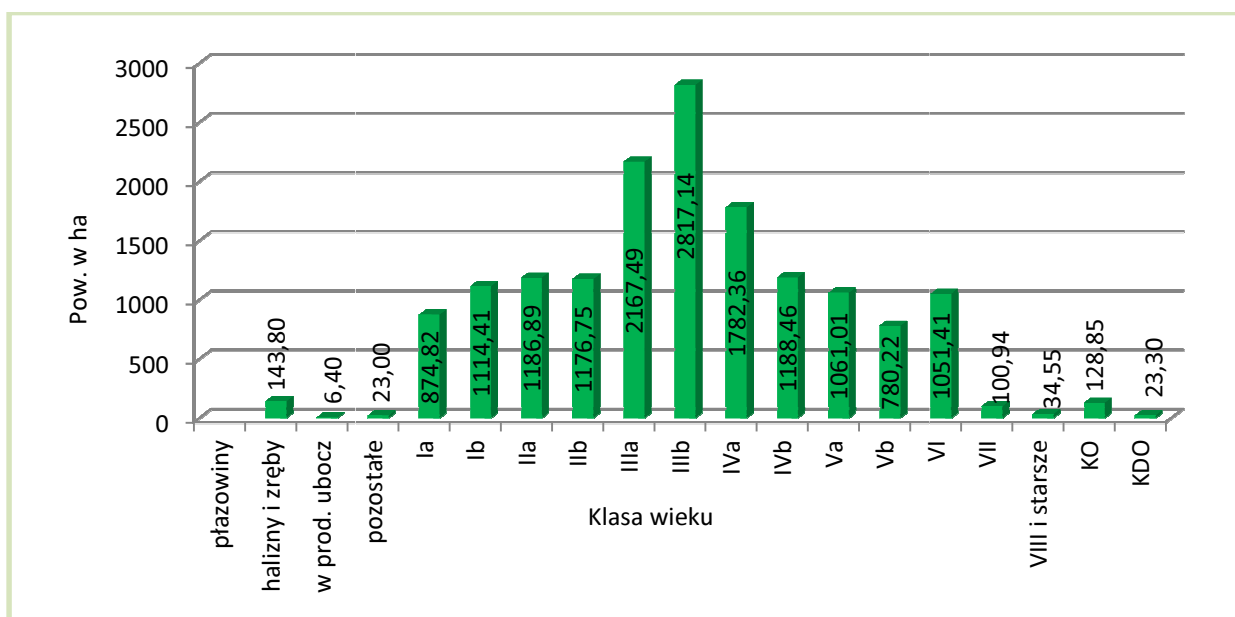
W składach gatunkowych drzewostanów OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano w sumie 23 gatunki drzew.



Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 5,7 %, większy jest głównie udział brzozy.

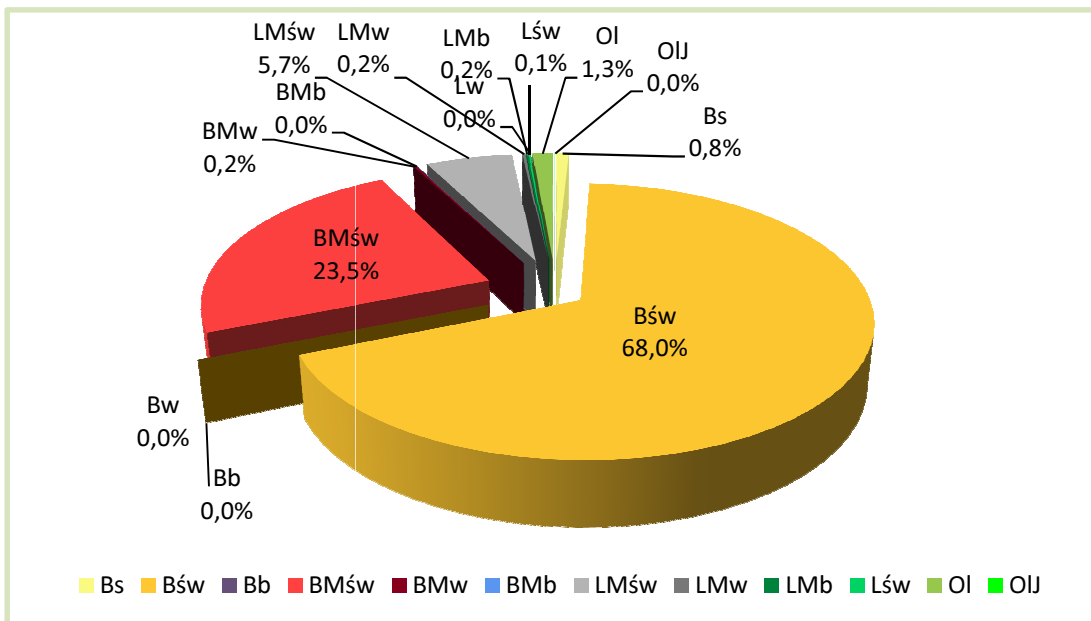
Struktura wiekowa



Zestawienie powierzchni wg klas wieku w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

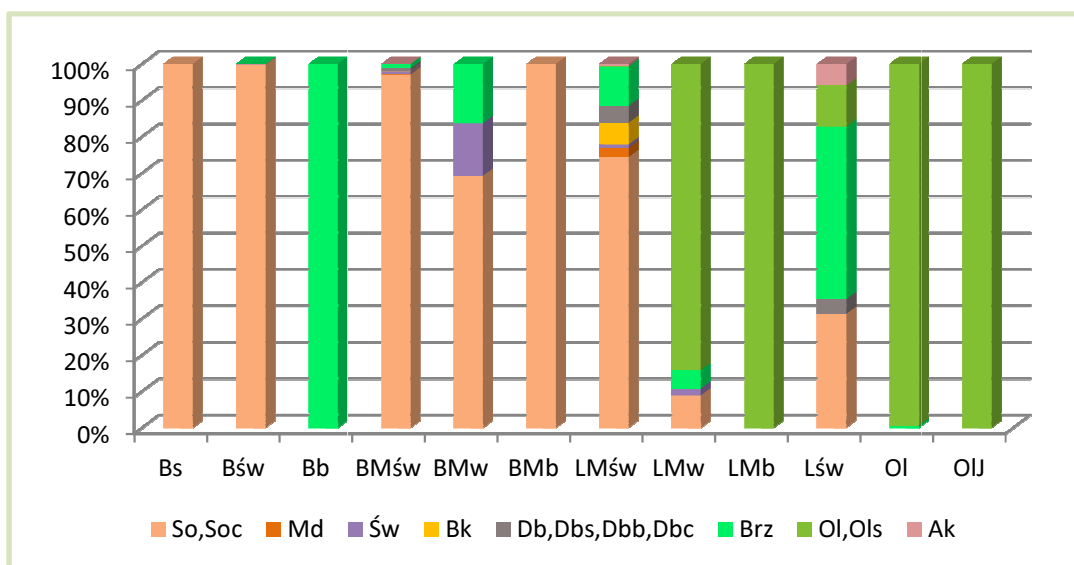
W strukturze wiekowej drzewostanów OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa dominują drzewostany w wieku od 51 do 60 lat, czyli IIIb podklasy wieku; zajmują 18,2% powierzchni gruntów zalesionych. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 58 lat.

Typy siedliskowe lasu



Zestawienie typów siedliskowych lasu w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica dominuje: Bśw – 68,0%; znaczącą jeszcze rolę odgrywiają siedliska: BMśw – 23,5% , LMśw – 5,7%, OI – 1,3%.



Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

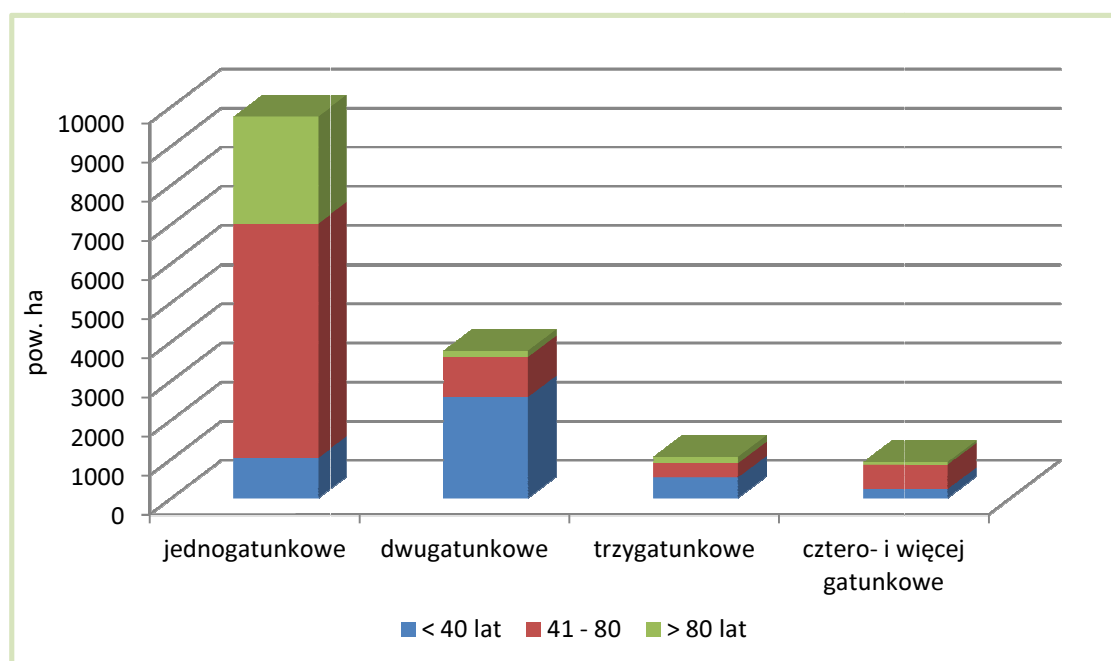
Głównymi gatunkami panującymi w typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw – So (99,9%),
- na BMśw – So (97,1%),
- na LMśw – So (74,5%), Brz (10,8%),
- na Ol – Ol (99,5%),

Bogactwo gatunkowe

Charakterystyka bogactwa gatunkowego drzewostanów w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

| Bogactwo gatunkowe, drzewostany | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednogatunkowe | 1024,15 | 5987,05 | 2737,50 | 9748,70 | 62,9 |
| dwugatunkowe | 2575,23 | 1025,78 | 164,10 | 3765,11 | 24,3 |
| trzygatunkowe | 525,26 | 361,41 | 167,51 | 1054,18 | 6,8 |
| cztero- i więcej gatunkowe | 228,23 | 627,11 | 65,27 | 920,61 | 6,0 |
| RAZEM | 4352,87 | 8001,35 | 3134,38 | 15488,60 | 100,0 |



Drzewostany Nadleśnictwa Płytnica w OSO „Puszcza nad Gwdą” są słabo zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 62,9%. Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej „41-80 lat”. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 24,3%. Znacznie mniej jest już drzewostanów trzygatunkowych (6,8%) i drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (6,0%).

Struktura pionowa

W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płynica drzewostany jednopiętrowe zajmują 98,9%. Pozostałe 1,1% stanowią drzewostany dwupiętrowe (0,1%) oraz klasy odnowienia i klasy do odnowienia (1,0%).

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

| Struktura drzewostanów, drzewostany | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednopiętrowe | 4352,87 | 7955,45 | 3004,07 | 15312,39 | 98,9 |
| dwupiętrowe | - | - | 24,06 | 24,06 | 0,1 |
| w KO i KDO | - | 45,90 | 106,25 | 152,15 | 1,0 |
| OGÓŁEM | 4352,87 | 8001,35 | 3134,38 | 15488,60 | 100,0 |

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano 101,96 ha drzewostanów z podsadzeniami oraz 987,31 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze dolnego piętra (o różnym stopniu pokrycia). W przyszłości część tych drzewostanów zostanie zapewne opisana jako drzewostany dwupiętrowe.

Pochodzenie

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

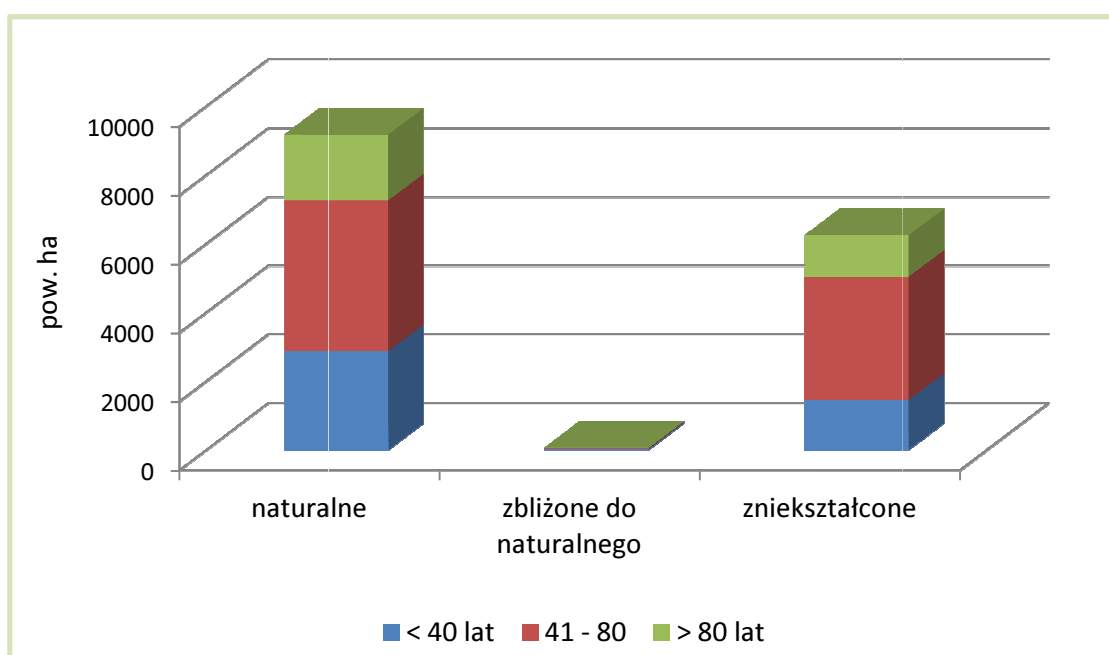
| Pochodzenie drzewostanów | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| odroślowe | - | 0,93 | - | 0,93 | 0,0 |
| z samosiewu | 95,26 | 189,44 | 48,27 | 332,97 | 2,2 |
| z odnowienia sztucznego + brak informacji | 4257,61 | 7810,98 | 3086,11 | 15154,70 | 97,8 |
| OGÓŁEM | 4352,87 | 8001,35 | 3134,38 | 15488,60 | 100,0 |
| w tym z panującym gatunkiem obcym | 2,91 | 7,12 | 0,50 | 10,53 | 0,1 |

W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płynica prawie wszystkie drzewostany (97,8%) są pochodzenia sztucznego. Drzewostanów na gruntach porolnych zainwentaryzowano na powierzchni 3744,51 ha.

Formy aktualnego stanu siedliska

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

| Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| | | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| bory | naturalne | 1992,16 | 3883,25 | 1425,14 | 7300,55 | 68,5 |
| | zbliżone do naturalnego | 3,61 | | | 3,61 | 0,0 |
| | zniekształcone | 972,02 | 1577,55 | 809,18 | 3358,75 | 31,5 |
| bory mieszane | naturalne | 733,71 | 354,99 | 331,58 | 1420,28 | 38,7 |
| | zbliżone do naturalnego | 6,94 | 11,80 | 4,60 | 23,34 | 0,6 |
| | zniekształcone | 385,40 | 1505,06 | 338,77 | 2229,23 | 60,7 |
| Lasy mieszane | naturalne | 81,51 | 36,88 | 138,00 | 256,39 | 27,4 |
| | zbliżone do naturalnego | 15,97 | 11,65 | 8,29 | 35,91 | 3,9 |
| | zniekształcone | 97,60 | 489,36 | 55,77 | 642,73 | 68,7 |
| lasy | naturalne | 63,42 | 114,83 | 17,89 | 196,14 | 90,1 |
| | zbliżone do naturalnego | 0,53 | 2,97 | | 3,50 | 1,6 |
| | zniekształcone | | 13,01 | 5,16 | 18,17 | 8,3 |
| Ogółem | naturalne | 2870,80 | 4389,95 | 1912,61 | 9173,36 | 59,2 |
| | zbliżone do naturalnego | 27,05 | 26,42 | 12,89 | 66,36 | 0,4 |
| | zniekształcone | 1455,02 | 3584,98 | 1208,88 | 6248,88 | 40,4 |



Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych

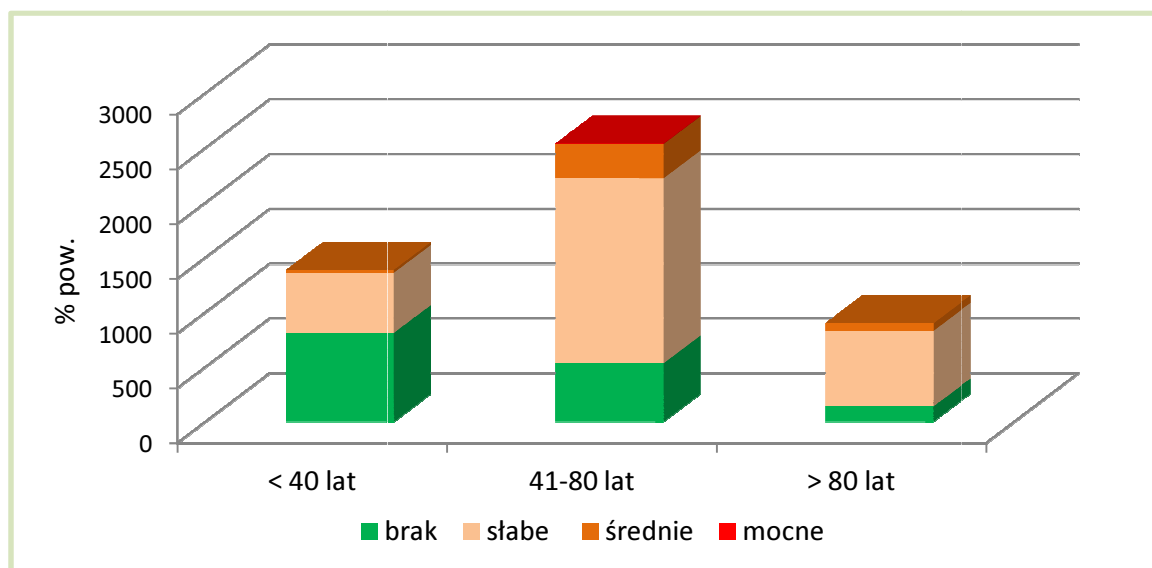
W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują 59,6% powierzchni gruntów zalesionych, a siedliska zniekształcone - 40,4%. Większość siedlisk zniekształconych (64,8% – 4049,81 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego

a) Borowacenie (pinetyzacja)

Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - borowacenie

| Stopień borowacenia | W i e k | | | Ogółem | Ogółem % |
|---------------------|----------|-----------|----------|---------|----------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| brak | 811,07 | 534,26 | 140,59 | 1485,92 | 30,8 |
| słabe | 547,99 | 1688,81 | 690,95 | 2927,75 | 60,7 |
| średnie | 26,02 | 312,56 | 68,52 | 407,10 | 8,4 |
| mocne | - | 4,92 | - | 4,92 | 0,1 |



Zestawienie stopni borowacenia wg grup wiekowych

Ogólnie można stwierdzić, że borowacenie słabe występuje na powierzchni 2927,75 ha, borowacenie średnie na powierzchni 407,10 ha, a mocne na powierzchni 4,92 ha.

b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

W obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica monotypizacja nie występuje.

c) Neofityzacja

Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Wg gatunków panujących | Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|
| | | Pow. ha / liczba wyłączeń | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Daglezja zielona | - | 0,84 / 4 |
| 2. | Dąb czerwony | 1,43 / 2 | 5,01 / 15 |
| 3. | Robinia akacyjowa | 8,33 / 5 | 9,06 / 20 |
| 4. | Sosna Banksa | - | 1,38 / 4 |
| 5. | Sosna czarna | 0,77 / 1 | 0,77 / 1 |
| 6. | Sosna wejmutka | - | 0,40 / 1 |
| Ogółem OSO „Puszcza nad Gwdą” | | 10,53 / 8 | 17,46 / 45 |

Wyłączenia, w których gatunki obce są gatunkami panującymi zajmują 10,53 ha, co stanowi 0,07% powierzchni gruntów zalesionych OSO w Nadleśnictwie Płytnica. Powierzchnia gatunków obcych wg ich rzeczywistego udziału wynosi 17,46 ha, czyli 0,11% powierzchni gruntów zalesionych.

Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcych w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Forma występowania | | | | |
|-----|----------------------------|---|---------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| | | ponad 5% w składzie d- stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d- stanu (poj, mjsc) | w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień |
| | | Liczba wyłączeń | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Czeremcha amerykańska | - | 20 | - | 816 | - |
| 2. | Daglezja zielona | 4 | 15 | - | 1 | 3 |
| 1. | Dąb czerwony | 15 | 47 | 20 | 15 | 2 |
| 2. | Grusza pospolita | - | - | - | 2 | 1 |
| 3. | Kasztanowiec zwyczajny | - | 1 | - | - | 2 |

| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Forma występowania | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| | | ponad 5% w składzie d- stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d- stanu (poj, mjsc) | w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień | w warstwie przestoi i zakrzewień |
| | | Liczba wyłączeń | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4. | Jabłoń rajska (domowa) | - | - | - | 4 | 1 |
| 5. | Klon jesionolistny | - | 1 | - | 1 | - |
| 6. | Orzech czarny | - | 4 | - | - | 1 |
| 7. | Porzeczka czerwona | - | - | - | 4 | - |
| 8. | Robinia akacyjowa | 20 | 56 | - | 35 | 1 |
| 9. | Sosna Banksa | 4 | 9 | - | - | - |
| 10. | Sosna czarna | 1 | - | - | - | - |
| 11. | Sosna wejmutka | 1 | 22 | 1 | 4 | 8 |
| 12. | Śliwka | - | - | - | 19 | - |
| 13. | Śnieguliczka biała | - | - | - | 34 | - |
| 14. | Wiśnia pospolita | - | - | - | 1 | - |
| 15. | Żywotnik zachodni | - | 1 | - | - | - |
| Ogółem OSO „Puszcza nad Gwdą” | | 45 | 176 | 21 | 936 | 19 |

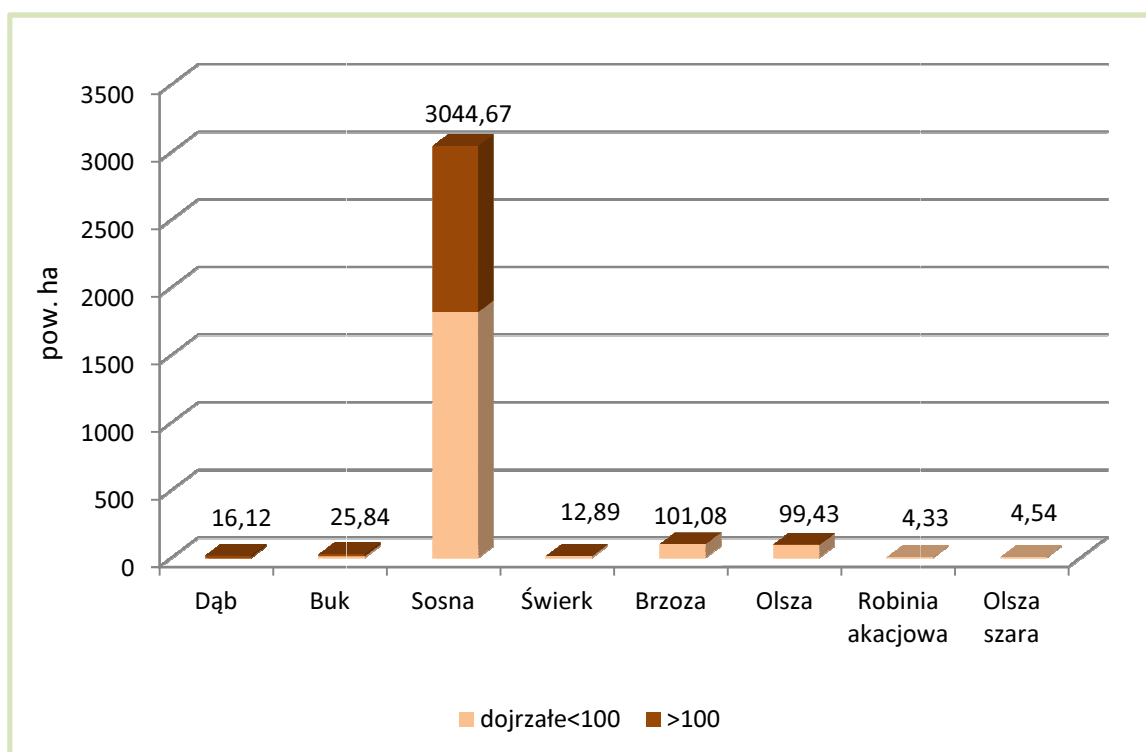
Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 3308,90 ha (21,4% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich - 1269,80 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (92,0%).

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów dojrzałych oraz ponad 100-letnich według gatunków panujących

| Gatunek | Wiek dojrzałości (rębności) od | Drzewostany dojrzałe | | | % |
|---------|--------------------------------|----------------------|---------|---------|------|
| | | <100 | >100 | Razem | |
| | | ha | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Db | 121 | - | 16,12 | 16,12 | 0,5 |
| Bk | 81 | 10,61 | 15,23 | 25,84 | 0,8 |
| So | 81 | 1815,02 | 1229,65 | 3044,67 | 92,0 |
| Św | 61 | 10,99 | 1,90 | 12,89 | 0,4 |
| Brz | 61 | 100,96 | 0,12 | 101,08 | 3,1 |
| OI | 61 | 92,65 | 6,78 | 99,43 | 3,0 |

| Gatunek | Wiek dojrzałości (rębności) od | Drzewostany dojrzałe | | | % |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|
| | | <100 | >100 | Razem | |
| | | ha | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ak | 61 | 4,33 | - | 4,33 | 0,1 |
| Olsz | 31 | 4,54 | - | 4,54 | 0,1 |
| Razem OSO „Puszcza nad Gwdą” | | 2039,10 | 1269,80 | 3308,90 | 100,0 |



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach dojrzałych w obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

Ochrona gatunkowa

a) Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach Nadleśnictwa w OSO „Puszcza nad Gwdą” stwierdzono stanowiska **35** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **26** – ścisłą, **9** – częściową. Zlokalizowano również **9** gatunków rzadkich w skali regionalnej lub krajowej.

**Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa
 w zasięgu obszaru OSO „Puszcza nad Gwdą”**

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wyląceń | Status ochronności | | | NATURA 2000 | Kategorie zagrożenia PCKR/CL |
|---------------------------|---|---|----------------|-----------------------|----------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ochrona ściśła | ochrona częściowa | rzadkie | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| GRZYBY | | | | | | | | |
| 1. | Gwiazdosz <i>Geastrum</i> | 537a: | 1 | X | | | | |
| POROSTY | | | | | | | | |
| 2. | Chrobotki <i>Cladonium spp.</i> | Teren całego Nadleśnictwa | 639 | X | | | | |
| WIDLAKI | | | | | | | | |
| 3. | Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> | 131b,g; 207g; 241i; 256d; 257d; 311c; 323k; 325i; 373h; 375a; 380b,d; 396d; 443g; 459d; | 16 | X | | | | |
| 4. | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | 45b; 73g,j; 172g; 174h; 177d; 199g; 244c; 245d,f; 287b; 319j; 320k; 321h; 322j; 323k; 324c,i; 364b; 375c; 379b; 380a,m; 381g; 394g; 395i; 425g; 459d; 468i; 471g; 509d; 510d; 543j; 551i; 589c; 618f; 622c; 629i; | 38 | X | | | | |
| 5. | Widłak spłaszczony <i>Lycopodium complanatum</i> | 29c; 164a; 459d; 492n; 498f; 501a; 553d; | 7 | X | | | | |
| MSZAKI | | | | | | | | |
| 6. | Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i> | 424d; 425d; | 2 | X | | | | |
| 7. | Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i> | 424d; 425d; | 2 | X | | | | |
| 8. | Złotowłos strojny (Płonnik strojny) <i>Polytrichastrum formosum</i> | 255h; | 1 | | | X | | |
| ROŚLINY NACZYNIOWE | | | | | | | | |
| 9. | Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> | 380a | 1 | X | | | | CL-E |
| 10. | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | 76g,i; 323k; 324i; 395i; 424g; | 6 | X | | | | |
| 11. | Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i> | 39b; 67d; 387d; 551i; | 4 | | X | | | |
| 12. | Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> | 149n; 309h; 387d; 482c; 550k; 615l; | 6 | | X | | | |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wyłączeń | Status ochronności | | | NATURA 2000 | Kategorie zagrożenia PCKR/CL |
|-----|---|---|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ochrona ściśła | ochrona częściowa | rzadkie | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 13. | Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> | 80h,i,l,r,s; 84d; 323k; 324i; 380a; 395i; 587g,h; 565r,s; 588a,b; 590a; | 17 | | X | | | |
| 14. | Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i> Rafn | 455o; | 1 | X | | | | |
| 15. | Goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i> | 65c; 253b; 309b; | 3 | | | X | | |
| 16. | Goździk kropkowany <i>Dianthus deltoides</i> | 253b; 309c; | 2 | | | X | | |
| 17. | Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i> | 63m; 212a; 316h; 590g; | 4 | | X | | | |
| 18. | Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> | 63m; 212a; 316h; 590g; | 4 | | X | | | |
| 19. | Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i> | 103h | 1 | X | | | | |
| 20. | Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> | 252c; 328h; | 2 | | X | | | |
| 21. | Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i> | 91a; 195f; 400a; 440f; 552a; 594j; 616a; | 7 | | X | | | |
| 22. | Kruszczyk – rodzaj <i>Epipactis</i> Zinn | 510a; | 1 | X | | | | |
| 23. | Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> | Teren całego Nadleśnictwa | 314 | | X | | | |
| 24. | Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> | 588a | 1 | X | | | | |
| 25. | Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i> | 588a | 1 | X | | | | CL-V |
| 26. | Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> | 588a | 1 | X | | | X | PCKR- VU CL-E |
| 27. | Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> | 409d; 410a; | 2 | X | | | | |
| 28. | Modrzewnica zwyčajna <i>Andromeda polifolia</i> | 383g; 565s; 590a,f; | 4 | | | X | | |
| 29. | Narecznica grzebieniasta <i>Dryopteris cristata</i> | 364a; 365b; 377b; 396f; | 4 | | | X | | CL-V |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wyłączeń | Status ochronności | | | NATURA 2000 | Kategorie zagrożenia PCKR/CL |
|-----|---|--|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ochrona ściśła | ochrona częściowa | rzadkie | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 30. | Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i> | 405c; 521d; 550x; 553d; | 4 | X | | | | |
| 31. | Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> | 405c; 407b; 409c; 463c; 459d; 553d; | 6 | X | | | | |
| 32. | Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i> | 207p; 254a,f; 309d; 310b,i; 328a,b,g; 329c; 384d; 385h; 387c; 410k; 455n,p; 456c; 493r; 494a; 520j; 575b; | 21 | | X | | | |
| 33. | Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i> | 552a; 594j; | 2 | X | | | | |
| 34. | Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> | 76i; 319j; 320k; 321h; 375d; 377b; 383g; 395i; 396g; | 9 | X | | | | CL-V |
| 35. | Sit skupiony <i>Juncus conglomeratus</i> | 364a,b; | 2 | | | X | | |
| 36. | Storczyk - rodzaj <i>Orchis Spp.</i> | 80h,i,l,r,s; 84d; 509a; 510a,b,c; 587g,h; 588a; | 13 | X | | | | |
| 37. | Śniedek baldaszkowaty <i>Ornithogalum umbellatum</i> | 410i | 1 | X | | | | |
| 38. | Tajeża jednostronna <i>Goodyera repens</i> | 551i | 1 | X | | | | CL-E |
| 39. | Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> | 383g; | 1 | X | | | | PCKR- LR CL-V |
| 40. | Wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i> | 545c,g; 595h; | 3 | X | | | | |
| 41. | Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i> | 80g; 261g,h,j; 309c; 310j; 327i; | 7 | X | | | | |
| 42. | Zachyłka trójkątna <i>Gymnocarpium dryopteris</i> | 375a; | 1 | | | X | | |
| 43. | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | 424g; 565s; 590a,f; | 4 | | | X | | |
| 44. | Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> | 393k. | 1 | | | X | | |

Kategorie zagrożeń określono na podstawie:

PCKR – „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001),

CL – „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006).

Poszczególne kategorie zagrożeń oznaczają:

• według PCKR:

- CR – krytycznie zagrożone,
- EN – zagrożone,
- VU – narażone,
- LR – niższego ryzyka;

• według CL:

- E – wymierające - krytycznie zagrożone - gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przeżycie jest mało prawdopodobne, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia, należą tu gatunki określane jako CR – krytycznie zagrożone;
- V – narażone - gatunki zagrożone, które w najbliższej przyszłości zostaną przesunięte do kategorii wymierających – krytycznie zagrożonych, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia;
- [V] – narażone - gatunki zagrożone na izolowanych stanowiskach, poza głównym obszarem występowania;
- R – rzadkie – potencjalnie zagrożone – gatunki o ograniczonych zasięgach geograficznych.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych (mapy rozmieszczenia).

b) Zwierzęta chronione

Na gruntach Nadleśnictwa w OSO „Puszcza nad Gwdą” stwierdzono występowanie **43** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **2 ślimaki, 2 owady, 9 płazów, 5 gadów, 22 ptaki i 3 ssaki**. W tabeli wyszczególniono kolorem gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony w OSO.

Wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru OSO „Puszcza nad Gwdą”

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|--------------|---|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| OWADY | | | | |
| 1. | Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | 11d; 149a; 363c; 565a; | X | NT |
| 2. | Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | 63m; 212k; 213m; 259b; 329d; | X | LC |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|----------------|---|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ŚLIMAKI | | | | |
| 3. | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | 425d; 603m; | X | EN |
| 4. | Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> | 149k; 587h; | X | VU |
| PŁAZY | | | | |
| 5. | Grzebiuszka ziemna ⁽²⁾ <i>Pelobates fuscus</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 6. | Kumak nizinny ⁽²⁾ <i>Bombina bombina</i> | 258k,n; 316h; 386o; 410k; 411g; 520j; 550fx; | X | LC |
| 7. | Ropucha paskówka ⁽²⁾ <i>Epidalea calamita</i> | Występuje na pograniczu borów sosnowych. | | LC |
| 8. | Ropucha szara ⁽²⁾ <i>Bufo bufo</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 9. | Traszka grzebieniasta ⁽²⁾ <i>Triturus cristatus</i> | 149k; 334m; 343f; 450l; 628g; | X | NT |
| 10. | Żaba jeziorkowa ⁽²⁾ <i>Rana lessonae</i> | Niewielkie jeziora, oczka wodne, stawy. | | LC |
| 11. | Żaba moczarowa ⁽²⁾ <i>Rana arvalis</i> | Występuje na terenach podmokłych. | | LC |
| 12. | Żaba śmieszka ⁽²⁾ <i>Rana ridibunda</i> | Duże zbiorniki wodne, takie, jak jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, śródlądne stawy, rowy melioracyjne. | | LC |
| 13. | Żaba trawna ⁽²⁾ <i>Rana temporaria</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| GADY | | | | |
| 14. | Jaszczurka zwinka <i>Lecerta agilis</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | |
| 15. | Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 16. | Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | |
| 17. | Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 18. | Żmija zygzakowata ⁽²⁾ <i>Vipera berus</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|--------------|--|---|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PTAKI | | | | |
| 19. | Błotniak stawowy ⁽²⁾ <i>Circus aeruginosus</i> | Trzciniowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych. | X | LC |
| 20. | Bielik ^{(1) (2)} <i>Haliaeetus albicilla</i> | Spotykany w Leśnictwie Struga. | X | LC |
| 21. | Bocian czarny ^{(1) (2)} <i>Ciconia nigra</i> | Leśnictwo Ostrowiec. | X | LC |
| 22. | Bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i> | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzciniowiska | X | LC |
| 23. | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne. | X | LC |
| 24. | Dudek zwyczajny ⁽²⁾ <i>Upupa epops</i> | Skraje starych widnych drzewostanów liściastych i aleje drzew w pobliżu rowów, pól i ugorów w obrębie terenów otwartych. | X | LC |
| 25. | Dzierżba srokosz <i>Lanius excubitor</i> | Tereny podmokłe z lasami lub pojedynczymi zadrzewieniami, często doliny rzeczne, torfowiska z pojedynczymi drzewami lub większymi zadrzewieniami, a także skraje lasów. | X | LC |
| 26. | Dzięcioł czarny ⁽²⁾ <i>Dryocopus martius</i> | Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony. | X | LC |
| 27. | Dzięcioł średni ⁽²⁾ <i>Dendrocopus medius</i> | Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony. | X | LC |
| 28. | Jastrząb gołębiarz ⁽¹⁾ <i>Accipiter gentilis</i> | Stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu łąk, pól uprawnych i innych terenów otwartych. | X | LC |
| 29. | Krogulec ⁽¹⁾ <i>Accipiter nisus</i> | Skraje lasu w pobliżu pól z kępami drzew, w tym 30-50 letnie świerkowe i sosnowe drągowiny oraz śródpolne zagajniki. | X | LC |
| 30. | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami i rzekami. | X | LC |
| 31. | Myszołów zwyczajny ⁽¹⁾ <i>Buteo buteo</i> | Otwarte tereny, skraje lasu oraz śródpolne zadrzewienia. | X | LC |
| 32. | Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami. | X | LC |
| 33. | Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami. | X | LC |
| 34. | Puchacz zwyczajny ^{(1) (2)} <i>Bubo bubo</i> | Leśnictwa Wrzosy, Głowaczewo. | X | LC |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|--------------|---|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 35. | Puszczyk zwyczajny ⁽¹⁾ <i>Strix aluco</i> | Widne lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne, a także parki, cmentarze, aleje i ogrody ze starymi dziuplastymi drzewami | X | LC |
| 36. | Słonka <i>Scolopax rusticola</i> | Zasiedla świetliste podmokłe lub wilgotne lasy mieszane i liściaste z warstwą ziół i krzewów, oraz bory z bogatym podszytem, bagnach, olsach, nad płytkimi strumieniami leśnymi . | X | LC |
| 37. | Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> | Zasiedla najczęściej gęsto porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielonej i krzewiastej | X | LC |
| 38. | Świerszczak zwyczajny <i>Locustella naevia</i> | Lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, bujne łąki typu bielaw nad jeziorami i stawami oraz nad ich wilgotnymi brzegami, tarasy zalewowe rzek z niewielką ilością drzew i krzewów, wilgotne podmokłe łąki, torfowiska | X | LC |
| 39. | Zimorodek ⁽²⁾ <i>Albedo atthis</i> | Stosunkowo liczny nad rzekami i jeziorami. | X | LC |
| 40. | Żuraw ⁽²⁾ <i>Grus grus</i> | 1g; 2a; 4a,f; 5a,c; 6a; 63m; 64g; 286g; 287b,i; 319j; 320k; 321h; 322j; 323k; 329c-f; 343f; 344i,j; 359a; 375d; 377b; 386o; 424d; 425d; 493m,p; 494f; 515d; 533j; 552d,g,h,i,l; 565r; 578f-h,x,y; 587h; 588b; 590a,f; | X | LC |
| SSAKI | | | | |
| 41. | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | 256 wydzieleń na terenie całego Nadleśnictwa. | X | LC |
| 42. | Wilk ^{(1) (2)} <i>Canis lupus</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | X | NT |
| 43. | Wydra <i>Lutra lutra</i> | 4j; 39n; 84f; 98r; 128d; 172c; 180i; 193d; 212a; 236f; 316h; 384j; 385j; 448m; 477a; 521b; 534g; 550fx; 624k; 625a. | X | NT |

(1) – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie

(2) – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej

Oznaczenia kategorii zagrożenia według „Światowej Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych” (IUCN Red List of Threatened Species – wersja 2008):

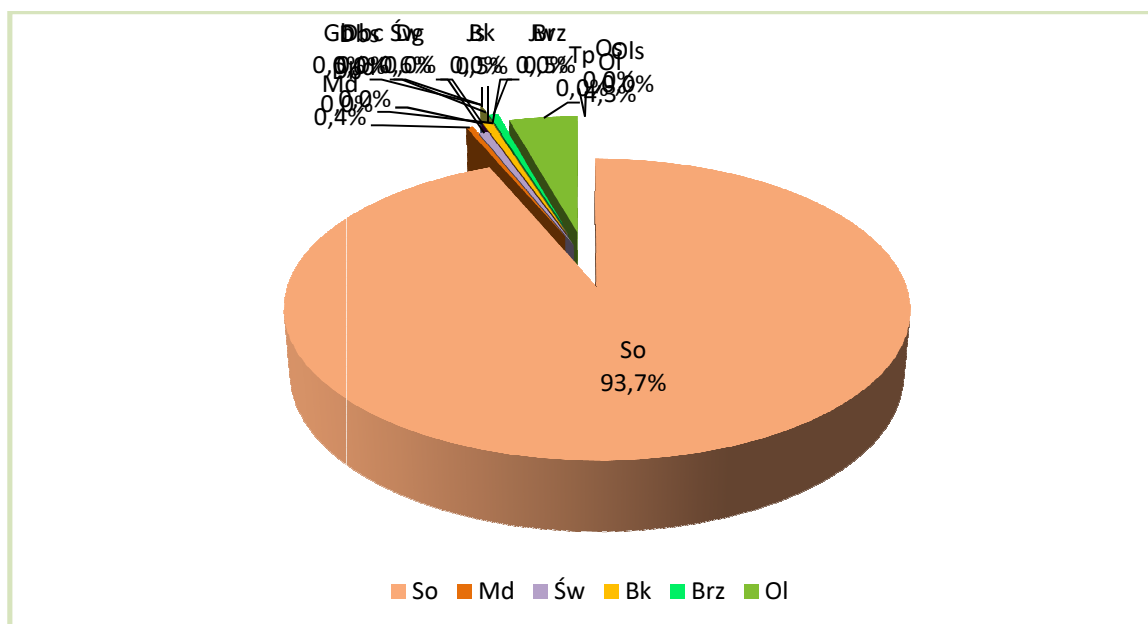
- CR – gatunki krytycznie zagrożone,
- EN – gatunki zagrożone,
- VU – gatunki narażone,
- NT – gatunki bliskie zagrożenia,
- LC – gatunki najmniejszej troski,
- DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

➤ SOO PLH220064 „Dolina Rurzycy”

Obszar zajmuje powierzchnię 1766,00 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa 1185,20 ha. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 964,63 ha w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 895,41 ha;
- grunty związane z gospodarką leśną – 24,85 ha;
- grunty nieleśne – 44,37 ha.

Gatunki panujące

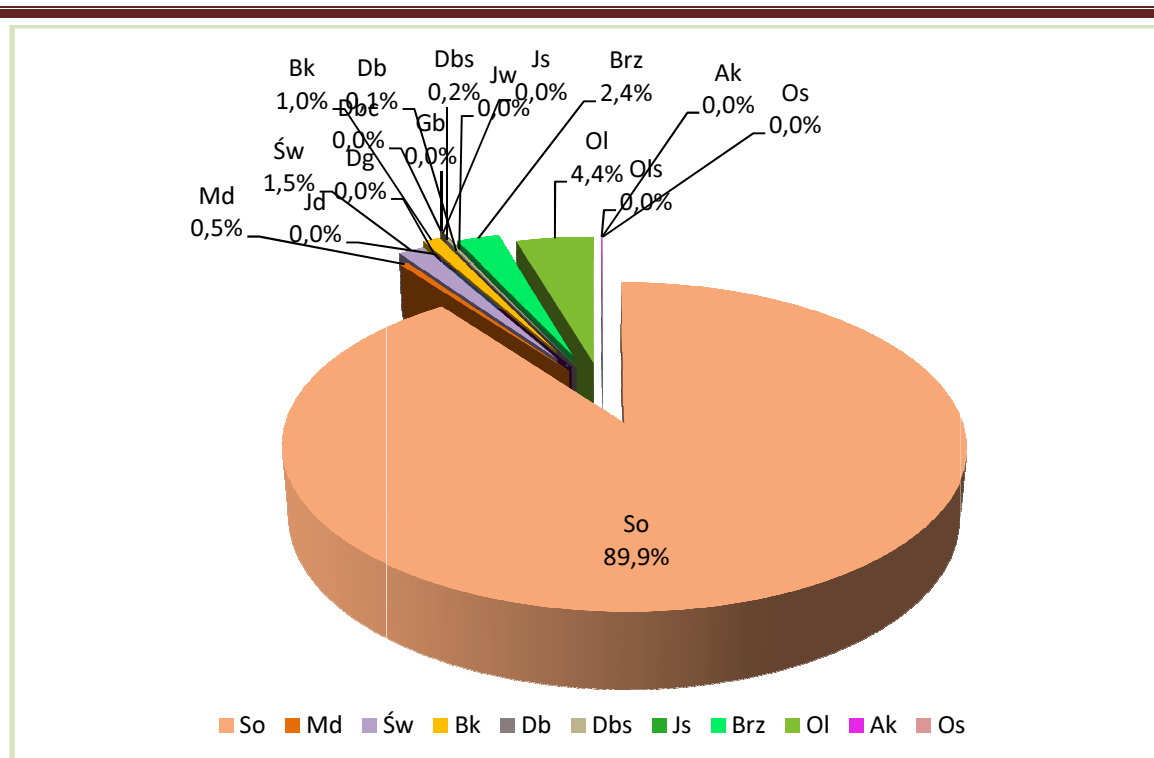


Udział powierzchniowy gatunków panujących w SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa

Udział gatunków iglastych w SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica wynosi 94,7%. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 93,7%.

Gatunki rzeczywiste

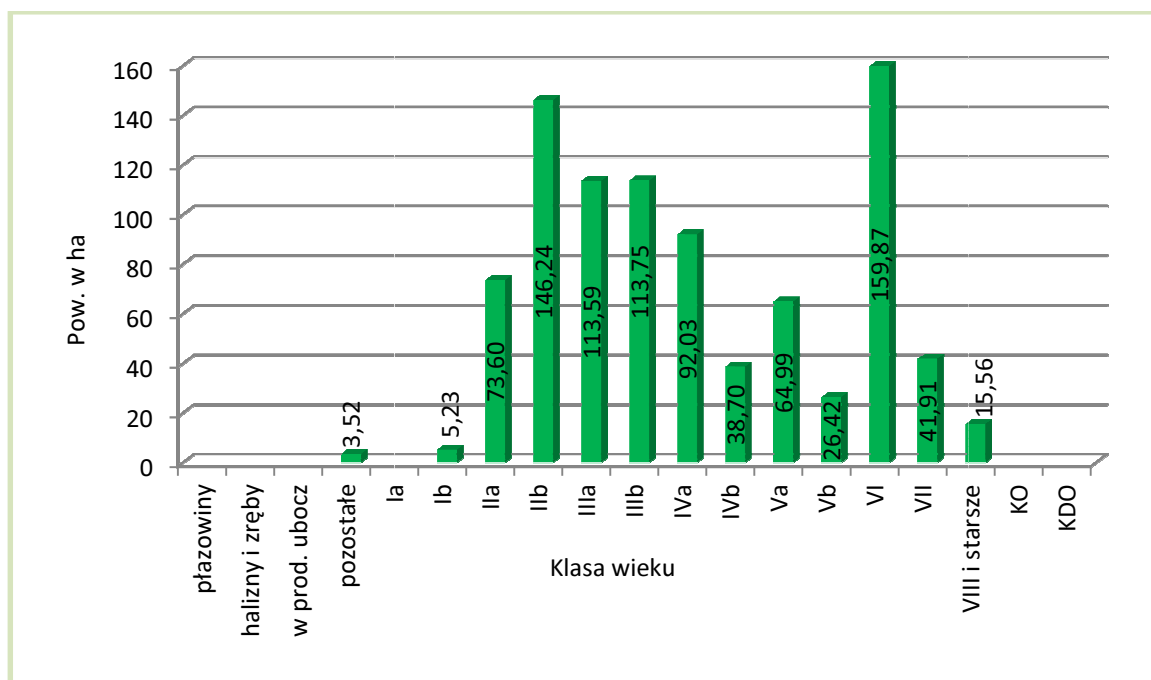
W składach gatunkowych drzewostanów SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano w sumie 11 gatunków drzew.



Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 3,8 %.

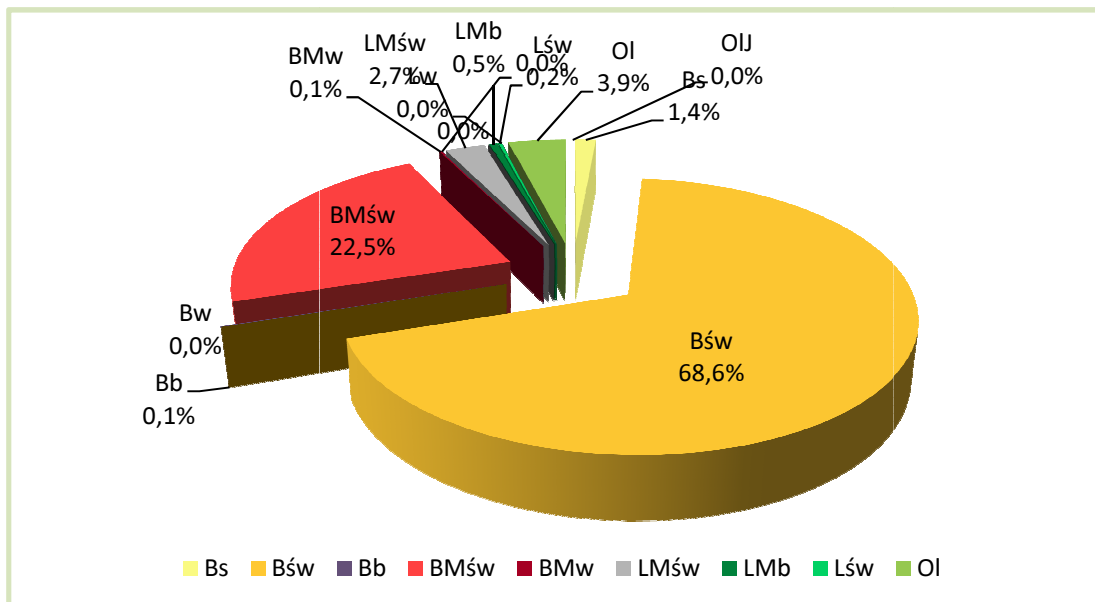
Struktura wiekowa



Zestawienie powierzchni wg klas wieku w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

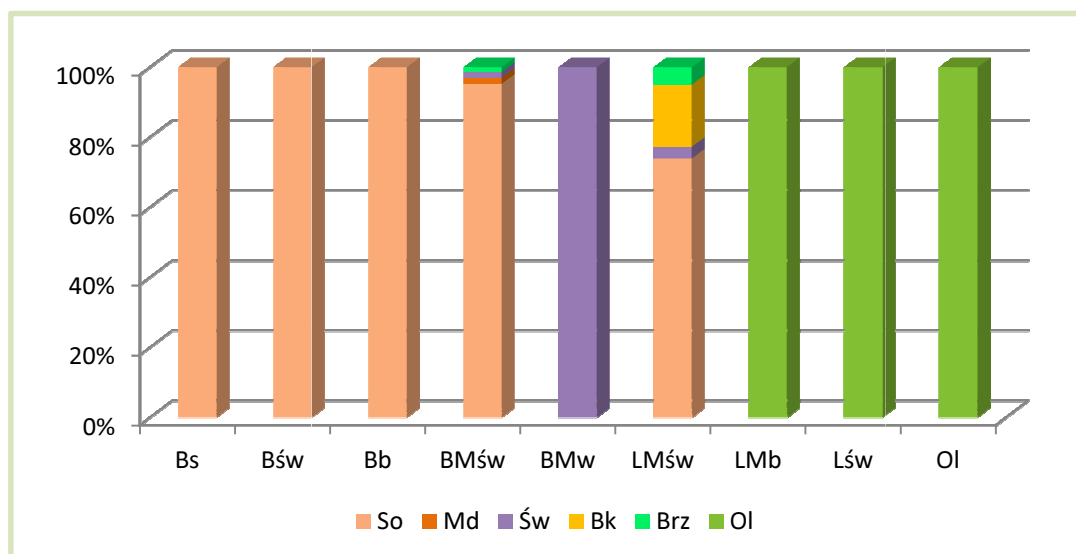
W strukturze wiekowej drzewostanów SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa dominują drzewostany w wieku od 101 do 120 lat, czyli VI klasa wieku; zajmują 17,9% powierzchni gruntów zalesionych. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 71 lat i jest wyższy o 14 lat od przeciętnego wieku w Nadleśnictwie.

Typy siedliskowe lasu



Zestawienie typów siedliskowych lasu w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

W SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica dominuje Bśw – 68,6%, ważnymi siedliskami są również: BMśw – 22,5%, OI – 3,9%, LMśw – 2,7%, Bs – 1,4%; pozostałą powierzchnię zajmują: Bb – 0,1%, BMw – 0,1%, LMb – 0,5%, Lśw – 0,2%.



Udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

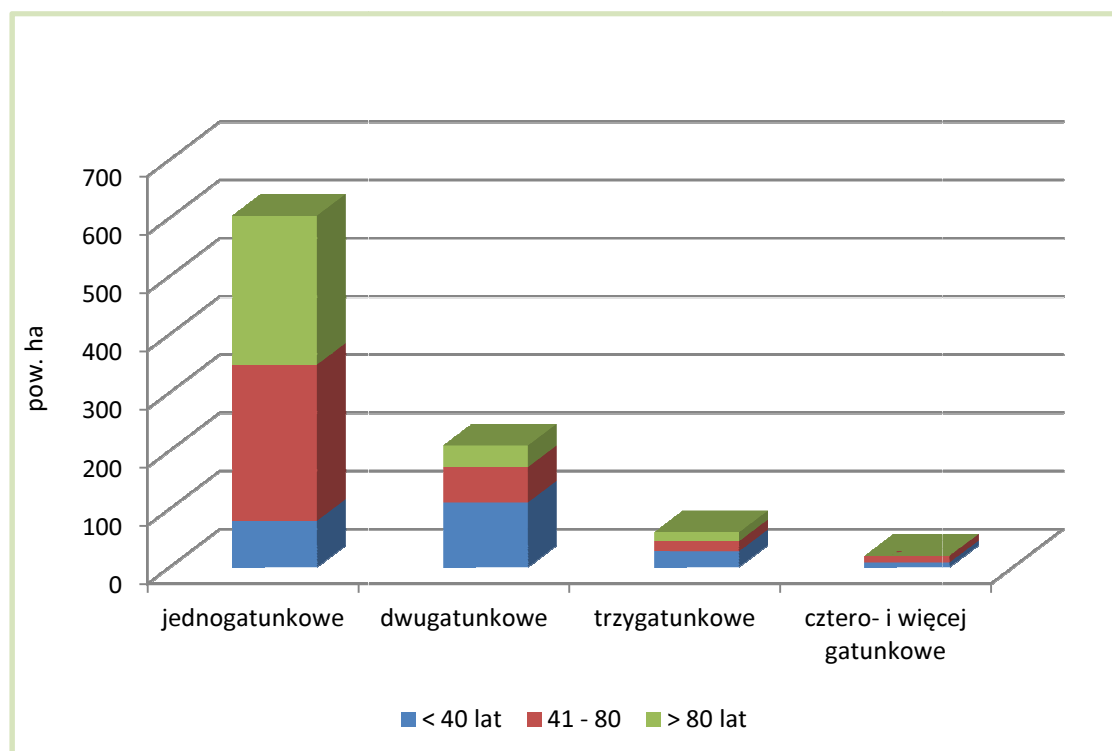
Głównymi gatunkami panującymi w dominujących typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw – So (100,0%),
- na BMśw – So (95,3%),
- na LMśw – So (70,7%), Bk (20,0%),
- na Ol – Ol (100,0%).

Bogactwo gatunkowe

Charakterystyka bogactwa gatunkowego drzewostanów SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa.

| Bogactwo gatunkowe, drzewostany | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednogatunkowe | 79,22 | 268,49 | 256,19 | 603,90 | 67,7 |
| dwugatunkowe | 110,89 | 60,72 | 37,17 | 208,78 | 23,4 |
| trzygatunkowe | 26,94 | 17,31 | 15,39 | 59,64 | 6,7 |
| cztero- i więcej gatunkowe | 8,02 | 11,55 | 0,0 | 19,57 | 2,2 |
| RAZEM | 225,07 | 358,07 | 308,75 | 891,89 | 100,0 |



Wśród drzewostanów SOO „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa Płynica przeważają drzewostany jednogatunkowe – 67,7%. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe, zajmujące 23,4%. Znacznie mniej jest drzewostanów trzygatunkowych (6,7%) oraz cztero- i więcej gatunkowych (2,2%).

Struktura pionowa

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

| Struktura drzewostanów, drzewostany | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| jednopiętrowe | 225,07 | 358,07 | 307,14 | 890,28 | 99,8 |
| dwupiętrowe | - | - | 1,61 | 1,61 | 0,2 |
| w KO i KDO | - | - | - | - | - |
| OGÓŁEM | 225,07 | 358,07 | 308,75 | 891,89 | 100,0 |

W SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica 99,8% powierzchni gruntów zalesionych zajmują drzewostany jednopiętrowe. Drzewostany dwupiętrowe występują na 0,2% powierzchni. Brak drzewostanów w KO i KDO.

Pochodzenie

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

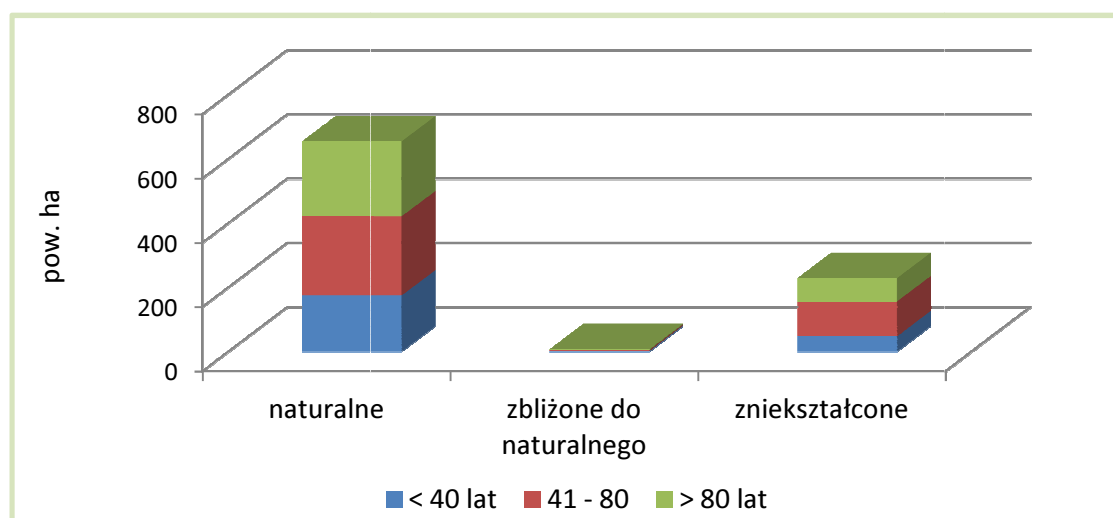
| Pochodzenie drzewostanów | W i e k | | | Ogółem | Ogółem |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| odroślowe | - | - | - | - | - |
| z samosiewu | 19,35 | 14,54 | 7,61 | 41,50 | 4,7 |
| z odnowienia sztucznego + brak informacji | 205,72 | 343,53 | 301,14 | 850,39 | 95,3 |
| OGÓŁEM | 225,07 | 358,07 | 308,75 | 891,89 | 100,0 |
| w tym z panującym gatunkiem obcym | - | - | - | - | - |

Drzewostany na gruntach porolnych zainwentaryzowano na powierzchni 58,05 ha.

Formy aktualnego stanu siedliska

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

| Grupa siedlisk | Forma stanu siedliska | Wiek | | | Ogółem | Ogółem |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|--------|--------|
| | | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| | | Pow. w ha | | | | [%] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| bory | naturalne | 86,54 | 183,91 | 154,84 | 425,29 | 67,8 |
| | zbliżone do naturalnego | - | - | - | - | - |
| | zniekształcone | 29,33 | 101,67 | 71,19 | 202,19 | 32,2 |
| bory mieszane | Naturalne | 62,72 | 47,85 | 61,22 | 171,79 | 84,8 |
| | zbliżone do naturalnego | 2,65 | - | 1,25 | 3,90 | 1,9 |
| | zniekształcone | 18,26 | 6,85 | 1,71 | 26,82 | 13,3 |
| lasy mieszane | naturalne | 7,90 | 1,86 | 12,95 | 22,71 | 91,0 |
| | zbliżone do naturalnego | - | 1,34 | 0,91 | 2,25 | 9,0 |
| | zniekształcone | - | - | - | - | - |
| lasy | naturalne | 17,67 | 12,68 | 4,68 | 35,03 | 94,8 |
| | zbliżone do naturalnego | - | 1,91 | - | 1,91 | 5,2 |
| | zniekształcone | - | - | - | - | - |
| Ogółem | naturalne | 174,83 | 246,30 | 233,69 | 654,82 | 73,4 |
| | zbliżone do naturalnego | 2,65 | 3,25 | 2,16 | 8,06 | 0,9 |
| | zniekształcone | 47,59 | 108,52 | 72,90 | 229,01 | 25,7 |



Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych

W SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują 74,3% powierzchni gruntów zalesionych, a siedliska zniekształcone - 25,7% (229,01 ha). 25,3% siedlisk zniekształconych (58,05 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną

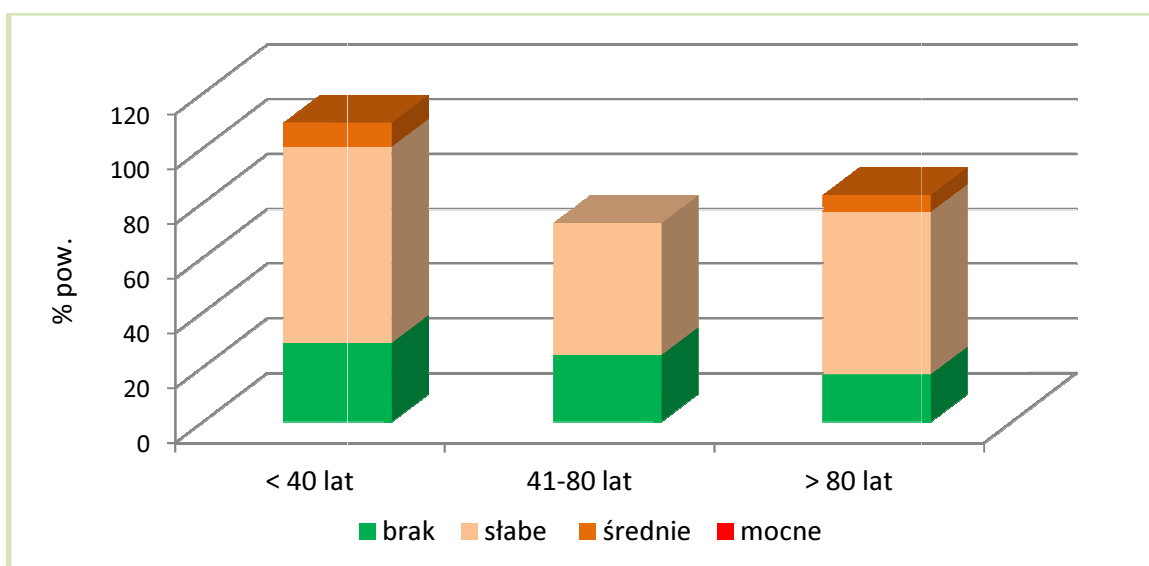
zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

Formy degeneracji ekosystemu leśnego

a) Borowacenie (pinetyzacja)

Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - borowacenie

| Stopień borowacenia | Wiek | | | Ogółem | Ogółem % |
|---------------------|----------|-----------|----------|--------|----------|
| | < 40 lat | 41-80 lat | > 80 lat | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| brak | 28,76 | 24,36 | 17,25 | 70,37 | 26,6 |
| słabe | 71,61 | 48,13 | 59,32 | 179,06 | 67,7 |
| średnie | 8,83 | - | 6,15 | 14,98 | 5,7 |
| mocne | - | - | - | - | - |



Zestawienie stopni borowacenia wg grup wiekowych

Borowacenie występuje na powierzchni 194,04 ha przy czym przeważa borowacenie słabe – 179,06 ha, borowacenie średnie stwierdzono na powierzchni 14,98 ha, a borowacenia mocnego nie stwierdzono.

b) Monotypizacja (ujednoczenie składu gatunkowego i wiekowego)

W SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Płytnica monotypizacja nie występuje.

c) Neofityzacja

W SOO „Dolina Rurzyca” nie występują drzewostany z panującym gatunkiem obcym. Zainwentaryzowano jedno wyłączenie, w którym gatunek obcy wchodzi w skład drzewostanu.

Zestawienie liczby wyłączeń wg form występowania gatunków obcych w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

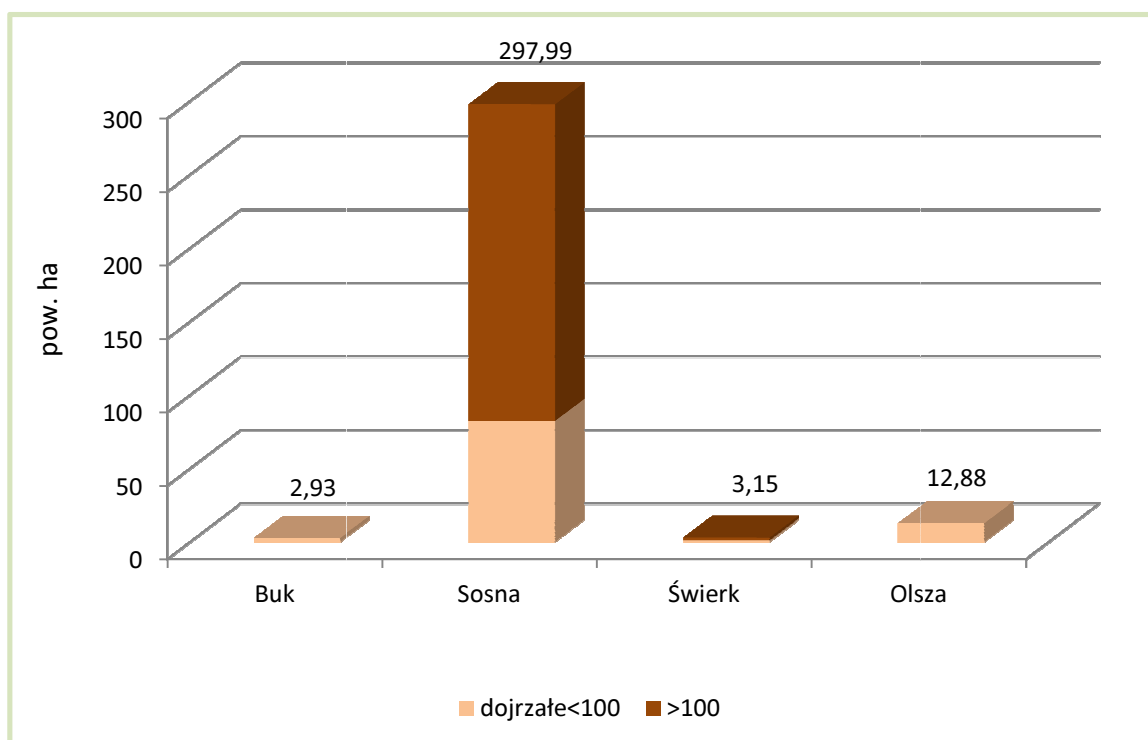
| Lp. | Gatunek obcego pochodzenia | Forma występowania | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|--|---|----------------------------------|
| | | ponad 5% w składzie d- stanu (od 1 w udziale) | do 5% w składzie d- stanu (poj, mjsc) | w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń | w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień | w warstwie przestoi i zadrzewień |
| | | Liczba wyłączeń | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Czeremcha amerykańska | - | - | - | 53 | - |
| 2. | Daglezja zielona | - | 1 | - | - | - |
| 3. | Dąb czerwony | - | 1 | 1 | 3 | - |
| 4. | Robinia akacjowa | 1 | 3 | - | 1 | - |
| 5. | Sosna Banksa | - | 1 | - | - | - |
| 6. | Sosna wejmutka | - | 1 | - | - | - |
| 7. | Śliwka | - | - | - | 1 | - |
| 8. | Śnieguliczka biała | - | - | - | 3 | - |
| SOO „Dolina Rurzyca” | | 1 | 7 | 1 | 61 | - |

Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 316,95 ha (35,5% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich - 217,34 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (94,0%).

Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów dojrzałych oraz ponad 100-letnich według gatunków panujących

| Gatunek | Wiek dojrzałości (rębności) od | Drzewostany dojrzałe | | | % |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|--------|--------|------|
| | | <100 | >100 | Razem | |
| | | ha | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Bk | 81 | 2,93 | - | 2,93 | 0,9 |
| So | 81 | 82,55 | 215,44 | 297,99 | 94,0 |
| Św | 61 | 1,25 | 1,90 | 3,15 | 1,0 |
| OI | 61 | 12,88 | - | 12,88 | 4,1 |
| Razem OSO „Dolina Rurzyca” | | 99,61 | 217,34 | 316,95 | 100 |



Powierzchnia gatunków panujących w drzewostanach dojrzałych w OSO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

Ochrona gatunkowa

a) Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach Nadleśnictwa w OSO „Dolina Rurzyca” stwierdzono stanowiska **14** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **10** – ściśłą, **4** – częściową. Zlokalizowano również **3** gatunki rzadkie w skali regionalnej lub krajowej.

W tabeli oznaczono kolorem gatunek rośliny będący przedmiotem ochrony w OSO.

**Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących w SOO „Dolina Rurzyca”
 na gruntach Nadleśnictwa**

| Lp. | GATUNEK: NAZWA POLSKA nazwa łacińska | Lokalizacja: oddział, pododdział | Liczba wyłączeń | Status ochronności | | | NATURA 2000 | Kategorie zagrożenia PCKR/CL |
|---------------------------|--|--|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| | | | | ochrona ściśła | ochrona częściowa | rzadkie | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| POROSTY | | | | | | | | |
| 1. | Chrobotki <i>Cladonium spp.</i> | Teren całego SOO | 77 | X | | | | |
| WIDŁAKI | | | | | | | | |
| 2. | Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> | 172g; 364b; 425g; 471g; 509d; 510d; 589c; | 7 | X | | | | |
| MSZAKI | | | | | | | | |
| 3. | Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i> | 424d; 425d; | 2 | X | | | | |
| 4. | Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i> | 424d; 425d; | 2 | X | | | | |
| ROŚLINY NACZYNIOWE | | | | | | | | |
| 5. | Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> | 424g; | 1 | X | | | | |
| 6. | Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> | 565r,s; 587g,h; 588a,b; 590a; | 7 | | X | | | |
| 7. | Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i> | 590g; | 1 | | X | | | |
| 8. | Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> | 590g; | 1 | | X | | | |
| 9. | Kruszczyk – rodzaj <i>Epipactis</i> Zinn | 510a; | 1 | X | | | | |
| 10. | Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> | Teren całego Nadleśnictwa | 81 | | X | | | |
| 11. | Kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> | 588a | 1 | X | | | | |
| 12. | Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i> | 588a | 1 | X | | | | CL-V |
| 13. | Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> | 588a | 1 | X | | | X | PCKR- VU CL-E |
| 14. | Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> | 565s; 590a,f; | 3 | | | X | | |
| 15. | Narecznica grzebieniasta <i>Dryopteris cristata</i> | 364a; 365b; | 2 | | | X | | CL-V |
| 16. | Storczyk - rodzaj <i>Orchis Spp.</i> | 509a; 510a,b,c; 587g,h; 588a; | 7 | X | | | | |
| 17. | Żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> | 424g; 565s; 590a,f; | 4 | | | X | | |

Kategorie zagrożeń określono na podstawie:

PCKR – „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001),

CL – „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006).

Poszczególne kategorie zagrożeń oznaczają:

• według PCKR:

CR – krytycznie zagrożone,

EN – zagrożone,

VU – narażone,

LR – niższego ryzyka;

• według CL:

E – wymierające - krytycznie zagrożone - gatunki mocno zagrożone wymarciem, których przeżycie jest mało prawdopodobne, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia, należą tu gatunki określane jako CR – krytycznie zagrożone;

V – narażone - gatunki zagrożone, które w najbliższej przyszłości zostaną przesunięte do kategorii wymierających – krytycznie zagrożonych, jeśli nadal będą działać czynniki zagrożenia;

[V] – narażone - gatunki zagrożone na izolowanych stanowiskach, poza głównym obszarem występowania;

R – rzadkie – potencjalnie zagrożone – gatunki o ograniczonych zasięgach geograficznych.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych (mapy rozmieszczenia).

b) Zwierzęta chronione

Na gruntach Nadleśnictwa w SOO „Dolina Rurzyca” stwierdzono występowanie **38** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **1 owad, 2 ślimaki, 7 płazów, 5 gadów, 20 ptaków i 3 ssaki**. W tabeli wyszczególniono kolorem gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO.

Wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru „Dolina Rurzyca”

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|----------------|---|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| OWADY | | | | |
| 1. | Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> | 363c; 565a; | X | NT |
| ŚLIMAKI | | | | |
| 2. | Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i> | 425d; | X | EN |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|--------------|--|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3. | Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i> | 587h; | X | VU |
| PŁAZY | | | | |
| 4. | Grzebiuszka ziemna ⁽²⁾ <i>Pelobates fuscus</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 5. | Ropucha paskówka ⁽²⁾ <i>Epidalea calamita</i> | Występuje na pograniczu borów sosnowych. | | LC |
| 6. | Ropucha szara ⁽²⁾ <i>Bufo bufo</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 7. | Żaba jeziorkowa ⁽²⁾ <i>Rana lessonae</i> | Niewielkie jeziora, oczka wodne, stawy. | | LC |
| 8. | Żaba moczarowa ⁽²⁾ <i>Rana arvalis</i> | Występuje na terenach podmokłych. | | LC |
| 9. | Żaba śmieszka ⁽²⁾ <i>Rana ridibunda</i> | Duże zbiorniki wodne, takie, jak jeziora, stawy, rozlewiska rzeczne, śródleśne stawy, rowy melioracyjne. | | LC |
| 10. | Żaba trawna ⁽²⁾ <i>Rana temporaria</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| GADY | | | | |
| 11. | Jaszczurka zwinka <i>Lecerta agilis</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | |
| 12. | Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 13. | Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | |
| 14. | Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| 15. | Żmija zygzakowata ⁽²⁾ <i>Vipera berus</i> | Teren całego Nadleśnictwa. | | LC |
| PTAKI | | | | |
| 16. | Błotniak stawowy ⁽²⁾ <i>Circus aeruginosus</i> | Trzcinowiska wokół jezior i stawów rybnych, torfowiska z zaroślami wierzbowymi, oczka wodne wśród pól uprawnych. | X | LC |
| 17. | Bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i> | Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami: naturalne jeziora, stawy hodowlane, glinianki, starorzecza, podmokłe trzcinowiska | X | LC |
| 18. | Cyranka <i>Anas querquedula</i> | Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, niewielkie stawy, a nawet rowy melioracyjne. | X | LC |
| 19. | Dudek zwyczajny ⁽²⁾ <i>Upupa epops</i> | Skraje starych widnych drzewostanów liściastych i aleje drzew w pobliżu rowów, pól i ugorów w obrębie terenów otwartych. | X | LC |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|-----|--|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20. | Dzierzba srokosz <i>Lanius excubitor</i> | Tereny podmokłe z lasami lub pojedynczymi zadrzewieniami, często doliny rzeczne, torfowiska z pojedynczymi drzewami lub większymi zadrzewieniami, a także skraje lasów. | X | LC |
| 21. | Dzięcioł czarny ⁽²⁾ <i>Dryocopus martius</i> | Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony. | X | LC |
| 22. | Dzięcioł średni ⁽²⁾ <i>Dendrocopus medius</i> | Ze względu na stosunkowo rozległe kompleksy leśne i dużą ilość terenów podmokłych, gatunek rozpowszechniony. | X | LC |
| 23. | Jastrząb gołębiarz ⁽¹⁾ <i>Accipiter gentilis</i> | Stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu łąk, pól uprawnych i innych terenów otwartych. | X | LC |
| 24. | Krogulec ⁽¹⁾ <i>Accipiter nisus</i> | Skraje lasu w pobliżu pól z kępami drzew, w tym 30-50 letnie świerkowe i sosnowe drągowiny oraz śródpolne zagajniki. | X | LC |
| 25. | Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami i rzekami. | X | LC |
| 26. | Myszołów zwyczajny ⁽¹⁾ <i>Buteo buteo</i> | Otwarte tereny, skraje lasu oraz śródpolne zadrzewienia. | X | LC |
| 27. | Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami. | X | LC |
| 28. | Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i> | Stosunkowo liczny nad jeziorami. | X | LC |
| 29. | Puchacz zwyczajny ^{(1) (2)} <i>Bubo bubo</i> | Leśnictwa Wrzosy, Głowaczewo. | X | LC |
| 30. | Puszczyk zwyczajny ⁽¹⁾ <i>Strix aluco</i> | Widne lasy liściaste i mieszane, zadrzewienia śródpolne, a także parki, cmentarze, aleje i ogrody ze starymi dziuplastymi drzewami | X | LC |
| 31. | Słonka <i>Scolopax rusticola</i> | Zasiedla świetliste podmokłe lub wilgotne lasy mieszane i liściaste z warstwą ziół i krzewów, oraz bory z bogatym podszytem, bagnach, olsach, nad płytkimi strumieniami leśnymi . | X | LC |
| 32. | Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i> | Zasiedla najczęściej gęsto porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością leśnej roślinności zielnej i krzewiastej | X | LC |
| 33. | Świerszczak zwyczajny <i>Locustella naevia</i> | Lasy liściaste o gęstym poszyciu, zakrzewione, bujne łąki typu bielaw nad jeziorami i stawami oraz nad ich wilgotnymi brzegami, tarasy zalewowe rzek z niewielką ilością drzew i krzewów, wilgotne podmokłe łąki, torfowiska | X | LC |
| 34. | Zimorodek ⁽²⁾ <i>Albedo atthis</i> | Stosunkowo liczny nad rzekami i jeziorami. | X | LC |
| 35. | Żuraw ⁽²⁾ <i>Grus grus</i> | 424d; 425d; 533j; 565r; 587h; 588b; 590a,f; | X | LC |

| Lp. | Gatunek nazwa polska nazwa łacińska | Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa | NATURA 2000 | Kategoria zagrożenia |
|--------------|---|--|----------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| SSAKI | | | | |
| 36. | Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> | 32f,j,l; 33b,f,i; 128c,d; 129a,c,d,g; 175f; 173a,c,i; 236f,g; 238a,b; 292f; 293a; 361f,g; 362k; 364a; 365a; 425j; 426a,d,f; 471f,g; 472a; 507d; 508g; 509a,b; 510b; 511a; 533j; 564b; 588c. | X | LC |
| 37. | Wilk ^{(1) (2)} <i>Canis lupus</i> | Teren całego SOO | X | NT |
| 38. | Wydra <i>Lutra lutra</i> | 128d; 172c; 236f; 534g. | X | NT |

(3) – gatunki, których dotyczy zakaz fotografowania, filmowania i obserwacji mogących powodować płoszenie lub niepokojenie

(4) – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej

Oznaczenia kategorii zagrożenia według „Światowej Czerwonej Listy Gatunków Zagrożonych” (IUCN Red List of Threatened Species – wersja 2008):

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

EN – gatunki zagrożone,

VU – gatunki narażone,

NT – gatunki bliskie zagrożenia,

LC – gatunki najmniejszej troski,

DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

c) Siedliska przyrodnicze

Kolorem oznaczono siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w SOO.

Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy”

| Lp. | Adres leśny | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Powierzchnia w ha |
|-----|-----------------------|---------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | 08-20-1-02-32 -f -00 | 91E0 | B | 1,17 |
| 2 | 08-20-1-02-32 -i -00 | 9110 | B | 4,78 |
| 3 | 08-20-1-02-32 -j -00 | 7230 | C | 1,21 |
| 4 | 08-20-1-02-32 -l -00 | 91E0 | B | 1,14 |
| 5 | 08-20-1-02-33 -i -00 | 91E0 | B | 0,53 |
| 6 | 08-20-1-02-128 -c -00 | 9110 | C | 1,62 |
| 7 | 08-20-1-02-129 -c -00 | 91E0 | A | 0,87 |
| 8 | 08-20-1-02-129 -d -00 | 9160 | B | 1,34 |
| 9 | 08-20-1-02-171 -g -00 | 7140 | C | 0,40 |
| 10 | 08-20-1-02-172 -d -00 | 9110 | C | 1,03 |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Adres leśny | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Powierzchnia w ha |
|-----|-----------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 11 | 08-20-1-02-235 -c -00 | 91T0 | B | 10,65 |
| 12 | 08-20-1-06-237 -b -00 | 91E0 | B | 0,40 |
| 13 | 08-20-1-06-238 -a -00 | 91E0 | B | 1,66 |
| 14 | 08-20-1-05-363 -b -00 | 91E0 | B | 0,72 |
| 15 | 08-20-1-05-363 -c -00 | 6510 | B | 1,44 |
| 16 | 08-20-1-05-363 -d -00 | 91E0 | B | 0,15 |
| 17 | 08-20-1-05-364 -f -00 | 7140 | C | 0,30 |
| 18 | 08-20-1-05-365 -d -00 | 91T0 | B | 5,55 |
| 19 | 08-20-1-06-366 -h -00 | 91T0 | B | 7,00 |
| 20 | 08-20-1-06-366 -i -00 | 91T0 | B | 2,14 |
| 21 | 08-20-1-05-424 -g -00 | 7120 | C | 0,72 |
| 22 | 08-20-1-05-424 -i -00 | 9110 | B | 1,31 |
| 23 | 08-20-1-05-425 -a -00 | 9110 | C | 1,61 |
| 24 | 08-20-1-05-425 -d -00 | 7230 | B | 5,88 |
| 25 | 08-20-1-05-425 -j -00 | 91E0 | B | 0,98 |
| 26 | 08-20-1-05-426 -a -00 | 91E0 | B | 0,33 |
| 27 | 08-20-1-05-426 -d -00 | 91E0 | B | 1,93 |
| 28 | 08-20-1-05-471 -c -00 | 9110 | C | 0,83 |
| 29 | 08-20-1-05-471 -g -00 | 91E0 | B | 1,64 |
| 30 | 08-20-1-05-508 -g -00 | 91E0 | B | 3,68 |
| 31 | 08-20-1-05-509 -a -00 | 91E0 | C | 2,36 |
| 32 | 08-20-1-05-509 -b -00 | 91E0 | B | 1,28 |
| 33 | 08-20-1-05-510 -a -00 | 7230 | B | 1,49 |
| 34 | 08-20-1-05-510 -c -00 | 6510 | B | 0,96 |
| 35 | 08-20-1-05-533 -a -00 | 4030 | C | 1,04 |
| 36 | 08-20-1-05-533 -j -00 | 91E0 | C | 2,93 |
| 37 | 08-20-1-05-534 -c -00 | 91T0 | C | 1,67 |
| 38 | 08-20-1-05-564 -c -00 | 91E0 | C | 0,74 |
| 39 | 08-20-1-05-564 -d -00 | 91E0 | B | 2,10 |
| 40 | 08-20-1-06-565 -a -00 | 7230 | B | 1,30 |
| 41 | 08-20-1-06-565 -b -00 | 91E0 | C | 3,58 |
| 42 | 08-20-1-06-565 -d -00 | 91T0 | C | 1,76 |
| 43 | 08-20-1-06-565 -h -00 | 7140 | C | 0,60 |
| 44 | 08-20-1-06-565 -j -00 | 91T0 | C | 4,05 |
| 45 | 08-20-1-06-565 -r -00 | 7140 | A | 2,59 |
| 46 | 08-20-1-05-587 -c -00 | 7230 | B | 0,95 |
| 47 | 08-20-1-05-587 -g -00 | 91E0 | C | 2,84 |
| 48 | 08-20-1-05-587 -h -00 | 7230 | B | 2,95 |
| 49 | 08-20-1-06-588 -a -00 | 7230 | A | 3,63 |
| 50 | 08-20-1-06-588 -b -00 | 91E0 | C | 2,61 |
| 51 | 08-20-1-06-589 -a -00 | 91T0 | C | 2,64 |
| 52 | 08-20-1-06-589 -c -00 | 91E0 | C | 0,62 |

| Lp. | Adres leśny | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Powierzchnia w ha |
|-----|-----------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| 53 | 08-20-1-06-589 -j -00 | 91T0 | C | 3,30 |
| 54 | 08-20-1-06-589 -l -00 | 91T0 | C | 0,51 |
| 55 | 08-20-1-06-589 -o -00 | 91T0 | C | 0,82 |
| 56 | 08-20-1-06-590 -a -00 | 7140 | B | 7,20 |
| 57 | 08-20-1-06-590 -c -00 | 91T0 | C | 4,94 |
| 58 | 08-20-1-06-590 -g -00 | 3150 | A | 3,34 |
| 59 | 08-20-1-06-591 -a -00 | 91T0 | C | 3,51 |
| 60 | 08-20-1-06-591 -b -00 | 91T0 | C | 3,69 |
| 61 | 08-20-1-06-591 -c -00 | 91T0 | A | 11,06 |

3.4.2. Grunty przeznaczone do zalesienia

Na terenie Nadleśnictwa Płytnica nie projektuje się zalesiania gruntów nieleśnych.

3.4.3. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej

Plan urządzenia lasu potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej określa jako potencjalne, w sposób ramowy, bez konkretnej lokalizacji, nie jest więc podstawą ich realizacji. Plan urządzenia lasu nie zawiera projektów:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych i innych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) przedsięwzięcia te mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla takich przedsięwzięć obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i do nich zwracać się będzie Nadleśnictwo po opracowaniu szczegółowych projektów. Na podstawie *Planu* Nadleśnictwo nie może występować o decyzję, a więc nie ma potrzeby w prognozie przeprowadzać analizy wpływu na środowisko wymienionych zamierzeń.

3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną

Ewentualne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić kolizja między zapisami *Planu* a wymogami ochrony przyrody, w szczególności w odniesieniu do przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, to:

- realizacja użytkowania rębego w drzewostanach, w których stwierdzono stanowiska roślin chronionych lub miejsca bytowania zwierząt chronionych, bez odpowiedniej ochrony tych miejsc oraz bez przestrzegania terminów wykonania zabiegów;
- zmiana w ramach użytkowania lasu lub zabiegów hodowlanych właściwej dla danego gatunku chronionego lub siedliska przyrodniczego struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;
- zakładanie upraw niedostosowanych do siedlisk przyrodniczych.

3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji *Planu*

Wśród problemów z zakresu ochrony przyrody, istotnych z punktu widzenia sporządzania *Planu* oraz jego realizacji, należy wymienić:

- brak planów ochrony lub planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk (programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Środowiska);
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu*

Plan urządzenia lasu jest dokumentem, którego obowiązek sporządzania raz na 10 lat dla każdego nadleśnictwa nakłada ustawa o lasach. Tak więc nie można zaniechać ani sporządzania planu urządzenia lasu ani zaprzestać jego realizacji.

W związku z tym, że nie ma możliwości odstąpienia od realizacji planu, nie ma potrzeby analizowania zmian, jakie niesie ze sobą brak jego realizacji.

Trzeba zaznaczyć, że właściwe planowanie urzędzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Brak *Planu* przyczyniłby się do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych oraz możliwego zniszczenia wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji *Planu* należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy. W terenie gdzie brak większych zakładów przemysłowych, stanowiska pracy utworzone w Nadleśnictwie oraz w firmach związanych z prowadzeniem prac leśnych i przetwórstwem drewna są dla miejscowej ludności bardzo ważne. Zaniechanie realizacji *Planu* wiązałoby się z koniecznością likwidacji miejsc pracy w tych firmach i wzrostem i tak wysokiego bezrobocia.

Ekonomiczne skutki braku realizacji *Planu*, poza skutkami finansowymi dla Lasów Państwowych, to także straty w gospodarce narodowej, w której udział rynku drzewnego jest znaczący.

W odniesieniu do przyrodniczych skutków braku realizacji *Planu* trzeba wspomnieć o konieczności jak najszerszego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o plany urzędzenia lasu, sprzyja powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie. W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się należy wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastyki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie za sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

Innym przyrodniczym skutkiem braku realizacji *Planu* jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Dla wielu gatunków i siedlisk jest to efekt pożądany, natomiast dla innych zdecydowanie negatywny. Część siedlisk i niektóre gatunki zwierząt i roślin dla zachowania ich typowych biotopów wymagają ingerencji człowieka, czasami wręcz w formie gospodarczego użytkowania.

4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

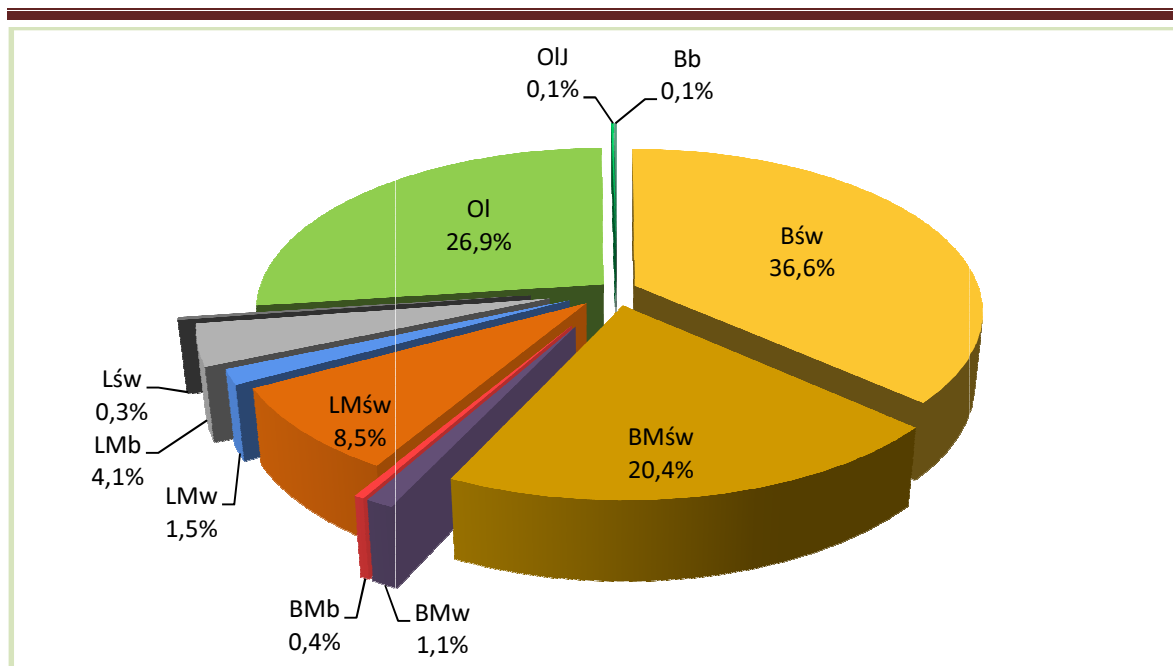
- różnorodność gatunkową – bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) – zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów – bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

W celu zwiększenia różnorodności ekosystemów Nadleśnictwo wyznaczyło, uwzględniając zasady, kryteria i wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce, lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF), w ramach których wyodrębniono m.in. kategorię 3.1. – cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej. Zestawienie powierzchni tej kategorii lasów przedstawia tabela.

Udział typów siedliskowych lasu w cennych ekosystemach Nadleśnictwa Płytnica

| Lp. | Typ siedliskowy lasu | Liczba wyłączeń | Powierzchnia ha | % |
|--------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Bśw | 77 | 243,46 | 36,6 |
| 2. | Bb | 1 | 0,72 | 0,1 |
| 3. | BMśw | 62 | 136,12 | 20,4 |
| 4. | BMw | 2 | 7,27 | 1,1 |
| 5. | BMb | 1 | 2,64 | 0,4 |
| 6. | LMśw | 31 | 56,29 | 8,5 |
| 7. | LMw | 7 | 10,25 | 1,5 |
| 8. | LMb | 18 | 27,09 | 4,1 |
| 9. | Lśw | 1 | 1,91 | 0,3 |
| 10. | OI | 113 | 178,87 | 26,9 |
| 11. | OIJ | 1 | 0,76 | 0,1 |
| Razem | | 314 | 665,38 | 100,0 |



Udział typów siedliskowych lasu w ostojach cennych ekosystemów w Nadleśnictwie Plytnica

Łącznie w Nadleśnictwie Plytnica wyznaczono ostoje cennych ekosystemów (HCVF 3.1.) w 314 pododdziałach na powierzchni 665,38 ha, stanowiącej 4,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa. Wszystkie pododdziały zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

W kategorii „cenne ekosystemy wymagające wyłączenia z gospodarki leśnej”, uwzględniono ostoje ksylobiontów, wyznaczone na podstawie Zarządzenia Nr 8 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile z dnia 16 kwietnia 2007 r. w sprawie ochrony zasobów rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych na terenie RDLP w Pile. Utworzenie takich miejsc powinno pozytywnie wpłynąć m.in. na rozwój populacji organizmów związanych ekologicznie z obecnością rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych oraz poprawić stan siedlisk chronionych na podstawie Dyrektywy Siedliskowej.

W lasach Nadleśnictwa Plytnica wytypowano ostoje ksylobiontów na łącznej powierzchni 290,27 ha (148 poddz.); stanowią one 1,8% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Różnorodność gatunkowa

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Płytnica występują 23 gatunki drzewiaste, w tym 13 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach.

Podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek, uzupełnień i dolesień powinien być określony docelowy skład gatunkowy drzewostanu oraz wyjściowy skład gatunkowy upraw i odnowień przyjęty przez Komisję Założeń Planu.

Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla typów siedlisk przyrodniczych przedstawia tabela.

TD, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla chronionych siedlisk przyrodniczych

| Kod | Nazwa siedliska | TSL | TD | Orientacyjne składy gatunkowe - % | | Sposób zagospodarowania | Uwagi |
|--------|----------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|---|
| | | | | Gat. główne | Gat. domieszkowe | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 91T0-1 | Śródładowy bór chrobotkowy | Bśw / Bs | So | So 90 | Brz 10 | I, IV | Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska. |
| 91D0-2 | Bór bagienny typowy | Bb | So | So 90 | Brz.om i inne 10 | * | *zakaz użytkowania rębneho, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu. |
| | | BMb - rzadko | Brz So | So 60 | Brz.om i inne 40 | | |
| 91D0 | Bory i lasy bagienne | BMb | Brz So | So 60 | Brz.om i inne 40 | * | |
| 91D0-1 | Brzeziny bagienne | BMb, rzadko LMb | So Brz | Brz.om 60, So 30 | Ol i inne 10 | * | |
| 9110-1 | Kwaśne buczyny niżowe | LMśw | So Bk | Bk 70, So 20 | Db i inne 10 | Rębnie złożone II / III / IV | |
| | | Lśw | Bk | Bk 70 | Dbb i inne 30 | | |
| 9130-1 | Żyzne buczyny niżowe | Lśw, LMśw - rzadko | Bk | Bk 80 | Dbb i inne 20 | Rębnie złożone II / III / IV | |
| | | Lw | Db Bk | Bk 60, Dbb 20 | Lp i inne 20 | | |
| 9160 | Grąd subatlantycki | Lśw, Lw | Db | Db 70 | Gb, Lp i inne 30 | Rębnie złożone II / III / IV | |
| | | | Gb Db | Db 50, Gb 30 | Lp i inne 20 | | |
| | | | Bk Db | Db 50, Bk 30 | Gb, Lp i inne 20 | | |
| 9170 | Grąd środkowoeuropejski | LMśw, Lśw, rzadko LMw, Lw | So Db | Dbs 50, So 30 | Lp, Gb i inne 20 | Rębnie złożone II / III / IV | |
| | | | Gb Db | Db 50, Gb 30 | Lp i inne 20 | | |
| | | | Bk Db | Db 50, Bk 30 | Gb, Lp i inne 20 | | |

| Kod | Nazwa siedliska | TSL | TD | Orientacyjne składy gatunkowe - % | | Sposób zagospodarowania | Uwagi |
|--------|--------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|--|---|
| | | | | Gat. główne | Gat. domieszkowe | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9190-2 | Śródładowe kwaśne dąbrowy | BMśw, BMW, LMśw, LMw, Lśw | So Db | Dbb 40, So 40 | Bk i inne 20 | Rębnie złożone II / III / IV | |
| | | | Db | Dbb 80 | Bk i inne 20 | | |
| | | | Bk Db | Dbb 60, Bk 30 | So i inne 10 | | |
| 9110-1 | Cieptolubne dąbrowy | | Db | Db 80 | Brz, Lp i inne 20 | Rębnie złożone II / III / IV | Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb. |
| 91E0-2 | Łęgi wierzbowe i topolowe | Lł | Wz Js Db | Db 40, Js 30 | Wz i inne 30 | Rębnie złożone II / IV | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp |
| 91E0-3 | Łęgi olszowe i jesionowe | Ol, OlJ, Lw, LMw - rzadko | Js Ol | Ol 50, Js 30 | Wz i inne 20 | Rębnie złożone, na Ol również rębnia zupełna | |
| | | | Ol | Ol 80 | Wz i inne 20 | | |
| | | | Ol Db | Db 50, Ol 30 | Wz i inne 20 | | |
| 91E0-4 | Źródłiskowe lasy olszowe na niżu | Ol | Ol | Ol 90 | Js i inne 10 | | Bierne formy ochrony |
| 91F0 | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe | Lł, Lw | Wz Js Db | Db 40, Js 30 | Wz i inne 30 | Rębnie złożone II / IV | Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. |

Przyjęte orientacyjne składy gatunkowe upraw zabezpieczają zachowanie właściwej struktury gatunkowej drzewostanów na rozpoznanych leśnych siedliskach przyrodniczych. Proponowane sposoby zagospodarowania i przedstawione w programie ochrony przyrody wskazówki, jakimi należy się kierować podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w drzewostanach na siedliskach chronionych, spowodują zwiększenie różnorodności, zarówno poprzez odpowiedni dobór gatunków, różnorodność faz rozwojowych, warstwowość, jaki i udział martwego drewna i drzew biocenotycznych.

Zapisy planu urządzenia lasu przyczynią się do ochrony różnorodności gatunkowej również poprzez zinwentaryzowanie znanych stanowisk roślin i zwierząt chronionych oraz uwidocznienie ich w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

Różnorodność genetyczna

W *Planie* zamieszczono wykazy i zestawienia z zakresu nasiennictwa i selekcji. Na terenie Nadleśnictwa Płynica bazę genetyczną stanowią:

- 1 wyłączony drzewostan nasiennych o pow. 4,32 ha,
- 48 gospodarczych drzewostanów nasiennych o pow. 231,36 ha,
- 2 drzewa mateczne,
- źródła nasion (4 szt. Gb i 1,97 ha Ols),
- 26 upraw pochodnych o łącznej pow. 91,52 ha.

Plan zwraca uwagę, ażeby pozyskiwanie materiału siewnego (głównie drzew i krzewów leśnych) odbywało się z jak największej liczby osobników oraz z różnych miejsc Nadleśnictwa.

Tak rozbudowana baza nasienna, a ponadto ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt wpłynie pozytywnie na różnorodność genetyczną.

Różnorodność ekosystemów

W celu zachowania różnorodności ekosystemów *Plan* zwraca uwagę m.in. na:

- wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk,
- pozostawianie w stanie naturalnym cieków, zbiorników wodnych, bagien, torfowisk, itp.,
- zachowanie lasów łęgowych i olsów,
- zwiększanie udziału starych drzew w lasach, pozostawianie drzew dziuplastych,
- kształtowanie strefy ekotonowej na obrzeżach lasu,
- czynną ochronę ekosystemów łąkowych.

Realizacja planowanych zadań gospodarczych zgodnie z przedstawionymi uwagami nie tylko nie wpłynie niekorzystnie na występujące w Nadleśnictwie ekosystemy, ale powinna przyczynić się do zwiększenia ich ilości i naturalności.

Leśne siedliska przyrodnicze

Podczas wykonanej w Lasach Państwowych powszechnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych, obejmującej siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa Płynica zidentyfikowano 7 typów leśnych siedlisk przyrodniczych. W typie borów i lasów bagiennych (91D0) wyszczególniono podtypy: 91D0-1 brzeziny bagienne i 91D0-2 sosnowe bory bagienne typowe. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji omówiono w programie ochrony przyrody. Informację o dominującym

w wyłączeniu (zajmującym ponad 50% powierzchni) typie siedliska przyrodniczego zamieszczono również w opisach taksacyjnych, a ich rozmieszczenie przedstawiono na mapach załączonych do programu ochrony przyrody.

**Zestawienie powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych Natura2000 na gruntach
 Nadleśnictwa Płynica**

| Lp. | Siedlisko | | Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW | Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW | Łącznie |
|--------------|-----------|--------------------------|---|--|---------------|
| | Kod | Nazwa | | | |
| 1 | 2 | 3 | Powierzchnia w ha | | 6 |
| | | | 4 | 5 | |
| 1. | 9110 | Kwaśne buczyny | 13,04 | 11,18 | 24,22 |
| 2. | 9130 | Żyzne buczyny | 48,22 | - | 48,22 |
| 3. | 9160 | Grądy subatlantyczne | 4,36 | 1,34 | 5,70 |
| 4. | 9190 | Kwaśne dąbrowy | 4,37 | - | 4,37 |
| 5. | 91D0-1* | Brzeziny bagienne | 1,02 | - | 1,02 |
| | 91D0-2* | Sosnowe bory bagienne | 0,85 | - | 0,85 |
| 6. | 91E0* | Łęgi olszowe i jesionowe | 164,95 | 34,59 | 199,54 |
| 7. | 91T0 | Sosnowy bór chrobotkowy | 222,40 | 63,29 | 285,69 |
| RAZEM | | | 459,21 | 110,40 | 569,61 |

*siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 zajmują łącznie 569,61 ha. Dominującym siedliskiem są bory chrobotkowe, występujące na 50,2% powierzchni wszystkich leśnych siedlisk przyrodniczych. W granicach SOO leśne siedliska przyrodnicze zajmują 110,40 ha.

Poniżej przedstawiono analizy dotyczące siedlisk przyrodniczych w wyłączeniach położonych poza obszarami mającymi znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Analiza siedlisk położonych w OZW przedstawiona jest w dalszej części *Prognozy*.

Przedstawione w tabeli rodzaje planowanych zadań z zakresu użytkowania głównego (cięcia pielęgnacyjne i rębne) dotyczą okresu od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Rodzaje zadań z zakresu użytkowania głównego w drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 poza OZW

| Lp. | Kod | Liczba pododdz. leśnych | Pow. ogólna siedliska | Rodzaje planowanych zadań | | | Brak zadań | Przewidywany wpływ ¹⁾ |
|-------|---------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------|
| | | | | Pielęgnowanie drzewostanów** | Rębnie zupełne | Rębnie złożone | | |
| | | szt. | powierzchnia w ha | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 9110-1 | 6 | 13,04 | 2,87 | - | 9,29 | 0,88 | + |
| 2. | 9130-1 | 14 | 48,22 | 15,16 | - | 14,70 | 18,36 | + |
| 3. | 9160 | 4 | 4,36 | 2,11 | - | - | 2,25 | + |
| 4. | 9190 | 4 | 4,37 | 1,30 | - | - | 3,07 | + |
| 5. | 91D0-1* | 1 | 1,02 | - | - | - | 1,02 | brak |
| | 91D0-2* | 1 | 0,85 | - | - | - | 0,85 | brak |
| 6. | 91E0* | 111 | 164,95 | - | - | - | 164,95 | brak |
| 7. | 91T0 | 73 | 222,40 | 210,18 | - | - | 12,22 | + |
| Razem | | 214 | 459,21 | 231,62 | - | 23,99 | 203,60 | |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**pielęgnowanie drzewostanów – planowane zabiegi: TW, TP

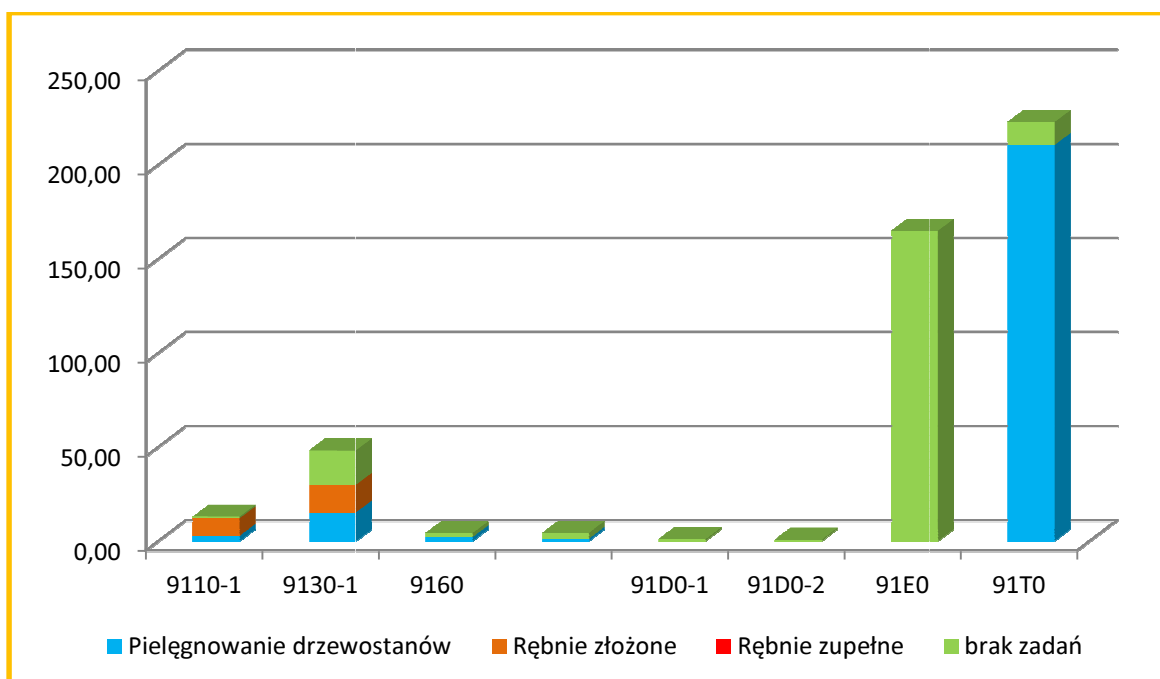
¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

+ (**plus**) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (**zero**) – wpływ obojętny,

- (**minus**) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ.



Rodzaje planowanych cięć w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych

W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody.

Wnioski wynikające z analizy powierzchni i rodzaju zabiegów określonych dla drzewostanów z zainwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi, zlokalizowanymi na gruntach Nadleśnictwa poza obszarem siedliskowym Natura 2000, są następujące:

Kwaśne buczyny (9110)

Drzewostan główny kwaśnej buczyny tworzy buk, gatunkami domieszkowymi są dąb bezszypułkowy, sosna zwyczajna, grab, lipa, czereśnia ptasia. Zachowanie właściwego stanu ochrony polega głównie na zapewnieniu trwałego dominującego udziału buka w drzewostanie. Sposób postępowania hodowlano-ochronnego z drzewostanami bukowymi polega na stosowaniu cięć częściowych (Rb II), polegających na stopniowej redukcji górnego piętra, co jest warunkiem naturalnego odnowienia i rozwoju tego gatunku. Okres od pierwszego cięcia do cięcia uprzątającego wynosi 20 – 30 lat. W tym czasie pozyskuje się maksymalnie 95% miąższości drzewostanu. Pozostała część powinna tworzyć zwarte fragmenty (kępy), które pozostaną do naturalnej śmierci, stanowiąc miejsce dla rozwoju gatunków związanych ze starodrzewami i martwym grubym drewnem.

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano w 6 drzewostanach o łącznej powierzchni 13,04 ha. Na ok. 22% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (TW, TP). Planowanie rębni złożonych (częściowych – II) na ok. 71% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Pozostałą powierzchnię drzewostanów (7%) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Taki sposób użytkowania nie spowoduje zaniku tego siedliska oraz zmniejszenia jego powierzchni, a wykonanie cięć zgodnie z zaleceniami ogólnymi przedstawionymi w programie ochrony przyrody przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów struktury i funkcji, składających się na stan siedliska.

Żyzne buczyny (9130)

W postaci naturalnej lub zbliżonej do naturalnej charakteryzują się czystym drzewostanem bukowym, ewentualnie z niewielką domieszką dębu oraz lipy. Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony wymaga stosowania podobnych zabiegów, jak przy siedlisku kwaśnej buczyny.

Żyzne buczyny zainwentaryzowano w 14 drzewostanach o łącznej powierzchni 48,22 ha. Na ok. 31% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (TW, TP).

Zabiegi te będą miały pozytywny wpływ na zachowanie siedliska. Planowanie rębni złożonych na ok. 31% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia buka i podobnie jak w przypadku kwaśnej buczyny ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Pozostałą powierzchnię drzewostanów (38%) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Ten sposób postępowania nie spowoduje zaniku tego siedliska ani zmniejszenia jego powierzchni, a właściwe wykonanie zabiegów przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska.

Grądy subatlantyckie (9160)

Siedlisko grądu subatlantyckiego tworzy drzewostan z gatunkami głównymi takimi jak: grab, dąb, buk, lipa, klon oraz gatunkami domieszkowymi: jawor, wiąz, jesion, grusza, jabłoń.

Grądy subatlantyckie zainwentaryzowano w 4 drzewostanach o łącznej powierzchni 4,36 ha. Na ok. 48% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (TW, TP). Zabiegi te będą miały pozytywny wpływ na zachowanie siedliska w tym głównie na poprawę niektórych parametrów składających się na stan siedliska. Pozostałą powierzchnię drzewostanów (52%) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Śródładowe kwaśne dąbrowy (9190)

Siedlisko to tworzą drzewostany z panującym dębem, czasem z udziałem buka, brzozy i sosny, o ubogim runie z dominacją gatunków borowych.

Kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano w 4 drzewostanach o łącznej powierzchni 4,37 ha. Planowane zadanie dotyczy wykonania trzebieży w jednym drzewostanie (ok. 30% powierzchni), w pozostałych drzewostanach nie planowano użytkowania.

Projektowana trzebież nie wpłynie negatywnie na stan zachowania siedliska, a wykonana zgodnie z wytycznymi *Planu* pozwoli polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

Bory i lasy bagienne (91D0)

W Nadleśnictwie siedlisko występuje w dwóch podtypach: 91D0-1 – brzezina bagienna oraz 91D0-2 – sosnowy bór bagienny. Należy podkreślić, że są to siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym, dlatego też za ich ochronę Wspólnota Europejska jest szczególnie odpowiedzialna.

Brzezina bagienna (91D0-1) występuje w 1 wyłączeniu o powierzchni 1,02 ha.

Sosnowy bór bagienny (91D0-2) zainwentaryzowano również w 1 wyłączeniu o powierzchni 0,85 ha.

W *Planie* na tych siedliskach nie projektuje się żadnych zabiegów. Drzewostany te zostały zaliczone do cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki lesnej.

Ogólne wymagania ochrony borów i lasów bagiennych dotyczą zachowania stosunków wodnych. Wskazania z tego zakresu przedstawione zostały w programie ochrony przyrody.

Ochrona bierna w połączeniu z właściwym kształtowaniem stosunków wodnych powinna korzystnie wpłynąć na zachowanie siedliska i jego niektóre parametry.

Łęgi olchowo-jesionowe (91E0)

Są to siedliska związane z przepływem wody, umiejscowione wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, jak również związane z wypływem wód podziemnych (źródłiskowe lasy olszowe). Drzewostany na tym siedlisku tworzą olsza i jesion, z domieszką dębu, wiązu, graba, lipy, czeremchy, jabłoni, gruszy. Należy pamiętać, że to również jest siedlisko priorytetowe.

W Nadleśnictwie łęgi zidentyfikowano w 111 wyłączeniach, na łącznej powierzchni 164,95 ha, w tym na gruntach nieleśnych 21 wyłączeń o powierzchni 20,62 ha. Wyłączenia w których zidentyfikowano łęgi pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

Ten typ ekosystemu zachowuje się bez ingerencji człowieka, więc ochrona bierna przewidziana w *Planie* na pewno nie spowoduje pogorszenia parametrów siedliska. Bardzo ważne jest także zapobieganie przesuszeniu i stagnacji wody. Przestrzeganie zaleceń przedstawionych w programie ochrony przyrody, dotyczących kształtowania stosunków wodnych, powinno przyczynić się do zachowania właściwego stanu ochrony lasów jesionowo-olszowych.

Sosnowy bór chrobotkowy (91T0)

Jest to typ siedliska przyrodniczego, który tworzy drzewostan sosnowy na skrajnie ubogich piaskach. Drzewostan jest niski i słabo zwarty, warstwa krzewów bardzo słabo rozwinięta, warstwę roślin zielnych stanowią głównie krzewinki i trawy. Bardzo bogata jest warstwa mchów i porostów, w której dominują różne gatunki chrobotków. W wielu przypadkach bory chrobotkowe mogą stanowić fazy degeneracji lub stadia sukcesji wtórnej borów świeżych.

Bory chrobotkowe zidentyfikowano w 73 drzewostanach na łącznej powierzchni 222,40 ha. W *Planie* do użytkowania przedrębego związanego z pielęgnacją drzewostanów przewidziano 94% powierzchni wyłączeń. Pozostałe 6% pozostawiono bez wskazań.

Przewidziane do wykonania prace gospodarcze w tych drzewostanach, jak również zalecenia ochronne przedstawione w programie ochrony przyrody z pewnością nie będą przyczyną zaniku siedliska bądź pogorszenia jego stanu.

Na podstawie przedstawionej analizy wpływu planowanych czynności gospodarczych w drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych można stwierdzić, że *Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania*, a realizacja czynności zgodnie z zaleceniami z programu ochrony przyrody przyczyni się do ich zachowania we właściwym stanie.

Nieleśne siedliska przyrodnicze

Podczas inwentaryzacji zasobów przyrodniczych w Lasach Państwowych zidentyfikowano na gruntach Nadleśnictwa 7 nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Dokładną lokalizację oraz powierzchnię wyłączeń, w których zinwentaryzowano nieleśne siedliska przyrodnicze zamieszczono w programie ochrony przyrody.

Zestawienie powierzchni nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura2000 na gruntach Nadleśnictwa Płytnica

| Lp. | Siedlisko | | Wyłączenia z siedliskiem poza granicami OZW | Wyłączenia z siedliskiem w granicach OZW | Łącznie |
|--------------|-----------|---|---|--|---------------|
| | Kod | Nazwa | Powierzchnia w ha | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 3150 | Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | 14,08 | 3,34 | 17,42 |
| 2. | 4030 | Suche wrzosowiska | 23,91 | 1,04 | 24,95 |
| 3. | 6510 | Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie | 39,30 | 2,40 | 41,70 |
| 4. | 7110* | Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) | 2,68 | - | 2,68 |
| 5. | 7120 | Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji | - | 0,72 | 0,72 |
| 6. | 7140 | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska | 34,30 | 11,09 | 45,39 |
| 7. | 7230 | Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk | 5,24 | 17,41 | 22,65 |
| RAZEM | | | 119,51 | 36,00 | 155,51 |

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Wyłączenia z nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi Natura2000 zajmują łącznie 155,51 ha, w tym w granicach obszarów siedliskowych (OZW) 36,00 ha (23,1%). Najwięcej jest torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) – 29,2% oraz niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510) – 26,8%.

Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody znalazły się jedynie ramowe zalecenia dotyczące ochrony tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie wokół zachowania ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych, wykonywane zgodnie z przedstawionymi w programie ochrony przyrody zaleceniami, nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Realizacja *Planu* nie będzie wpływać bezpośrednio na zdrowie i życie ludzi. Charakter zaplanowanych zadań do wykonania dotyczy w zasadzie kształtowania drzewostanów i pozyskania drewna. Na terenie, na którym prowadzone będą prace związane z pozyskaniem drewna mogą wystąpić pewne zagrożenia, tak dla wykonawców tych prac, jak i dla osób postronnych. Z tego też względu przy ścinie drzew powinny być ściśle przestrzegane przepisy BHP, teren oznakowany tablicami ostrzegawczymi, a ruch na niektórych drogach i ścieżkach przebiegających przez powierzchnię roboczą zamknięty lub regulowany. Uciążliwy dla osób przebywających w lesie może być również hałas z pracujących pilarek spalinowych i z pojazdów wykorzystywanych do zrywki i wywozu drewna. Planując prace leśne w oddziałach położonych w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych lub miejsc wypoczynku należy zwrócić uwagę, by były one prowadzone poza okresem wakacyjnym.

Przy analizie wpływu *Planu* na ludzi warto podkreślić jego edukacyjną rolę. Będący częścią *Planu* program ochrony przyrody jest jednym z ważniejszych instrumentów kształtowania świadomości ekologicznej miejscowego społeczeństwa. W tym celu w programie zapisano potrzebę szerokiego prezentowania zawartych w nim rozwiązań i informacji.

Obowiązujące w Lasach Państwowych przepisy prawne obligują Nadleśnictwa do opracowania „Programu edukacji leśnej społeczeństwa”, na lata obowiązywania w danej

jednostce planu urządzenia lasu. Przy realizacji działalności edukacyjnej Nadleśnictwo powinno wykorzystywać dane zawarte w programie ochrony przyrody.

4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

Grupę gatunków zwierząt, dla których wykonano analizę wpływu realizacji planowanych prac leśnych, stanowią gatunki chronione, co do których istnieją informacje o występowaniu w zasięgu Nadleśnictwa. Ocenę oddziaływania czynności gospodarczych zawartych w *Planie* wykonano na podstawie wskazań gospodarczych w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami zwierząt, jak również poprzez analizę zaleceń ochronnych opisanych w programie ochrony przyrody. Dla części gatunków nie ma danych o konkretnej lokalizacji ich miejsc bytowania, dlatego też wzięto pod uwagę planowane zabiegi w drzewostanach stanowiących ich potencjalne siedlisko.

Wpływ planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione

| Gatunek lub grupa gatunków | Znana liczba stanowisk | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony | Przewidywane oddziaływanie ¹⁾ | | | Uwagi, wnioski do <i>Planu</i> |
|----------------------------------|------------------------|--|---|---|------------------|----------------|--------------------------------------|
| | | | | Krótkoterminowe | Średnioterminowe | Długoterminowe | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Czerwończyk nieparek | 4 stanowiska | Zabiegów nie planowano - grunt nieleśny – pastwiska, łąka, bagno | Utrzymanie w odpowiednim stanie jego środowiska bytowania poprzez ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną. | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Zalotka większa | 5 stanowisk | Zabiegów nie planowano - grunt nieleśny –bagna, jezioro | Utrzymanie w odpowiednim stanie jego aktualnego i potencjalnego środowiska bytowania poprzez ekstensywnie prowadzoną gospodarkę rolną i leśną. | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Poczwarówka zwięzła | 2 stanowiska | Zabiegów nie planowano - grunt nieleśny -bagna | Utrzymanie stosunków wodnych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Poczwarówka jajowata | 2 stanowiska | | | | | | |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Gatunek lub grupa gatunków | Znana liczba stanowisk | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony | Przewidywane oddziaływanie ¹⁾ | | | Uwagi, wnioski do <i>Planu</i> |
|--|--|---|--|---|------------------|----------------|--------------------------------------|
| | | | | Krótkoterminowe | Średnioterminowe | Długoterminowe | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Kumak nizinny | 8 stanowisk | Na gruntach nieleśnych (5) nie planowano zabiegów; W drzewostanach (3) brak wskazań | Utrzymanie stosunków wodnych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Traszka grzebieniasta | 5 stanowisk | Na gruntach nieleśnych (3) nie planowano zabiegów; W drzewostanach (2) brak wskazań oraz zabieg pielęgnacyjny (TP) | Zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Grzebiuszka ziemna Ropucha paskówka Ropucha szara Żaba jeziorkowa Żaba moczarowa Żaba śmieszka Żaba trawna | Występują na terenie całego Nadleśnictwa | Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów; W drzewostanach zabiegi wynikające z potrzeb d-stanów | Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych. Utrzymanie stosunków wodnych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Jaszczurka zwinka Jaszczurka żyworodna Padalec zwyczajny Zaskroniec zwyczajny Żmija zygzakowata | D-stany i grunty nieleśne oraz sąsiedztwa zbiorników wodnych | Zabiegi pielęgnacyjne i rębne w d-stanach | Brak wpływu zabiegów na tę grupę gatunków, ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Bielik | Leśnictwo Struga | Zabiegi pielęgnacyjne i rębne w d-stanach | W programie ochrony przyrody zapisano potrzebę wyznaczenia stref ochronnych w przypadku zlokalizowania gniazda i zaprzestanie prac w strefie ochrony całorocznej oraz wstrzymanie prac w strefie ochrony okresowej w okresie(1.01 – 31.07) | +1 | +1 | +1 | Przestrzeżenie terminów ochrony |

PROGNOZA ODDZIAŁ YWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Gatunek lub grupa gatunków | Znana liczba stanowisk | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony | Przewidywane oddziaływanie ¹⁾ | | | Uwagi, wnioski do <i>Planu</i> |
|--|--|---|---|---|------------------|----------------|---|
| | | | | Krótkoterminowe | Średnioterminowe | Długoterminowe | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bocian czarny | 1 strefa ochrony: Leśnictwo Ostrowiec | W strefie całorocznej (23,21 ha) - brak wskazań gospodarczych; w strefie okresowej (119,50 ha) - zabiegi pielęgnacyjne (CP, TW, TP) na pow. 33,01 ha, na pozostałej powierzchnia zabiegów nie planowano (86,49 ha). | Zapisany w programie ochrony przyrody termin ochrony okresowej (15.03 – 31.08) oraz zalecenie prowadzenia prac poza tym okresem | +1 | +1 | +1 | Przestrzega- nie terminów ochrony okresowej |
| Puchacz | 1 strefa ochrony: L-ctwa Wrzosey Głowaczewo | W strefie całorocznej (12,68 ha): brak wskazań gospodarczych; w strefie okresowej (101,53 ha): zabiegi pielęgnacyjne (TW, TP) na pow. 39,27 ha, na pozostałej powierzchnia zabiegów nie planowano (95,27 ha). | Zapisany w programie ochrony przyrody termin ochrony okresowej (1.01 – 31.07) oraz zalecenie prowadzenia prac poza tym okresem | +1 | +1 | +1 | Przestrzega- nie terminów ochrony |
| Błotniak stawowy Bąk zwyczajny Cyranka Łabędź niemy Perkoz dwuczuby Perkoz Zimorodek | Zbiorniki wodne i jeziora oraz trzciniowiska | Zabiegów nie planowano | Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące prowadzenia zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Jastrząb gołębiarz Krogulec Myszołów zwyczajny | Występują na terenie całego Nadleśnictwa | Zabiegi pielęgnacyjne i rębnie w starszych drzewostanach | Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie pozostawiania drzew z gniazdami | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Dzięciół czarny Dzięciół średni Puszczyk zwyczajny | Stare, obumierają- ce drzewa w starych d-stanach | Zabiegi pielęgnacyjne (TP) oraz rębnie w starszych drzewostanach, | Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie wyznaczania i pozostawiania drzew dziuplastych do ich naturalnego rozpadu; pozostawianie kęp starodrzewu; | +1 | +1 | +1 | Korzystny wpływ ze względu na stały udział starodrzewi. |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Gatunek lub grupa gatunków | Znana liczba stanowisk | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony | Przewidywane oddziaływanie ¹⁾ | | | Uwagi, wnioski do <i>Planu</i> |
|---|---|---|---|---|------------------|----------------|---|
| | | | | Krótkoterminowe | Średnioterminowe | Długoterminowe | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dudek zwyczajny | Skraje starych drzewostanów liściastych, aleje w pobliżu rowów, pól i ugorów w obrębie terenów otwartych. | Użytkowanie drzewostanów położonych na skraju lasu. | Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie wyznaczenia i pozostawiania drzew dziuplastych do ich naturalnego rozpadu; pozostawianie kęp starodrzewu; | +1 | +1 | +1 | Korzystny wpływ ze względu na stały udział starodrzewi. |
| Dzierzba srokosz Słonka Strumieniówka Świerszczak zwyczajny | Gęsto porośnięte tereny wzdłuż rzek i strumieni z dużą ilością roślinności zielonej i krzewiastej | Użytkowanie drzewostanów położonych wzdłuż rzek i strumieni | Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stref ekotonowych | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Żuraw | 48 wyłączeń stanowiących miejsca łęgowe o łącznej pow. 117,85 ha, w tym na gruntach leśnych 12 wyłączeń o łącznej pow. 31,79 ha | W 4 wyłączeniach na gruntach leśnych (na pow. 16,90 ha) zaplanowano pielęgnację drzewostanów; 8 – bez wskazań (14,89 ha), | Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie prowadzenia prac poza okresem łęgowym oraz odnośnie kształtowania stosunków wodnych. | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Bóbr europejski | 256 stanowisk z odnotowanymi śladami bytowania bobrów | 206 wyłączeń na gruntach leśnych; zaplanowano pielęgnację drzewostanów (185,21 ha); bez wskazań (275,53 ha), | Ogólne zasady ochrony zwierząt. Bóbr jest gatunkiem bardzo mało wrażliwym na gospodarkę, również leśną | 0 | 0 | 0 | Brak |
| Wilk | Występuje na terenie całego Nadleśnictwa | Zabiegi pielęgnacyjne i rębne w d-stanach | W programie ochrony przyrody zapisano potrzebę wyznaczenia strefy ochronnej w razie zlokalizowania nory, czasowe wstrzymanie prac w okresie 01.04-31.08. Właściwa gospodarka populacjami kopytnych w łowieckich planach hodowlanych | +1 | +1 | +1 | Drobne powierzchnie otwarte na skutek rębni zupełnych lub cięć zupełnych na gniazdach, są korzystne dla rozwoju tego gatunku. |

| Gatunek lub grupa gatunków | Znana liczba stanowisk | Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony | Przewidywane oddziaływanie ¹⁾ | | | Uwagi, wnioski do <i>Planu</i> |
|----------------------------------|---|---|--|---|------------------|----------------|-----------------------------------|
| | | | | Krótkoterminowe | Średnioterminowe | Długoterminowe | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Wydra | 20 miejsc z odnotowanymi śladami bytowania | 14 wyłączeń na gruntach leśnych; zaplanowano pielęgnację drzewostanów (8,22 ha); bez wskazań (37,12 ha). | Wydra jest gatunkiem związanym ze środowiskiem wodnym, na który prace w lesie nie mają bezpośredniego wpływu | 0 | 0 | 0 | Brak |

¹⁾Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

– (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w planie, która mogłaby mieć jakiś wpływ,

1 – oddziaływanie nieznaczne,

2 – oddziaływanie istotne,

3 – oddziaływanie znaczące.

Analiza określonych w *Planie* zabiegów gospodarczych pozwala stwierdzić, że przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania *Planu* na wymienione chronione gatunki zwierząt, w tym na stan ich populacji. Środki łagodzące ewentualne krótkotrwałe negatywne skutki działań gospodarczych przedstawiono w dalszej części *Prognozy*.

Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, w kontekście zachowania bogactwa gatunkowego. Zaleca się między innymi:

- ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,
- pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych zrębami zupełnymi drzewostanów; strefy te stanowią potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
- zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,

- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu.

Gwarancją ochrony rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków jest także realizacja „Zasad, Kryteriów i Wskaźników Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” grupy FSC (Forest Stewardship Council), której certyfikat posiadają jednostki RDLP w Pile. Przestrzeganie zawartych tam wytycznych weryfikowane jest corocznym audytem w formie kontroli terenowej w wybranych nadleśnictwach.

Taki sposób postępowania przyczyni się do ochrony potencjalnych miejsc bytowania różnych, cennych gatunków zwierząt.

4.1.4. Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione

Analizę wpływu zapisów *Planu* na rośliny chronione i rzadkie wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

Planowane czynności gospodarcze i ich przewidywany wpływ na rośliny chronione i rzadkie

| Lp. | Nazwa polska | Liczba wyłączeń - ogółem | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych | | | | | | | Przewidywany wpływ ¹⁾ | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do <i>Planu</i> |
|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|------------|------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------|--|
| | | | Stanowiska na gr. nieleśnych | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Gwiazdosz | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | Ochrona istniejących płatów podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych |
| 2 | Chrobotki | 639 | 5 | - | - | 546 | - | 34 | 54 | - | |
| 3 | Widłak goździsty | 16 | 1 | - | 1 | 9 | - | 1 | 4 | - | |
| 4 | Widłak jałowcowaty | 38 | 12 | - | 1 | 12 | - | 4 | 9 | - | |
| 5 | Widłak spłaszczony | 7 | - | - | - | 5 | - | - | 2 | 0 | |
| 6 | Błyszczce włoskowate | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | brak | Ochrona torfowisk; kształtowanie stosunków wodnych |
| 7 | Błotniszek wełnisty | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 8 | Złotowłos strojny (Płonnik strojny) | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 | Ochrona istniejących egzemplarzy i płatów podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa polska | Liczba wyłączeń - ogółem | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych | | | | | | | Przewidywany wpływ ¹⁾ | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu |
|-----|--------------------------|--------------------------|---|------------|------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------|--|
| | | | Stanowiska na gr. nieleśnych | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie d-stanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 9 | Centuria pospolita | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | Ogólne zasady ochrony roślin chronionych; zachowanie środowiska występowania (Ps) |
| 10 | Bagnica torfowa | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | Ogólne zasady ochrony roślin chronionych; Ochrona torfowisk, brak użytkowania na siedliskach bagiennych |
| 11 | Bagno zwyczajne | 6 | 5 | - | - | - | - | - | 1 | brak | |
| 12 | Kukułka krwista | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 13 | Kukułka plamista | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 14 | Kruszczyk - rodzaj | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 15 | Lipiennik Loesela | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 16 | Modrzewnica zwyczajna | 4 | 2 | - | - | - | - | - | 2 | brak | |
| 17 | Rosiczka okrągłolistna | 9 | 9 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 18 | Sit skupiony | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | brak | |
| 19 | Storczyk - rodzaj | 13 | 9 | - | - | - | - | - | 4 | brak | |
| 20 | Turzyca bagienna | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 21 | Żurawina błotna | 4 | 1 | - | - | - | - | - | 3 | brak | |
| 22 | Grażel żółty | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | brak | Ochrona zbiorników wodnych |
| 23 | Grzybień białe | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | brak | |
| 24 | Bluszcz pospolity | 6 | - | - | - | 4 | 1 | - | 1 | - | Ochrona istniejących egzemplarzy i płatów podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych |
| 25 | Barwinek pospolity | 4 | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | |
| 26 | Bobrek trójlistkowy | 17 | 13 | - | - | - | - | - | 4 | brak | |
| 27 | Goździk kartuzek | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 0 | |
| 28 | Goździk kropkowany | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | 0 | |
| 29 | Jarząb brekinia | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 0 | |
| 30 | Kalina koralowa | 2 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | 0 | |
| 31 | Konwalia majowa | 7 | - | - | - | 4 | - | - | 3 | 0 | |
| 32 | Mącznica lekarska | 2 | - | - | - | 2 | - | - | - | 0 | |
| 33 | Narecznica grzebieniasta | 4 | 1 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | |
| 34 | Pomocnik baldaszkowy | 6 | - | - | - | 5 | - | 1 | - | - | |
| 35 | Paprotka zwyczajna | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 0 | |

| Lp. | Nazwa polska | Liczba wyłączeń - ogółem | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych | | | | | | | Przewidywany wpływ ¹⁾ | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do <i>Planu</i> |
|-----|------------------------|--------------------------|---|------------|------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------------------------|--|
| | | | Stanowiska na gr. nieleśnych | Zalesienia | Odnowienia | Pielegnowanie d-stanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | Brak wskazań | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 36 | Śniedek baldaszkowaty | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 | |
| 37 | Tajęża jednostronna | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 | |
| 38 | Przylaszczka pospolita | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | brak | |
| 39 | Zachyłka trójkątna | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 | |
| 40 | Kruszyna pospolita | 314 | 36 | - | - | 123 | 2 | 3 | 150 | 0 | Zaplanowane zabiegi nie wpłyną negatywnie na stan populacji |
| 41 | Wiciokrzew pomorski | 7 | - | - | - | 4 | - | - | 3 | 0 | Ochrona istniejących egzemplarzy i płatów podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych |
| 42 | Porzeczką czarna | 21 | - | - | - | - | 1 | - | 20 | 0 | |
| 43 | Wawrzynek wilczyłyko | 3 | - | - | - | 2 | - | - | 1 | 0 | |
| 44 | Żywotnik zachodni | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 0 | |

¹⁾ Symbole przewidywanego wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w *Planie*, która mogłaby mieć jakiś wpływ.

Symbol „brak” odnosi się do gatunków zinwentaryzowanych w wyłączeniach leśnych, w których nie planuje się działań gospodarczych oraz do stanowisk na gruntach nieleśnych, dla których plan urządzenia lasu w ogóle nie podaje szczegółowych wskazań.

Symbol „0” określono dla stanowisk gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi, głównie trzebieże i cięcia rębne nie spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji. Są to najczęściej gatunki pospolite w skali Nadleśnictwa, nawet jeżeli liczba stwierdzonych stanowisk nie jest znacząca.

Symbol „-” przypisano gatunkom, dla których należy wskazać sposoby ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*. Dotyczy to następujących gatunków:

- gwiazdosz,
- chrobotki,
- widłak goździsty , jałowcowaty,
- bluszcz pospolity,
- barwinek pospolity,
- narecznica grzebieniasta,
- pomocnik baldaszkowy.

W celu ochrony rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków flory Nadleśnictwo winno realizować następujące zalecenia:

- nanoszenie przed rozpoczęciem prac stanowisk cennych gatunków na odpowiednie mapy (np. szkice powierzchni manipulacyjnej), a w razie potrzeby zaznaczenie w terenie,
- działania gospodarcze muszą być prowadzone w sposób niezagrażający trwaniu populacji (np. poprzez pozostawianie biogrup na zrębach, wytyczanie szlaków zrywkowych z ominięciem występujących płatów cennej flory),
- nowe stanowiska cennej roślinności w odpowiedni sposób powinny być katalogowane i kartowane (np. uzupełniając kronikę w programie ochrony przyrody),
- należy przeprowadzać szkolenia pracowników z rozpoznawania cennych gatunków.

Przestrzeganie powyższych zaleceń pozwoli zastosować odpowiednie środki łagodzące negatywne skutki działań gospodarczych już na etapie planowania i przed podjęciem prac w lesie.

Prowadzenie gospodarki leśnej z powyższymi zasadami jest weryfikowane corocznym audytem w formie kontroli terenowej w wybranych nadleśnictwach RDLP w Pile przez „Grupę Roboczą FSC-Polska”.

4.1.5. Oddziaływanie na wodę

Jednym z ważniejszych czynników wpływających na trwałość lasów, pozostającym w zakresie oddziaływania *Planu* na środowisko, jest ograniczenie procesów degradacji stosunków wodnych.

Lasy chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, tj. położone przy rzekach i jeziorach oraz lasy na siedliskach wilgotnych i bagiennych uznane zostały za lasy ochronne – wodochronne; zajmują one 8,2% powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa.

W drzewostanach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników i cieków wodnych ograniczono zastosowanie zrębów zupełnych (Rb Ib) do najniższych siedlisk leśnych. Przy planowaniu cięć rębnych z zastosowaniem rębni zupełnej (Rb Ib) i gniazdowej zupełnej (Rb IIIa) projektowano pozostawienie stref ochronnych o szerokości około dwóch wysokości drzewostanu (30 – 40 m). Strefy te pozostawiono bez użytkowania rębego. Przestrzeganie tych zaleceń, a także zasad ochrony źródeł jest weryfikowane podczas prowadzenia audytu związanego z certyfikacją FSC.

Zagadnienia gospodarki wodnej zostały opisane również w programie ochrony przyrody, gdzie zawarto zasady, jakimi powinno się kierować Nadleśnictwo, aby utrzymać obecny stan i poziom wód gruntowych. Spośród nich można wymienić:

- ochronę brzegów zbiorników wodnych przed dewastacją;
- wyznaczanie stref ochronnych wokół jezior, których brzegi stwarzają korzystne warunki dla rozwoju rekreacji;
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych;
- zachowanie śródleśnych nieużytków, jak np.: bagna, trzęsawiska, mszary, torfowiska, w tym zakaz ich osuszania i zalesiania;
- zakaz zalesiania łąk i pastwisk, które mają kluczowe znaczenie przyrodnicze;
- ograniczenie melioracji odwadniających do niezbędnego minimum;
- lokalne zbieranie wód, np. w rowach bez odpływu;
- odnawianie podmokłych, trudnych do odnowienia gruntów z wykorzystaniem samosiewu lub stosowaniem wielolatek, bez przygotowania gleby ciężkim sprzętem i bez stosowania rabatowałek; dopuszczalne są tu również uzasadnione odstępstwa od zalecanego składu gatunkowego;
- likwidacja gruntów ornych dochodzących do zbiorników wodnych i koryt rzek, poprzez zalesianie brzegów lub zmianę ról na trwałe użytki zielone;
- zachowanie w dolinach rzek i w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych jako regulatorów wilgotności siedlisk.

4.1.6. Oddziaływanie na powietrze

Rodzaj planowanych czynności i zadań gospodarczych ujętych w *Planie* pozwala stwierdzić, że nie będą one miały znaczącego wpływu na powietrze. Wynika to z dużego rozproszenia czasowo – przestrzennego prowadzonych prac leśnych. Zabiegi gospodarcze wykonywane są punktowo, najczęściej na niewielkiej powierzchni, w stosunkowo krótkim czasie. Emisja spalin pochodzących z pilarek oraz ciężkiego sprzętu przeznaczonego do zrywki i wywozu drewna będzie krótkotrwała i niewielka.

4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Zawarte w *Planie* działania gospodarcze z zakresu pozyskania i hodowli lasu mogą wpłynąć krótkotrwale, nieznacznie negatywnie na powierzchnię gleby.

W przypadku prac związanych z pozyskaniem drewna uszkodzenia mogą nastąpić podczas prowadzenia zrywki i wywozu. *Plan* nie zawiera wskazań w tym zakresie. Zalecenia odnośnie zmniejszenia erozji oraz minimalizowania szkód powstających w wyniku pozyskania drewna znajdują się w „Zasadach, Kryteriach i Wskaźnikach Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” grupy FSC certyfikującej między innymi lasy Nadleśnictwa Płytnica.

Wskaźnikami, które podlegają weryfikacji podczas corocznego audytu są m.in.:

- prowadzenie prac związanych z pozyskaniem drewna zależnie od warunków pogodowych na różnych typach gleb, aby nie dopuścić do ich nadmiernego uszkodzenia,
- prowadzenie zrywki siecią szlaków zrywkowych o odpowiedniej lokalizacji, szerokości i gęstości,
- stosowanie udoskonalonych urządzeń z odpowiednim wyposażeniem (np. szerokimi oponami).

Inną grupą zadań zawartych w *Planie* są czynności związane z pracami odnowieniowymi i zalesieniowymi. Wytyczne odnośnie sposobów przygotowania gleby, sadzenia drzew i pielęgnacji upraw przedstawione są w innych dokumentach branżowych, np. w Zasadach hodowli lasu.

4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz leśny jest przestrzennym układem elementów przyrodniczych takich jak: roślinność (drzewa, krzewy, runo), rzeźba terenu, woda powierzchniowa oraz elementów będących wynikiem działalności człowieka: drogi, szlaki zrywkowe, linie energetyczne, infrastruktura turystyczno-rekreacyjna, obiekty kultu religijnego, pomniki historii itp.

O walorach estetyczno-krajobrazowych lasu decydują: przebieg granicy polno-leśnej, zróżnicowanie architektury wnętrza lasu, występowanie cieków i zbiorników wodnych, cenne gatunki roślin i zwierząt.

Wpływ *Planu* na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej, związanej z wyznaczaniem drzewostanów do użytkowania rębego na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza z wyborem drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. W celu podniesienia estetyki powierzchni zrębowych, podczas opracowywania planu cięć kierowano się zapisami Zasad hodowli lasu, w tym wytycznymi w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Wytyczne te zawarto również w programie ochrony przyrody.

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono do niezbędnego minimum, głównie do:

- drzewostanów przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożądnymi, na siedliskach borowych, jak również na siedliskach silnie zachwaszczonych;
- drzewostanów, których natychmiastowe wycięcie podyktowane jest względami sanitarnymi;
- innych drzewostanów, w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest niemożliwe lub mocno utrudnione.

Należy podkreślić, że powierzchnia zrębu zupełnego nie może przekraczać 4 ha, a dla zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału maksymalna szerokość nie może być większa niż 60 metrów. W celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych wykorzystywano naturalne granice wyłączeń taksacyjnych, drogi leśne, rowy, itp. W użytkach rębnych planowano do pozyskania do 95% miąższości. Reszta, w formie kęp starodrzewu wraz z niższymi warstwami lasu, powinna pozostać na gruncie do naturalnej śmierci.

Taka realizacja użytkowania rębego będzie mieć korzystny wpływ na urozmaicenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, a planowane rozmieszczenie cięć przyczyni się do większego zróżnicowania kompleksów leśnych i stopniowego eliminowania monokultur.

Ze względów ochronnych oraz z uwagi na estetykę krajobrazu przy ciekach i zbiornikach wodnych planowano stosowanie rębni złożonych wszędzie tam, gdzie możliwe jest uzyskanie odnowienia naturalnego, na słabych siedliskach przy projektowaniu rębni zupełnej (Ib) oraz gniazdowej zupełnej (IIIa) pozostawiono bez użytkowania pasy ochronne o szerokości 30-40 metrów.

Pozytywnie na walory krajobrazu wpłynie ciągłe dostosowywanie drzewostanów do warunków siedliskowych, połączone często z przebudową litych drzewostanów iglastych na lasy mieszane lub liściaste, urozmaicone pod względem składu gatunkowego.

Podniesieniu walorów estetycznych lasu mają służyć również zasady zawarte w programie ochrony przyrody, dotyczące kształtowania stref ekotonowych, czyli łagodnych stref przejściowych między sąsiadującymi biocenozami. Zalecenia te dotyczą między innymi: wprowadzania możliwie dużej gamy gatunków o wysokich walorach estetycznych w pasie 10-30 metrów od ściany lasu, rozluźnienia warstwy drzew i zagęszczenia warstwy krzewów.

Na tej podstawie można przyjąć, że wpływ zapisów *Planu* na krajobraz będzie korzystny.

4.1.9. Oddziaływanie na klimat

Projektowane do wykonania w bieżącym 10-leciu zadania gospodarcze nie będą miały wpływu na klimat obszaru. Oddziaływanie byłoby zauważalne tylko wówczas, gdyby działania te prowadziły do znaczącego zwiększenia lub zmniejszenia powierzchni zalesionej, co nie jest planowane.

Wpływ czynności zawartych w *Planie* może mieć jednak charakter lokalny, związany np. z osłoną przed wiatrami, wilgotnością powietrza, temperaturą. Panujące na zrębie zupełnym warunki mikroklimatyczne są zupełnie odmienne od tych, które występują na tej samej powierzchni przed usunięciem drzewostanu. Aby złagodzić niekorzystne zjawiska związane z pojawieniem się w lesie powierzchni otwartej, podczas planowania przebiegu działek zrębowych wykorzystywano naturalne granice wyłączeń, przebieg dróg, sieć rowów melioracyjnych, itp. elementów liniowych, łatwych do identyfikacji w terenie. Należy podkreślić, że ustawa o lasach nakłada obowiązek odnowienia zrębów w okresie do pięciu lat od wykonania cięć. O terminowości wykonania prac odnowieniowych decyduje przede wszystkim gospodarz terenu. Z reguły tam, gdzie nie ma zagrożeń od owadów, powierzchnia obsadzana jest w drugim roku po zrębie.

Reasumując można stwierdzić, że planowane czynności gospodarcze nie będą mieć znaczącego wpływu na klimat.

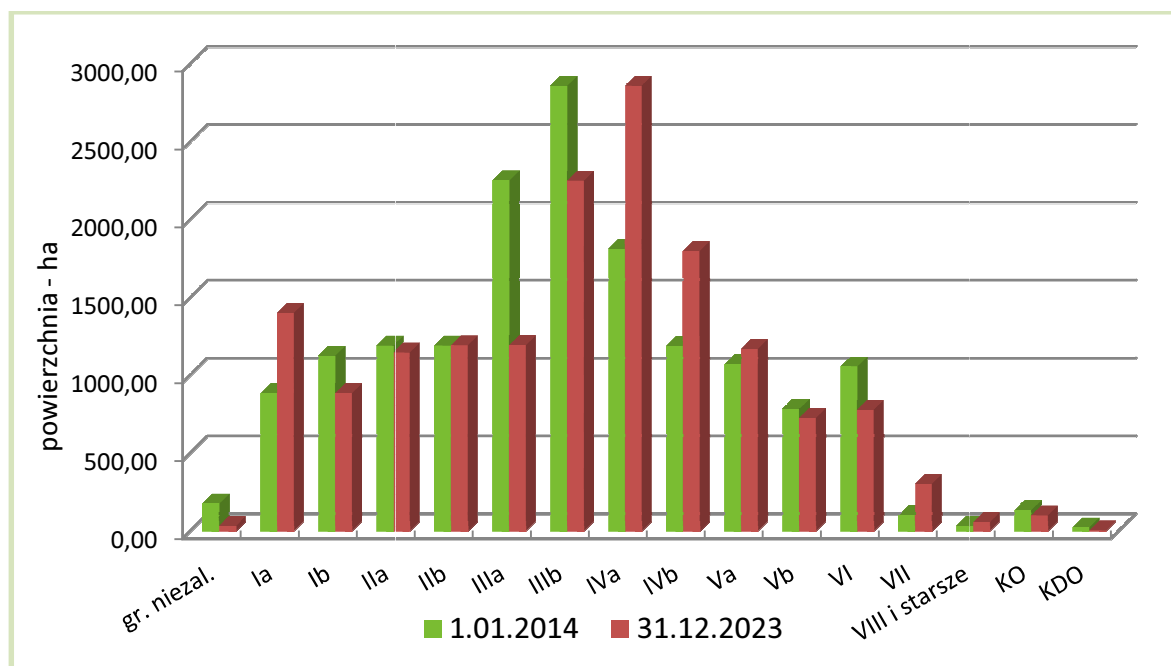
4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Głównym zasobem naturalnym, na jaki wpływ ma realizacja *Planu*, są zasoby drzewne. Ponieważ drewno jest surowcem o wielkich możliwościach wykorzystania, zapotrzebowanie na produkty i wyroby drzewne stale wzrasta.

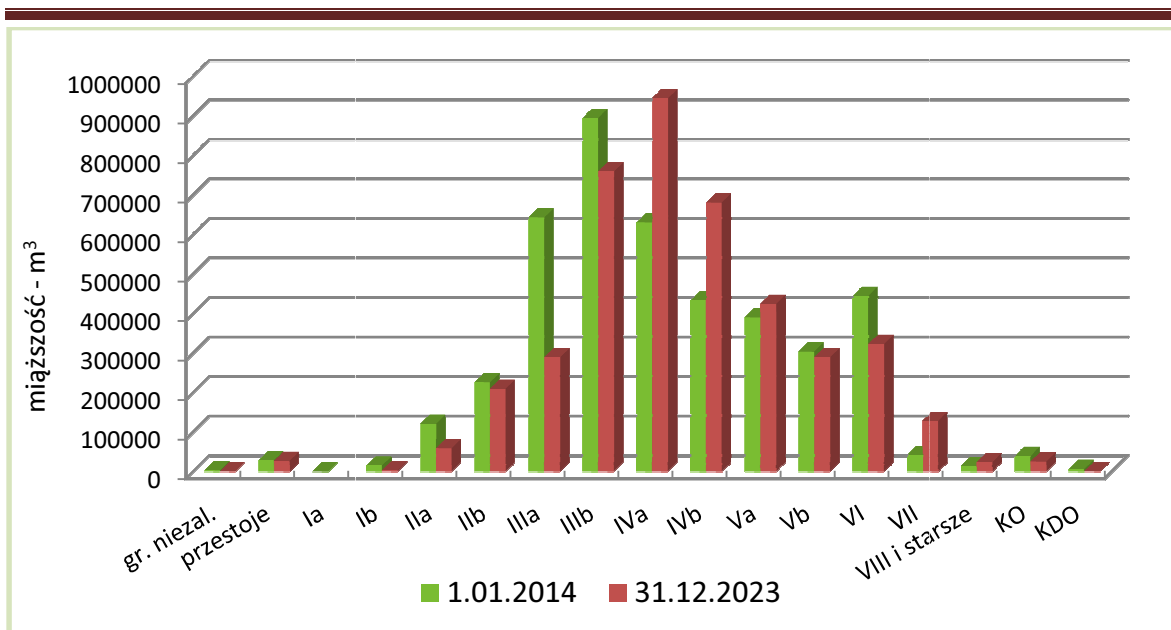
Gospodarka leśna, zgodnie z ustawą o lasach, prowadzona jest na zasadach trwałości lasu oraz zachowania i powiększania zasobów drzewnych.

Jednym z podstawowych zadań planu urządzenia lasu jest kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego w urządzonej jednostce, dzięki optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz ustaleniu możliwości lokalizacji cięć rębnych w wielkości przyjętej za optymalną. Etat cięć rębnych określa rozmiar grubizny do pozyskania w drzewostanach dojrzałych do odnowienia, natomiast etat cięć przedrębnych jest to wielkość przewidziana do pozyskania w drzewostanach młodszych w ramach zabiegów pielęgnacyjnych. Suma obu etatów daje maksymalną ilość drewna przewidzianą do pozyskania w okresie obowiązywania *Planu* (10 lat) i zapisana jest w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu planu urządzenia lasu.

Porównanie struktury wiekowej wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa na początku okresu i przybliżonej struktury z końca obowiązywania *Planu* przedstawiają diagramy.



Porównanie powierzchni klas wieku na początku i końcu okresu obowiązywania *Planu*



Porównanie miąższości klas wieku na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

Według stanu na 1.01.2014 r. zasoby drzewne w lasach Nadleśnictwa określone zostały na 4236509 m³ grubizny brutto, co przy powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych wynoszącej 15878,82 ha, daje przeciętną zasobność drzewostanów na poziomie 267 m³/ha. W wyniku realizacji zapisów Planu, prawdopodobna wielkość zasobów drzewnych na stan 31.12.2023 r. będzie wynosić 4566141 m³ grubizny brutto, powierzchnia zalesiona i niezalesiona nie zmieni się, a średnia zasobność drzewostanów wzrośnie do 288 m³/ha.

Średni wiek drzewostanów Nadleśnictwa na koniec okresu będzie wyższy o 1 rok i będzie wynosił 58 lat.

Na tej podstawie można przyjąć, że prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o Plan nie wpłynie negatywnie na kształtowanie zasobów drzewnych.

4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica występują następujące dobra kultury materialnej:

- stanowiska archeologiczne, objęte ochroną archeologiczno-konserwatorską,
- pozostałości po starych cmentarzach,
- miejsca pamięci.

Nie ma zabytków budownictwa oraz architektury.

Stanowiska archeologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Płytnica zainwentaryzowano jeden obiekt archeologiczny w strefie „W”, zlokalizowany w oddziale 484c o powierzchni 0,20 ha. Jest to grodzisko wczesnośredniowieczne ludności kultury łużyckiej (VIII/IX-Xw.). Obiekt ten znajduje się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Położony jest w drzewostanie (484c) o powierzchni 2,78 ha, w którym nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych.

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków archeologicznych i opiece nad zabytkami, w rejonie znanych stanowisk archeologicznych przed rozpoczęciem działań związanych z naruszeniem pokrywy gleby konieczne jest uzyskanie opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na tej podstawie można uznać, że projektowane w *Planie* zabiegi gospodarcze nie zagrażają obiektowi archeologicznemu, a zamieszczenie w opisach taksacyjnych i programie ochrony przyrody informacji o występowaniu stanowiska powinno przyczynić się do jego ochrony i zachowania w niepogorszonym stanie.

Cmentarze i miejsca pamięci

Na gruntach Nadleśnictwa występują nieczynne stare cmentarze, miejsca pamięci i miejsca kultu religijnego. Krótką charakterystykę tych obiektów zamieszczono w programie ochrony przyrody, a ich lokalizację zaznaczono na mapach przeglądowych walorów przyrodniczych, która stanowią załączniki do programu ochrony przyrody.

Zapisy w *Planie* pozwolą zachować pamięć o tych miejscach.

Wykaz czynności planowanych na powierzchniach obejmujących cmentarze i miejsca pamięci na gruntach Nadleśnictwa

| Lp. | Lokalizacja oddz. poddz. | Opis obiektu | Powierzchnia ha | Rodzaj gruntu | Rodzaj planowanej czynności |
|-----|--------------------------|--------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 4p | cmentarz | 0,14 | CMEN NCZ | Brak |
| 2 | 33a | cmentarz | 0,01 | TURYST | Brak |
| 3 | 64f | m .pamięci | - | Drzewostan | TW |
| 4 | 243b | kapliczka | - | Drzewostan | TP |
| 5 | 333m | kapliczka | - | Drzewostan | TP |
| 6 | 362f | m. pamięci | - | Drzewostan | BRAK WSK. |
| 7 | 387d | cmentarz | 0,03 | Drzewostan | RbIIIa |
| 8 | 432g | cmentarz | 0,28 | CMEN NCZ | Brak |
| 9 | 594j | cmentarz | 0,08 | Drzewostan | BRAK WSK. |

Dla cmentarzy stanowiących odrębne wyłączenia nie planowano wskazań gospodarczych. Fragmenty drzewostanów, w których zlokalizowane są cmentarze

niestanowiące wydzieleń (wykropkowane na mapach gospodarczych) jak również miejsca pamięci i kapliczki należy wyłączyć, tak z użytkowania rębego jak i przedrębego.

4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Zbiorczej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko dokonano na podstawie analiz cząstkowych zawartych we wcześniejszych rozdziałach. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen cząstkowych, ale jest oceną subiektywną, popartą wiedzą i doświadczeniem autora *Prognozy*.

Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

| Lp. | Elementy środowiska | Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska | | | | | Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych | Uzasadnienie do oceny oddziaływania |
|-----|--------------------------|---|------------|----------------------------|----------------|----------------|---|--|
| | | Zalesienia | Odnowienia | Pielęgnowanie drzewostanów | Rębnie złożone | Rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Różnorodność biologiczna | Brak zalesień w <i>Planie</i> | +3 | +2 | +3 | -1 | Analiza oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> na poszczególne elementy środowiska wskazuje, że łączne oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko będzie pozytywne. | W trakcie opracowywania <i>Planu</i> zainwentaryzowano i uwidoczniono na mapach występujące w Nadleśnictwie cenne ekosystemy leśne i nieleśne siedliska przyrodnicze, gatunki chronione roślin i zwierząt, stanowiska archeologiczne oraz cmentarze i miejsca pamięci . Przeanalizowano wpływ <i>Planu</i> na inne elementy środowiska takie jak np.: klimat, wodę, zasoby naturalne itp. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie (rębnie zupełne), krótkoterminowo, i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska. |
| 2. | Ludzie | | +3 | +1 | +1 | +1 | | |
| 3. | Zwierzęta | | +2 | 0 | 0 | -1 | | |
| 4. | Rośliny | | +1 | 0 | 0 | -1 | | |
| 5. | Woda | | +3 | 0 | 0 | -1 | | |
| 6. | Powietrze | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 7. | Powierzchnia ziemi | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 8. | Krajobraz | | +1 | 0 | 0 | -1 | | |
| 9. | Klimat | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 10. | Zasoby naturalne | | +3 | +2 | -1 | -1 | | |
| 11. | Zabytki | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 12. | Dobra materialne | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) – brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, negatywny,

1. oddziaływanie krótkoterminowe,

2. oddziaływanie średnioterminowe,

3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol negatywnego oddziaływania długookresowego).

4.2. Oddziaływanie Planu na obszar specjalnej ochrony ptaków

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica znajduje się fragment jednego obszaru specjalnej ochrony ptaków PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”.

W obszarze przedmiotem ochrony jest 15 gatunków ptaków i siedlisk ich bytowania, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano ocenę znaczenia ogólnego A, B lub C.

Wpływ planowanych na gruntach Nadleśnictwa zabiegów gospodarczych na gatunki ptaków stanowiących przedmioty ochrony w OSO „Puszcza nad Gwdą”

| Lp. | Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie |
|--|--|---|--|----------------------------|----------------------|----------------------|--|---|
| | | | zalesienia i odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Ptaki wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG | | | | | | | | |
| 1 | Bocian czarny (<i>Ciconia nigra</i>) C | 1 2 3 | brak brak brak | 0 0 0 | brak brak brak | brak brak brak | Lokalizacja gniazda jest znana leśniczym; drzewostan otoczony szczególną ochroną, wynikającą z przepisów o ochronie gatunkowej, m.in. polegającą na okresowym wstrzymaniu prac gospodarczych w pobliżu gniazda. | Ochrona strefowa. |
| 2 | Kania czarna (<i>Milvus migrans</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); Żeruje głównie nad wodą. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W przypadku zlokalizowania gniazda wyznaczyć strefę ochrony. |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie |
|-----|---|---|--|----------------------------|----------------------|----------------------|--|---|
| | | | zalesienia i odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 | Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze d-stany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, Żeruje głównie poza lasem. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W przypadku zlokalizowania gniazda wyznaczyć strefę ochrony |
| 4 | Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Ściśle związany ze środowiskiem wodnym. Preferuje okolice jezior i stawów rybnych oraz doliny rzeczne. Gnieździ się prawie we wszystkich typach lasów, głównie w borach i buczynach oraz w nadrzecznych łągach. | W przypadku zlokalizowania gniazda wyznaczyć strefę ochrony |
| 5 | Rybołów (<i>Pandion haliaetus</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Występuje we wszystkich typach lasów w otoczeniu zbiorników wodnych obfitujących w ryby. Preferuje stare bory sosnowe. Nie stwierdzono na gruntach N-ctwa. | W przypadku zlokalizowania gniazda wyznaczyć strefę ochrony |
| 6 | Żuraw (<i>Grus grus</i>) C | 1 2 3 | brak brak brak | 0 0 0 | brak brak brak | brak brak brak | Do łąg wykorzystują wszelkiego rodzaju mokradła nadające się do budowy gniazda. Preferują oczka wodne, zabagnienia i jeziora w otoczeniu lasów podmokłych (olsy, łągi) oraz wśród suchych borów. | W miejscach gniazdowania wszelkie prace należy wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII), gdy żuraw nie przebywa w tych drzewostanach. |
| 7 | Puchacz (<i>Bubo bubo</i>) C | 1 2 3 | brak brak brak | 0 0 0 | brak brak brak | brak brak brak | Lokalizacja gniazda jest znana leśniczym; drzewostany otoczone szczególną ochroną, wynikającą z przepisów o ochronie gatunkowej, m.in. polegającą na okresowym wstrzymaniu prac gospodarczych w pobliżu gniazda. | Ochrona strefowa |
| 8 | Włochatka zwyczajna (<i>Aegolius funereus</i>) B | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 1+ 1+ 1+ | Gatunek związany z dojrzałymi lasami iglastymi (sosnowo - świerkowe, sosnowe). Istotna dla włochatki jest obecność kęp lub chociażby pojedynczych buków. Ważnym elementem jest obecność rozległych terenów otwartych w postaci zrębów, upraw a także gęstych drągowin czy młodników. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W trakcie trzebieży w starszych d-stanach pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, na zrębach kępy d-stanu. Utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew i d-stanów (dojrzałych) w lasach gospodarczych. |
| 9 | Lelek (<i>Caprimulgus europaeus</i>) B | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 1+ 1+ 1+ | Gatunek charakterystyczny dla rozległych kompleksów leśnych z polanami i zrębami. Najczęściej zasiedla skraje borów mieszanych i suchych. Szczególnie zasiedla rozległe zręby i większe polany oraz uprawy sosnowe i świerkowe (do 10-15 lat) nawet w głębi dużych kompleksów leśnych. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | Pozostawić kępy starszych drzew wśród zrębów, stanowiące dogodne miejsca dziennego odpoczynku, pozostawiać w stanie nie zmienionym siedliska otwarte w obrębie lasów (polany, wydmy, wrzosowiska). |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie |
|--|---|---|--|----------------------------|----------------|----------------|--|--|
| | | | zalesienia i odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | Zimorodek (<i>Alcedo atthis</i>) B | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Gatunek ściśle związany z wodą. Zasiedla głównie zadrzewione odcinki linii brzegowej czystych rzek, strumieni, jezior stawów obfitujących w niewielkich rozmiarów ryby. Do budowy gniazd wymaga urwistych brzegów, o podłożu piaszkowym i piaskowo-gliniastym. | Unikać wycinania drzew w linii brzegowej (w pasie do 10m od brzegu rzeki lub zbiornika wodnego). |
| 11 | Dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Zasiedla wszystkie większe kompleksy lasów w starszych klasach wieku, od borów, poprzez buczyny, dąbrowy i grady, aż po lasy łęgowe. W obrębie zajmowanego terytorium konieczna obecność fragmentów drzewostanów dojrzałych. | W trakcie trzebieży pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, na zrębach kępy d-stanu. Utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew (dojrzałych) w lasach gospodarczych. |
| 12 | Lerka (<i>Lullula arborea</i>) B | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 1+ 1+ 1+ | Siedliskiem lerki są najczęściej obrzeża suchych borów i sosnowych zagajników o powierzchni przekraczającej na ogół 3 ha, śródleśne polany i poręby porośnięte skąpą roślinnością rzadko zadrzewione wrzosowiska. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | Na słabych siedliskach borowych użytkować drzewostany rębnią zupełną. |
| 13 | Mucholówka mała (<i>Ficedula parva</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Siedliskiem mucholówki małej są starsze drzewostany liściaste i mieszane (z reguły ponad 80-100 letnie), obfitujące w próchniejące drzewa oraz bogatą entomofaunę, zapewniającą odpowiednią ilość pokarmu. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W trakcie trzebieży pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste, a także kępy drzew o miękkim drewnie (brzoza, osika) |
| Regularnie występujące Ptaki Migrujące niewymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG | | | | | | | | |
| 14 | Gągoł (<i>Bucephala clangula</i>) B | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Ściśle związany z środowiskiem wodnym na terenach nizinnych. Zwykle niezbędne warunki do jego występowania to stare dojrzałe drzewostany liściaste, mieszane i iglaste obfitujące w dziuple po dzięciole czarnym. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W trakcie trzebieży w starszych d-stanach pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste. Utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew i d-stanów (dojrzałych) w lasach w pobliżu wód. |
| 15 | Nurogęs (<i>Mergus merganser</i>) C | 1 2 3 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 0 | Łęgnie się przede wszystkim nad jeziorami lub rzekami ze znajdującym się w pobliżu starodrzewem. Nie stwierdzono na gruntach Nadleśnictwa. | W trakcie trzebieży w starszych d-stanach pozostawiać wszelkie drzewa dziuplaste. Utrzymanie odpowiedniej ilości starych drzew i d-stanów (dojrzałych) w lasach pobliżu wód. |

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego działania:
+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny; – (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w planie,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. Oddziaływanie średnioterminowe, 3. Oddziaływanie długoterminowe (np.-3 to symbol znacząco oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾Wskaźniki zachowania stanu

- **Kryterium 1:** Liczebność populacji gatunku wskazuje na to że: zwiększają się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejszają się (-),
- **Kryterium 2:** Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal: poprawiają się (+), pozostają bez zmian (0), pogarszają się (-),
- **Kryterium 3:** Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny: poprawia się (+), pozostaje bez zmian (0), pogarsza się (-);

Przedstawiona analiza wskazuje, że realizacja ustaleń zawartych w *Planie* nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na przedmioty ochrony, dla których utworzono OSO „Puszcza nad Gwdą”.

4.3. Oddziaływanie *Planu* na specjalne obszary ochrony siedlisk

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Płytnica występuje jeden obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) PLH300017 „Dolina Rurzycy”.

Przedmiotem ochrony w obszarze jest 11 rodzajów siedlisk, 2 gatunki bezkręgowców oraz 1 roślina, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano ocenę znaczenia ogólnego A, B lub C.

Oddziaływanie na siedliska

Wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO „Dolina Rurzycy”

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie |
|-----|--|---|--|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|---|---|
| | | | zalesienia | odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Siedl. przyr.: Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic kod: 3140 B | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Nie stwierdzono na <i>gruntach</i> Nadleśnictwa w granicach SOO | Brak |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie |
|-----|--|---|--|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--|---|
| | | | zalesienia | odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Siedl. przyr.: Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne kod: 3150 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 1 pododdział o powierzchni 3,34 ha. Brak wskazań gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotu ochrony. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze. | Uporządkowanie i kontrola antropopresji w strefie siedliska – okresowe kontrole stanu strefy brzegowej; usunięcie zaśmieci z brzegów |
| 3 | Siedl. przyr. Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne kod: 3160 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Nie stwierdzono na <i>gruntach</i> Nadleśnictwa w granicach SOO | Brak |
| 4 | Siedl. przyr. Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośnioczników kod: 3260 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Nie stwierdzono na <i>gruntach</i> Nadleśnictwa w granicach SOO | Brak |
| 5 | Siedl. przyr.: Torfowiska przejściowe i trzęsawiska kod: 7140 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 5 pododdziałów o powierzchni 11,09 ha. Wskazania gospodarcze w bezpośrednim sąsiedztwie w jednym przypadku dotyczą zabiegu związanego z pielęgnacją drzewostanów (TP), pozostałe bez wskazań gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze. | Usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów sosny zwyczajnej i olszy szarej bez naruszania struktury gleby oraz runa z pozyskaniem drewna) |
| 6 | Siedl. przyr.: Torfowiska przejściowe i trzęsawiska kod: 7220 B | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Nie stwierdzono na <i>gruntach</i> Nadleśnictwa w granicach SOO | Brak |
| 7 | Siedl. przyr.: Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk kod: 7230 A | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 7 pododdziałów o powierzchni 17,41 ha. W bezpośrednim sąsiedztwie nie planuje się użytkowania rębno, jedynie w kilku przypadkach zabiegi związane są z pielęgnacją drzewostanów (TW,TP). Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze. | Okresowe kontrole pod kątem pozyskiwania okazów flory, usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów drzew bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna), koszenie co dwa lata z usunięciem pokosu poza obręb siedliska |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Lp. | Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie |
|-----|--|---|--|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--|---|
| | | | zalesienia | odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Siedl. przyr. Kwaśne buczyny kod: 9110 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 6 pododdziałów o powierzchni łącznej 11,18 ha. Są to drzewostany bukowe w różnym wieku z niewielką domieszką sosny, świerka, dębu i brzozy. Drzewostany pozostawiono bez wskazań gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze. | Dla zachowania właściwego stanu siedliska dążyć należy głównie do zapewnienia trwałego, dominującego udziału buka oraz stworzenia właściwych warunków jego odnowienia i rozwoju pod osłoną starodrzewu. |
| 9 | Siedl. przyr. Żyzne buczyny kod: 9130 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Nie stwierdzono na <i>gruntach Nadleśnictwa</i> w granicach SOO | Brak |
| 10. | Siedl. przyr. Grąd subatlantycki kod: 9160 C | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 1 pododdział o powierzchni 1,34 ha. W d-stanie nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze.. | Dostosowanie składu gat. grądów do panujących warunków siedliskowych, z racji silnych możliwości regeneracyjnych istniejących fitocenozy. |
| 11 | Siedl. przyr. o znaczeniu priorytetowym: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe kod: 91E0 B | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | 0 +1 +1 | brak brak brak | brak brak brak | Siedlisko zajmuje 33 pododdziały o łącznej powierzchni 41,29 ha. W 5 drzewostanach zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne na powierzchni 9,39 ha. W pozostałych drzewostanach nie planuje się żadnych zabiegów gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze.. | Zachowanie powierzchni siedliska w Nadleśnictwie. Ochrona bierna w połączeniu z właściwym utrzymaniem stosunków wodnych. |

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego działania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny; – (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w planie,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. Oddziaływanie średnioterminowe, 3. Oddziaływanie długoterminowe (np.-3 to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu

- **Kryterium 1:** Naturalny zasięg i powierzchnia siedliska przyrodniczego w obrębie tego zasięgu są stałe lub zwiększają się: zwiększają się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejszają się (-),
- **Kryterium 2:** Struktura drzewostanów i funkcje konieczne do długotrwałego zachowania siedliska przyrodniczego istnieją i prawdopodobnie będą istnieć nadal: poprawiają się (+), pozostają bez zmian (0), pogarszają się (-),
- **Kryterium 3:** Stan ochrony typowych gatunków siedliska przyrodniczego jest korzystny: poprawia się (+), pozostaje bez zmian (0), pogarsza się (-);

Oddziaływanie na gatunki roślin i zwierząt

Lipiennik Loesela *Liparis loeselii* (1903)

Jest to roślina światłoządna, ustępująca, gdy pojawiają się okazałe byliny (zwłaszcza trzcina) oraz krzewy i drzewa. Najczęściej rośnie na niskich torfowiskach mechowiskowych, silnie uwodnionych, rozwijających się w miejscach zasilanych wodami bogatymi w związki wapnia, szczególnie w misach jeziornych na pokładach gytii wapiennej bądź kredy jeziornej. Na terenie Nadleśnictwa w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” stwierdzono jedno stanowisko tej rośliny. Brak wpływu *Planu* na gatunek, jak i potencjalne siedliska jego występowania.

Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior* (1014),

Gatunek ten preferuje wilgotne łąki, tolerując umiarkowany wypas. Występuje wśród roślinności trawiastej i wśród mchów. Często zamieszkuje mikrosiedliska na pograniczu siedlisk takich, jak np. trzcinowiska czy też turzycowiska i podmokłe łąki. Zajmuje również obrzeża bagien bogatych w wapń i brzegi zbiorników wodnych.

Na terenie Nadleśnictwa w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” stwierdzono jedno stanowisko tego ślimaka. Brak wpływu *Planu* na gatunek, jak i potencjalne siedliska jego występowania.

Poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana* (1016)

Gatunek związany z rzadkimi siedliskami: podmokłymi łąkami, turzycowiskami, bagnami bogatymi w wapń i torfowiskami wapiennymi. Występuje w zabagnieniach i podmokłościach zwykle graniczących z rzekami i jeziorami. Można ją znaleźć zarówno na żywych, jak i martwych częściach roślin.

Na terenie Nadleśnictwa w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” stwierdzono jedno stanowisko tego ślimaka. Brak wpływu *Planu* na gatunek, jak i potencjalne siedliska jego występowania.

Wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na gatunki roślin i zwierząt stanowiące przedmioty ochrony w SOO „Dolina Rurzyca”

| Lp. | Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru | Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony | Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony | | | | | Ogólne uwagi o siedliskach gatunków roślin lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczególne w sprawie oddziaływania negatywnego | Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie |
|-----|--|---|--|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|--|--|
| | | | zalesienia | odnowienia | pielęgnowanie drzewostanów | rębnie złożone | rębnie zupełne | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>) A kod: 1903 A | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Zainwentaryzowano w 1 wyłączeniu na gruntach nieleśnych Nadleśnictwa w granicach SOO, w oddziale 588a. | Ogólne wskazania przedstawiono w programie ochrony przyrody dotyczące ochrony łąk i torfowisk. Koszenie co dwa lata z usunięciem pokosu poza obręb siedliska, usuwanie nalotu drzew i krzewów (wycięcie podrostów drzew bez naruszania struktury gleby oraz runa, z pozyskaniem drewna) |
| 2 | Poczwarówka zwężona (<i>Vertigo angustior</i>) kod: 1014 B | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Zainwentaryzowano w 1 wyłączeniu na gruntach nieleśnych Nadleśnictwa w granicach SOO, w oddziale 425d | |
| 3 | Poczwarówka jajowata (<i>Vertigo moulinsiana</i>) kod: 1016 A | 1 2 3 | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | brak brak brak | Zainwentaryzowano w 1 wyłączeniu na gruntach nieleśnych Nadleśnictwa w granicach SOO, w oddziale 587h. | |

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego działania:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny; – (minus) – wpływ ujemny, negatywny; brak – gdy brak danej czynności w planie,

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. Oddziaływanie średnioterminowe, 3. Oddziaływanie długoterminowe (np.-3 to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

²⁾ Wskaźniki zachowania stanu

- **Kryterium 1:** Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że sam utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- **Kryterium 2:** Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- **Kryterium 3:** Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostają bez zmian (0), zmniejsza się (-);

Przedstawiona analiza wskazuje, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na siedliska przyrodnicze i gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO „Dolina Rurzyca”, a jego realizacja, zgodna z wytycznymi, powinna przyczynić się do ich ochrony i zachowania właściwego stanu.

4.4. Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów

Natura 2000

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody określenie „integralność obszaru Natura 2000” oznacza: „spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000”.

Ochrona integralności obszaru jest pochodną zachowania trzech głównych składowych:

- zachowania tzw. korzystnego stanu ochrony kluczowych gatunków i siedlisk,
- zachowanie kluczowych struktur obszaru,
- zachowanie kluczowych procesów i relacji.

Integralność obszaru może być naruszona w przypadku zaistnienia:

a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:

- fizycznej degradacji,
- zmniejszenia powierzchni,
- zmian cech charakterystycznych, pogorszenia stanu gatunków typowych dla siedliska,
- pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony siedliska w przyszłości;

b) w odniesieniu do populacji gatunku:

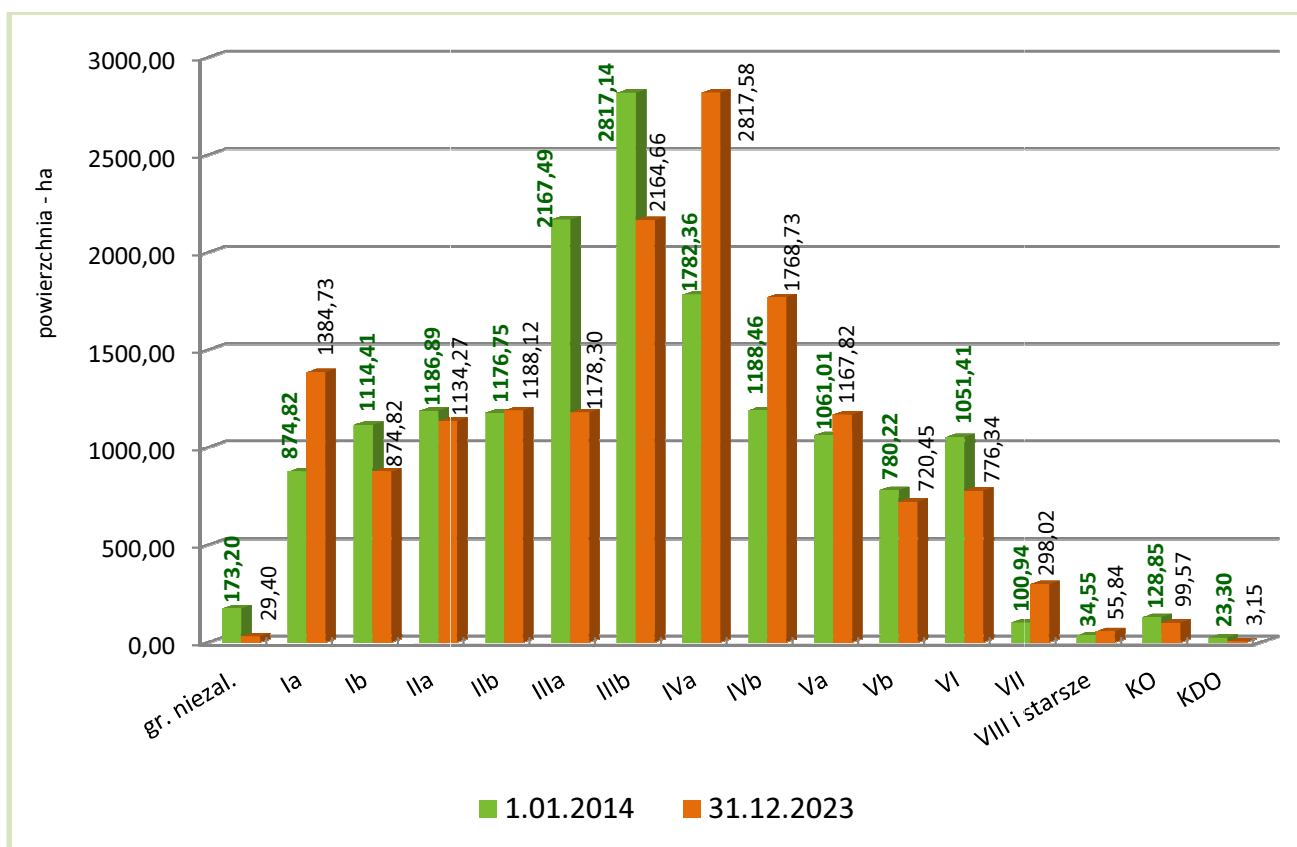
- spadku liczebności lub zagęszczenia populacji w dłuższej perspektywie czasowej,
- zmniejszenia zasięgu gatunku,
- pogorszenia funkcjonowania populacji (np. ograniczenia możliwości reprodukcji, zwiększenia śmiertelności, pogorszenia możliwości wymiany genetycznej, pogorszenia łączności z innymi populacjami),
- zmniejszenia powierzchni siedliska gatunku,
- pogorszenia jakości siedliska gatunku,
- pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony gatunku w przyszłości.

4.4.1. OSO PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na kluczowe gatunki ptaków i siedliska ich bytowania są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* w zasięgu OSO „Puszcza nad Gwdą”

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------------|--------|-------|
| | Gr. Niezależne | Ia 1-10 | Ib 11-20 | IIa 21-30 | IIb 31-40 | IIIa 41-50 | IIIb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | 173,20 | 874,82 | 1114,41 | 1186,89 | 1176,75 | 2167,49 | 2817,14 | 1782,36 | 1188,46 | 1061,01 | 780,22 | 1051,41 | 100,94 | 34,55 | 128,85 | 23,30 |
| Koniec Okresu | 29,40 | 1384,73 | 874,82 | 1134,27 | 1188,12 | 1178,30 | 2164,66 | 2817,58 | 1768,73 | 1167,82 | 720,45 | 776,34 | 298,02 | 55,84 | 99,57 | 3,15 |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa w zasięgu OSO „Puszcza nad Gwdą” na początku i końcu okresu obowiązywania *Planu*

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Płytnica w zasięgu obszaru „Puszcza nad Gwdą” stanowią 21,2% ogólnej powierzchni OSO. Grunty leśne zalesione i niezalesione na tym obszarze w granicach OSO zajmują 15661,80 ha.

Oceniając oddziaływanie *Planu* na integralność obszaru należy wspomnieć o pewnych obszarach niepewności, które dotyczą braku dostatecznej informacji odnośnie konkretnych miejsc występowania gatunków, dla których powołano obszar Natura 2000. W *Prognozie* starano się wytypować potencjalne płaty siedlisk gatunków ptaków na podstawie wymagań ekologicznych oraz określić, jaki wpływ na te siedliska mogłaby mieć realizacja działań ujętych w *Planie*.

W wyniku realizacji zapisów *Planu* nie zmieni się powierzchnia gruntów leśnych. W strukturze klas wieku nastąpi przesunięcie drzewostanów o jedną podklasę wieku a drzewostany starsze dojrzałe do odnowienia, w wyniku użytkowania rębego przekształcą się w klasy odnowienia – przy rębniach złożonych lub uprawy do 10 lat – po rębni zupełnej i cięciu uprzątającym w rębniach złożonych. Średni wiek drzewostanów zwiększy się z 58 lat do 59 lat.

Powierzchnia drzewostanów w wieku powyżej 80 lat wynosi 3180,28 ha, co stanowi 20,3% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych, natomiast w wieku powyżej 100 lat, z uwzględnieniem klas odnowienia i klas do odnowienia wynosi 1269,80 ha, to jest 8,1%. Na koniec okresu obowiązywania Planu drzewostany ponad 80-letnie powinny zajmować 3121,19 ha, czyli 19,9%, a ponad 100-letnie 1232,92 ha, czyli 7,9%.

Należy zwrócić uwagę, że tylko 1/5 drzewostanów obszaru Natura 2000 jest w zarządzie Nadleśnictwa Płytnica. Ich dane wyjściowe, czyli wg stanu na 1.01.2014 r. są niższe niż oczekiwane wartości w zasięgu OSO. Znaczącej poprawy sytuacji można się spodziewać za około 20 lat, kiedy wiek 80 lat zaczną osiągać drzewostany zakładane w okresie powojennym. Taki właśnie przedział czasowy powinien być przyjęty na dochodzenie do właściwego stanu ochrony.

Duże znaczenie ma również analiza struktury drzewostanów na typach siedliskowych lasu w starszych klasach wieku. Drzewostany na siedliskach Bs, Bśw i BMśw, dla których główną rębnią jest rębnia zupełna (Ib – do 4 ha), w wieku powyżej 80 lat, zajmują łącznie 2907,78 ha, co stanowi 91,4% łącznej powierzchni tych drzewostanów, w tym drzewostany w wieku powyżej 100 lat - 1128,18 ha, czyli 84,3% powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich. Zgodnie z zapisami zawartymi w projekcie planu ochrony dla obszaru „Puszcza

„nad Gwdą” należy zapewnić stały udział zrębów i upraw w wieku do 5 lat na łącznej powierzchni co najmniej 5% powierzchni ogólnej suchych i świeżych siedlisk borowych. Ma to szczególne znaczenie dla gatunków stanowiących przedmiot ochrony, takich jak lelek, lerka, puchacz i włośchatka. Wstrzymanie bądź znaczne ograniczenie użytkowania rębne byłoby niezgodne z biologią tych gatunków i z pewnością przyczyniłoby się do pogorszenia jakości ich siedlisk.

We wcześniejszym rozdziale uzasadniono, że zapisy *Planu* będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na przedmioty ochrony OSO „Puszcza nad Gwdą”. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania drzew dziuplastych i martwych, z pewnością przyczyni się do ochrony populacji ptaków. Pozytywny wpływ na niektóre gatunki będzie miało wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych i łągowych, pozostawianie pasów ochronnych wyłączonych z cięć rębnych o szerokości 20-30 m wzdłuż rzek, jezior, bagien, granic użytków ekologicznych i rezerwatów.

Zgodnie w aktualnie obowiązującymi wytycznymi, na zrębach pozostawia się do fizjologicznej śmierci i naturalnego rozkładu w ramach biogrup co najmniej 5% powierzchni drzewostanu. W miarę możliwości w nawrotach cięć na sąsiadujących działkach pozostawione biogrupy powinny być łączone. Są to zabiegi korzystne dla gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarze.

Na tej podstawie można stwierdzić, że w związku z realizacją ustaleń *Planu* zapewniona będzie odpowiednia powierzchnia drzewostanów w starszych klasach wieku, dla utrzymania we właściwym stanie ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą.”

Dla części gatunków istotne jest prowadzenie stałej przebudowy spinetyzowanych drzewostanów na siedliskach lasów liściastych w kierunku ograniczenia sosny, a protegowania buka i dębów. Drzewostany z panującą sosną na siedliskach LMśw i Lśw w wieku powyżej 80 lat w granicach OSO zajmują 145,10 ha (4,6% łącznej powierzchni w tych klasach wieku), natomiast w wieku powyżej 100 lat – 119,42 ha (8,9%). Na tej podstawie można stwierdzić, że użytkowanie rębne tych drzewostanów przyczyni się do poprawy jakości siedlisk dla gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze.

Dla niektórych gatunków podano terminy wykonania zabiegów, aby w maksymalny sposób wyeliminować lub zredukować ewentualne krótkotrwałe negatywne oddziaływanie.

Takie zapisy *Planu* pozwolą zachować spójność czynników strukturalnych mających znaczenie dla funkcjonowania populacji również poza obszarem Natura 2000.

W związku z powyższym, niewielki spadek udziału starych drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Płynica nie będzie sprzeczny z potrzebami gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą”, natomiast wskazane w projekcie planu ochrony OSO wartości procentowe drzewostanów w starszych klasach wieku w drzewostanach zarządzanych przez Nadleśnictwo Płynica są nierealne do uzyskania. Nawet całkowite wstrzymanie użytkowania rębego nie spełniłoby wskazanych progów, a z pewnością byłoby szkodliwe dla gatunków ptaków.

Przedstawione informacje oraz prognozy pozwalają na stwierdzenie, że realizacja zapisów *Planu* warunkuje zrównoważone trwanie populacji gatunków oraz siedlisk **i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność OSO „Puszcza nad Gwdą”.**

4.4.2. SOO PLH300017 „Dolina Rurzycy”

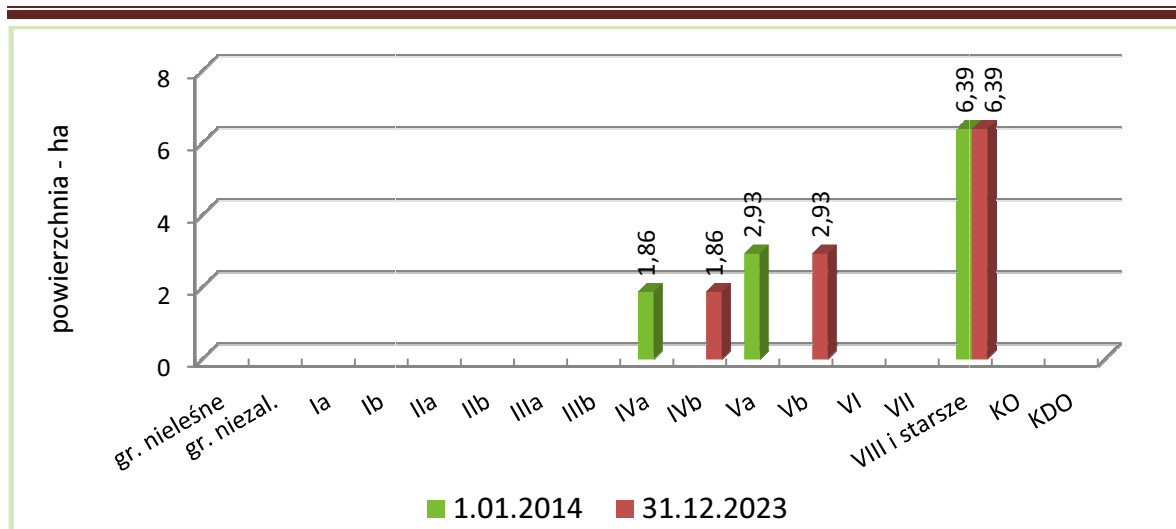
Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów.

a) Siedlisko 9110

W obszarze „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa na siedlisku przyrodniczym 9110 nie planuje się użytkowania rębego i przedrębego.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania *Planu* w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” -9110

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------------|----|-----|
| | Gr. Niezalesione | Ia 1-10 | Ib 11-20 | IIa 21-30 | IIb 31-40 | IIIa 41-50 | IIIb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | - | - | - | - | - | - | - | 1,86 | - | 2,93 | - | - | - | 6,39 | - | - |
| Koniec Okresu | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,86 | - | 2,93 | - | - | 6,39 | - | - |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa na siedlisku 9110 w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

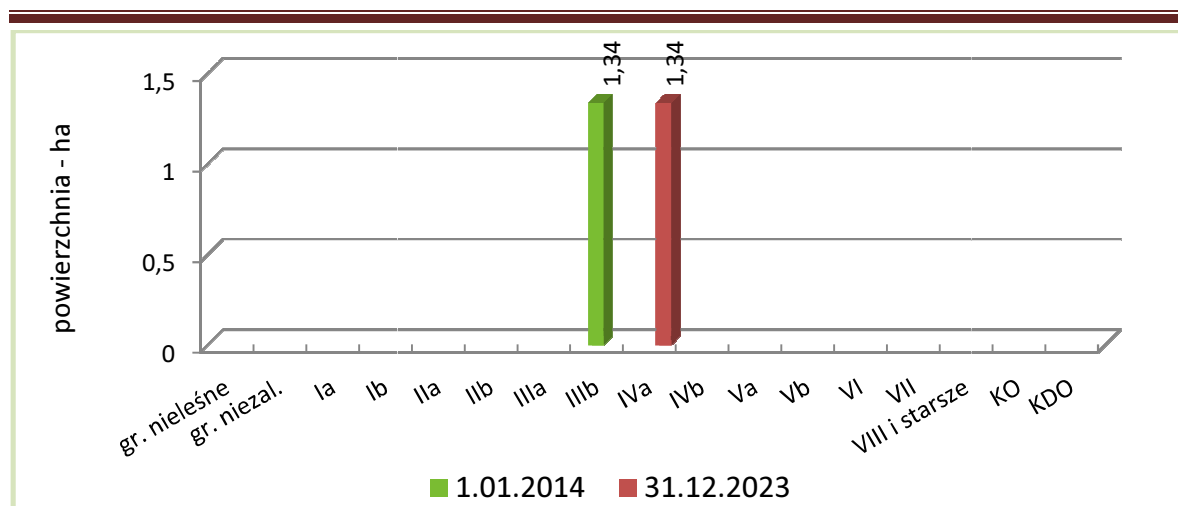
W wyniku realizacji Planu nie zmieni się na koniec okresu powierzchnia siedliska. Nastąpi przesunięcie drzewostanu o jedną (10-letnią) podklasę wieku.

b) Siedlisko 9160

W obszarze „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa na siedlisku przyrodniczym 9160 użytkowania rębного i przedrębne nie planuje się.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na koniec okresu obowiązywania Planu w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” – 9160

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------|---------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------------|----|-----|
| | Gr. nieleśne | Gr. Niezalesione | Ia 1-10 | Ib 11-20 | IIa 21-30 | IIb 31-40 | IIIa 41-50 | IIIb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | - | - | - | - | - | - | - | 1,34 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Koniec Okresu | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa na siedlisku 9160 w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

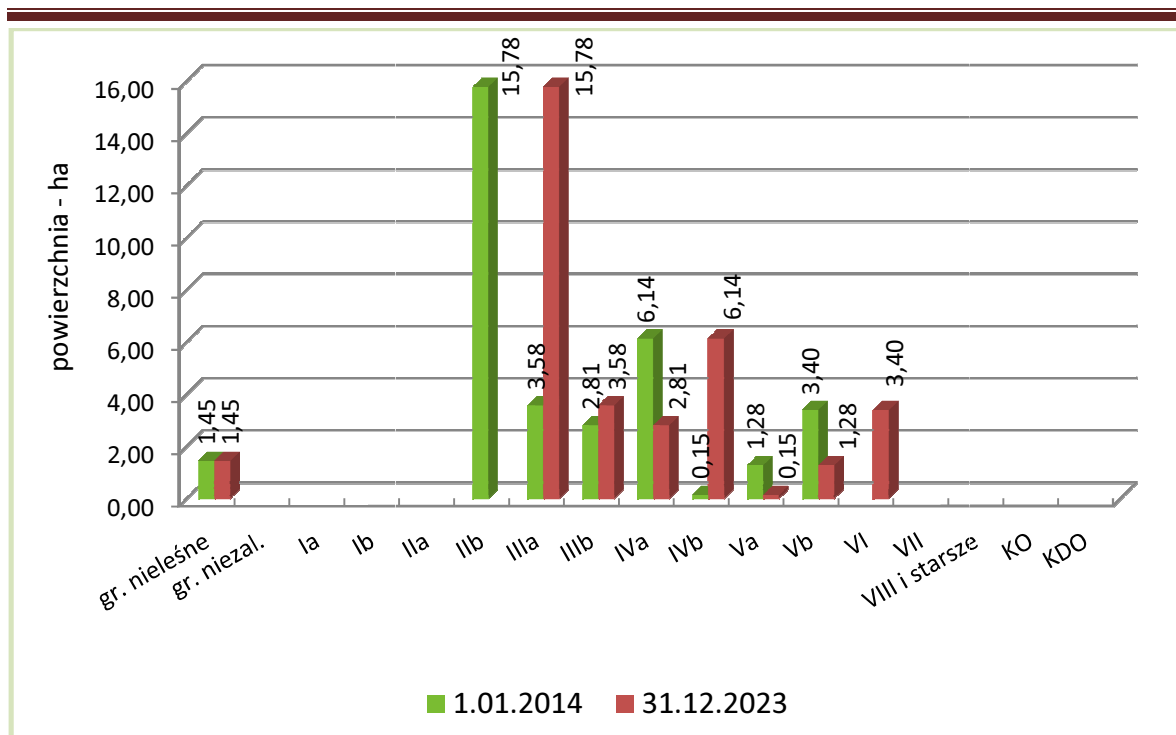
W wyniku realizacji Planu nie zmieni się na koniec okresu powierzchnia siedliska. Nastąpi przesunięcie drzewostanu o jedną (10-letnią) pod klasę wieku.

c) Siedlisko 91E0

W obszarze „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa na siedlisku przyrodniczym 91E0 użytkowania rębego i przedrębego nie planuje się.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu w zasięgu SOO „Dolina Rurzycy” – 91E0

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----|-----|
| | Gr. nieleśne | Gr. Niezalesione | Ia 1-10 | Ib 11-20 | Ila 21-30 | Ilb 31-40 | IIla 41-50 | IIlb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | 1,45 | - | - | - | - | 15,78 | 3,58 | 2,81 | 6,14 | 0,15 | 1,28 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| Koniec Okresu | 1,45 | - | - | - | - | - | 15,78 | 3,58 | 2,81 | 6,14 | 0,15 | 1,28 | 3,40 | - | - | - | - |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa na siedlisku 91E0 w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca” na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

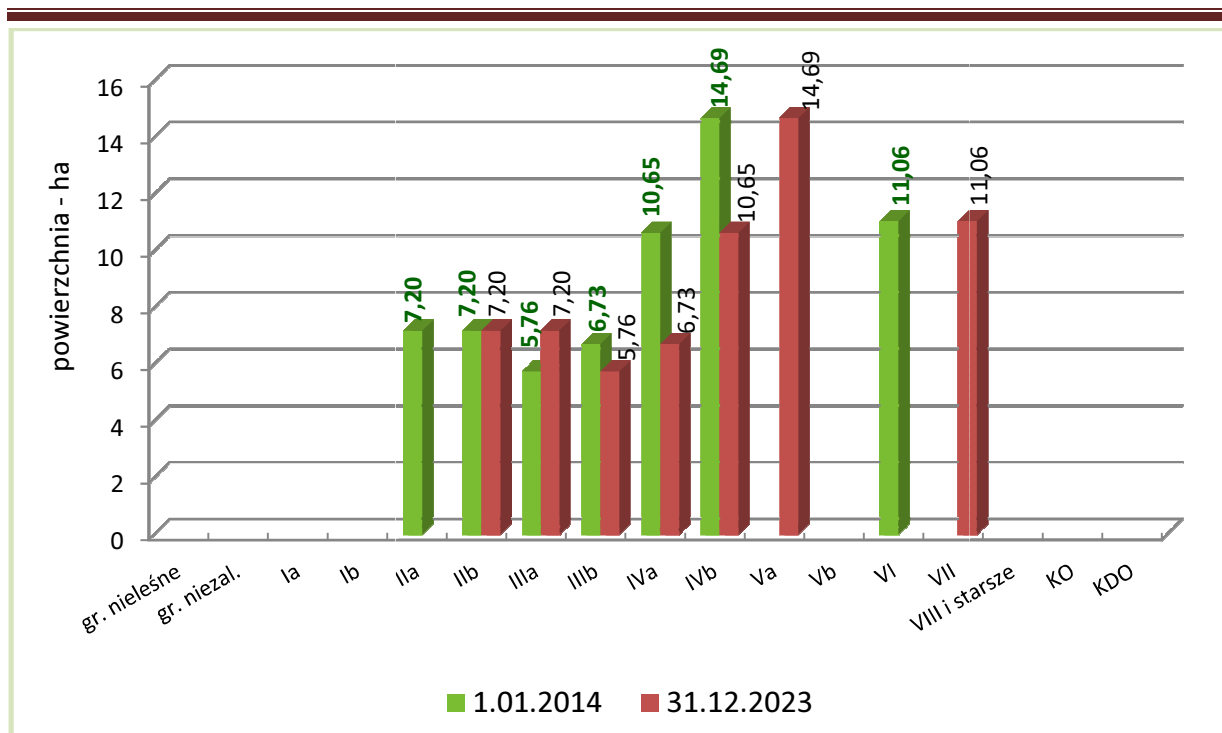
W wyniku realizacji Planu nie zmieni się na koniec okresu powierzchnia siedliska. Nastąpi przesunięcie drzewostanu o jedną (10-letnią) podklasę wieku.

d) Siedlisko 91T0

W obszarze „Dolina Rurzyca” na siedlisku przyrodniczym 91T0 użytkowania rębego nie planuje się, a użytkowanie przedrębne obejmie powierzchnię 20,01 ha.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na koniec okresu obowiązywania Planu w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca” – 91T0

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------|---------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|----------------|----|-----|
| | Gr. nieleśne | Gr. Niezalesione | Ia 1-10 | Ib 11-20 | IIa 21-30 | IIb 31-40 | IIIa 41-50 | IIIb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | - | - | - | - | 7,20 | 7,20 | 5,76 | 6,73 | 10,65 | 14,69 | - | - | 11,06 | - | - | - | - |
| Koniec Okresu | - | - | - | - | - | 7,20 | 7,20 | 5,76 | 6,73 | 10,65 | 14,69 | - | - | 11,06 | - | - | - |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa na siedlisku 91T0 w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca” na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

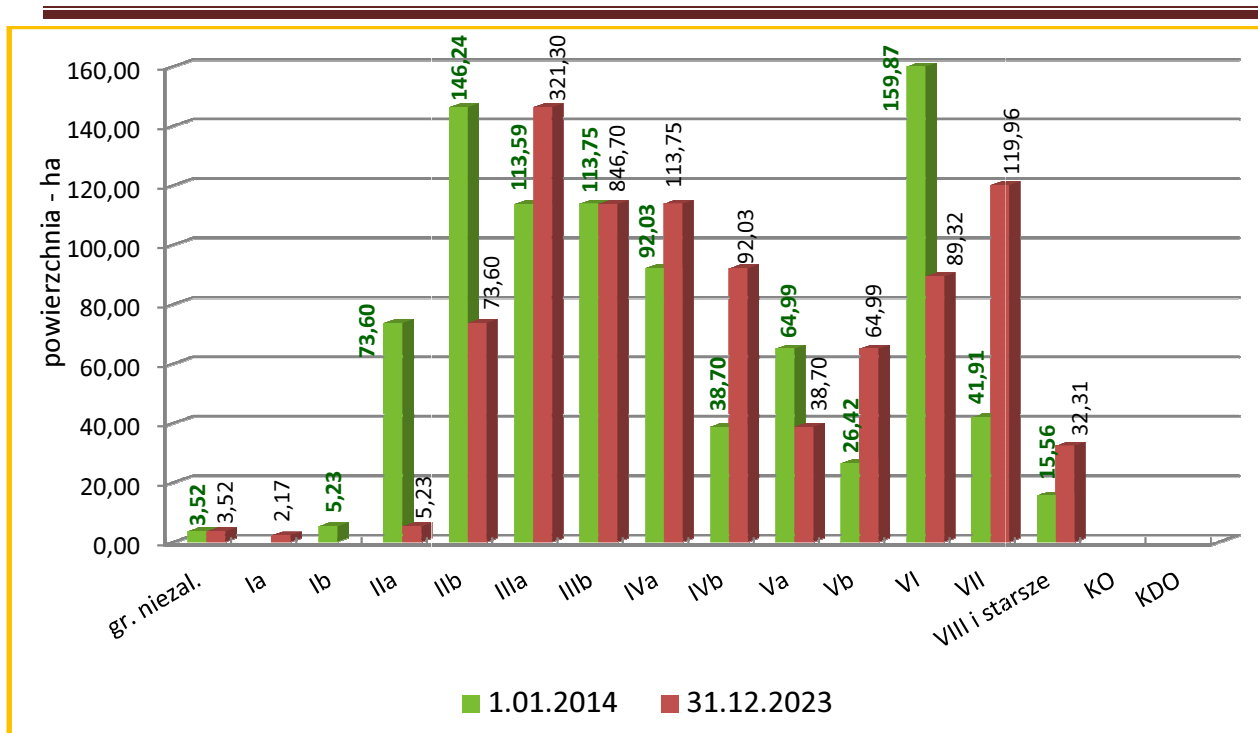
W wyniku realizacji Planu nie zmieni się na koniec okresu powierzchnia siedliska. Nastąpi przesunięcie drzewostanu o jedną (10-letnią) podklasę wieku.

e) Obszar SOO „Dolina Rurzyca”

W SOO na gruntach Nadleśnictwa Płynica użytkowanie rębne nie planuje się, a użytkowanie przedrębne obejmie powierzchnię 412,46 ha.

Zestawienie powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa według klas i podklas wieku na początku i na końcu okresu obowiązywania Planu w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca”

| | Powierzchnia drzewostanów w poszczególnych podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----|-----|
| | Gr. Niezalesione | Ia 1-10 | Ib 11-20 | IIa 21-30 | IIb 31-40 | IIIa 41-50 | IIIb 51-60 | IVa 61-70 | IVb 71-80 | Va 81-90 | Vb 91-100 | VI 101-120 | VII 121-140 | VIII i starsze | KO | KDO |
| Początek Okresu | 3,52 | - | 5,23 | 73,60 | 146,24 | 113,59 | 113,75 | 92,03 | 38,70 | 64,99 | 26,42 | 159,87 | 41,91 | 15,56 | - | - |
| Koniec Okresu | 3,52 | 2,17 | - | 5,23 | 73,60 | 146,24 | 113,59 | 113,75 | 92,03 | 38,70 | 64,99 | 89,32 | 119,96 | 32,31 | - | - |



Struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa w zasięgu SOO „Dolina Rurzyca” na początku i końcu okresu obowiązywania Planu

W okresie obowiązywania Planu nie zmieni się w zasięgu Nadleśnictwa powierzchnia gruntów leśnych. W drzewostanach nastąpi przesunięcie o jedną podklasę wieku. Średni wiek drzewostanów zwiększy się z 71 lat do 81 lat. Wzrośnie powierzchnia drzewostanów dojrzałych z 316,95 ha do 356,14 ha w tym ponad 100 – letnich z 217,34 ha do 241,59 ha.

Opierając się na wiedzy i doświadczeniu w zakresie gospodarki leśnej i jej oddziaływaniu na siedliska przyrodnicze zasadnym jest stwierdzenie, że zapisy Planu będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO „Dolina Rurzyca”. Przestrzeganie zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie postępowania na nieleśnych siedliskach przyrodniczych oraz wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych, z pewnością przyczynią się do poprawy stanu ochrony siedlisk, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

W stosunku do gatunków zwierząt i roślin będących przedmiotem ochrony, biorąc pod uwagę ich wymagania ekologiczne, zauważyć można, że w Planie nie projektuje się czynności, które mogłyby mieć negatywny wpływ na liczebność populacji kluczowych gatunków.

Przedstawione informacje oraz prognozy zmian na koniec okresu gospodarczego pozwalają na stwierdzenie, że Plan **nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność SOO „Dolina Rurzyca”.**

5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU

5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań Planu na środowisko

Czynności gospodarcze zawarte w *Planie* uwzględniają zapisy ustawy o ochronie przyrody, zabraniające prowadzenia działań, które mogą pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz wpłynąć negatywnie na gatunki roślin i zwierząt chronionych lub przewidzianych do ochrony w ramach sieci Natura 2000.

Plan nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu.

Zawarte w *Planie* ustalenia dotyczące potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej mają jedynie charakter kierunkowych wytycznych, zwykle bez konkretnej lokalizacji. W *Planie* nie określa się również szczegółowych terminów i technik wykonywania działań gospodarczych. Wykonawcę *Planu* obowiązują w tym zakresie przepisy ogólnopolskie i resortowe oraz przepisy i wytyczne wydane przez generalną i regionalną dyrekcję Lasów Państwowych.

Niektóre planowane zadania mogą spowodować w trakcie realizacji powstanie negatywnego, krótkoterminowego oddziaływania na wybrane elementy środowiska. Sposoby ograniczenia tego oddziaływania zostały ujęte w programie ochrony przyrody, który zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji.

Zestawienie wniosków z analizy Planu oraz propozycje łagodzenia ewentualnych negatywnych oddziaływań

| Obszar możliwego negatywnego wpływu | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu |
|--|--|
| 1 | 2 |
| Ochrona stanowisk roślin chronionych | |
| Możliwe zniszczenie, podczas prowadzenia prac w drzewostanach, stanowisk gatunków chronionych, wykazanych we wcześniejszym rozdziale <i>Prognozy</i> : gwiazdosza, chrobotków, widłaków goździstego i jałowcowatego, bluszczu pospolitego, barwinka pospolitego, narecznicy grzebieniastej, pomocnika baldaszkowatego. | Przed przystąpieniem do prac stanowiska tych gatunków powinny być naniesione na szkice powierzchni manipulacyjnej, a w razie potrzeby zaznaczone w terenie, aby wytyczyć szlaki zrywkowe poza miejscami występowania; przy użytkowaniu rębnym należy pozostawić biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu. |
| Możliwe zniszczenie jeszcze nie rozpoznanych stanowisk gatunków chronionych. | Przed przystąpieniem do prac na powierzchni manipulacyjnej należy dokonać lustracji terenowej, aby ewentualnie nanieść na szkice manipulacyjne nowe stanowiska cennych gatunków; dalsze prace prowadzić w sposób niezagrażający płatom ich siedlisk. |
| Ochrona stanowisk zwierząt chronionych | |
| Możliwe zniszczenie miejsc bytowania podczas prowadzenia prac w drzewostanach w granicach utworzonych stref ochrony (bocian czarny, puchacz). | Należy przestrzegać zakazów dotyczących ochrony strefowej. Strefę ochrony ścisłej wyłączono z zabiegów gospodarczych. Prace w strefie ochrony okresowej prowadzić poza okresem lęgowym: - dla bociana czarnego z wyłączeniem terminu 15.03 – 31.08, - dla puchacza z wyłączeniem terminu 1.01 – 31.07. Wszelkie prace związane z pozyskaniem drewna przeprowadzać w uzgodnieniu z RDOŚ. |
| Możliwe płoszenie żurawia w drzewostanach, które stanowią jego znane stanowiska lęgowe. | Wszelkie prace należy wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII), gdy żuraw nie przebywa w tych drzewostanach. |
| Możliwy ubytek drzew dziuplastych i martwych, stanowiących miejsca gniazdowania niektórych gatunków ptaków. | Należy przestrzegać zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody, mówiących o pozostawianiu drzew martwych i obumierających przy wyznaczaniu drzew do usunięcia. |
| Możliwy ubytek starodrzewu, stanowiącego miejsca występowania cennych gatunków ptaków. | Należy przestrzegać zalecenia, aby przy użytkowaniu rębnym nie pozyskiwać więcej niż 95% miąższości, pozostała część starodrzewu powinna pozostać w formie kęp z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnej śmierci. |

| Obszar możliwego negatywnego wpływu | Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu |
|--|--|
| 1 | 2 |
| Możliwy ubytek położonych przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach drzewostanów stanowiących potencjalne płaty siedlisk dla niektórych gatunków ptaków. | Przed użytkowaniem rębny na powierzchni leżącej w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych należy oznaczyć w drzewostanach pasy ochronne, które pozostaną do naturalnej śmierci; podczas prowadzenia prac należy zwracać uwagę, aby nie doszło do usunięcia drzew z gniazdami. |
| Prace w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych i miejsc wypoczynku | |
| Wykonywanie prac związanych z użytkowaniem drzewostanów w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych; hałas pilarek i utrudnienia w ruchu mogą zakłócać spokój przebywającym na urloпах wczasowiczom. | Prace gospodarcze w oddziałach sąsiadujących z ośrodkami wypoczynkowymi należy planować z wyłączeniem okresu urlopowego (tj. VI – IX). |
| Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych | |
| Możliwy negatywny wpływ w przypadku ewentualnego zastosowania składów gatunkowych upraw niezgodnych z przyrodniczym typem drzewostanu oraz w przypadku gospodarowania niedostosowanego do typu siedliska przyrodniczego. | W programie ochrony przyrody zawarto wskazania dotyczące postępowania hodowlanego na siedliskach chronionych. Działania w drzewostanach z siedliskami przyrodniczymi powinny być prowadzone zgodnie z tymi wskazaniem. |
| Ochrona nieleśnych siedlisk przyrodniczych | |
| Możliwy negatywny wpływ w przypadku prowadzenia prac na tych siedliskach lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie. | W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wytyczne dotyczące możliwego zakresu prowadzenia prac na siedliskach nieleśnych; powinny być one znane osobom podejmującym decyzje mające wpływ na gospodarowanie wodami, łąkami i torfowiskami; wszelkie działania powinny być prowadzone w sposób niezagrażający tym siedliskom. |
| Ochrona stanowisk archeologicznych | |
| Możliwe zniszczenie stanowisk archeologicznych zlokalizowanych w wyłączeniach przeznaczonych do użytkowania rębny i odnowienia. | Na terenie Nadleśnictwa w wyłączeniu obejmującym stanowisko archeologiczne nie planuje się prac zrębnych i odnowieniowych, związanych z naruszeniem pokrywy gleby. |

5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w Planie, uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru

Proces tworzenia *Planu* polegał na analizie różnych wariantów alternatywnych, których efektem są zapisy zapewniające realizację przyjętych celów, zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi. Na każdym etapie planowania uwzględniano odpowiednie środki łagodzące negatywne skutki działań gospodarczych. Brano pod uwagę możliwy wpływ na środowisko, wartości przyrodnicze i krajobrazowe.

Pierwszym etapem wariantowania były decyzje Komisji Założeń Planu (KZP), zwołanej w celu ustalenia wytycznych i ogólnych zasad prowadzenia terenowych prac urządzeniowych w Nadleśnictwie Płytnica. Najważniejszymi ustaleniami były:

- podział na gospodarstwa, czyli jednostki regulacyjne, utworzone na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy (z uwzględnieniem wszystkich funkcji pozostałych), a także przyjętych celów gospodarowania (z uwzględnieniem możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych);
- przyjęcie przeciętnych wieków rębności dla głównych gatunków drzew, wyznaczając przeciętny wiek osiągnięcia celu gospodarowania;
- przyjęcie sposobów zagospodarowania (określonych rodzajów rębni), typów drzewostanów oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw dla poszczególnych siedlisk;
- określenie kolejności kwalifikowania drzewostanów do przebudowy;
- przyjęcie średnich okresów odnowienia dla poszczególnych gospodarstw, który oznacza przewidywany okres od zainicjowania odnowienia drzewostanu użytkowanego rębnią złożoną do cięcia uprzątającego.

Ustalenia zapadły w procesie dyskusji, z udziałem przedstawicieli społeczeństwa, i zostały zapisane w formie protokołu z KZP, dołączonego do elaboratu.

Etapem wariantowania były również przeprowadzane kontrole podczas prowadzenia prac terenowych. Jednym z głównych zadań zarządzania lasu jest inwentaryzacja i ocena stanu lasu oraz ustalenie zadań gospodarczych na dziesięciolecie. Do tego celu wymagane jest sporządzenie aktualnego opisu taksacyjnego, które polega na ustaleniu granic wyłączeń taksacyjnych oraz określeniu elementów taksacyjnych i wskazań gospodarczych dla tych

wyłączeń. Efekty pracy taksatora na tym etapie kontrolowane były na bieżąco przez kierownika pracowni, inspektora BULiGL O/Szczecinek, Inspektora Zarządu BULiGL, przedstawicieli RDLP Piła oraz Nadleśnictwa. Każdy z kontrolujących sprawdzał, a zarazem mógł korygować opis taksacyjny wyłączeń, np. dokonując korekty niektórych elementów taksacyjnych, projektowanych zabiegów gospodarczych, itp.

Analizy opisów i wskazań gospodarczych ustalonych w terenie przez taksatora dokonywano również w trakcie uzgodnień wyników prac taksacyjnych z przedstawicielami Nadleśnictwa, lepiej znającymi lokalne uwarunkowania przyrodnicze.

Uzgodnieniom i kontroli bieżącej wykonywanej przez osoby do tego wyznaczone z ramienia BULiGL oraz RDLP podlegały również kolejne etapy prac – prace kameralne.

Ważnym elementem planowania urzędzeniowego jest ustalenie możliwości lokalizacji wstępnych wskazań gospodarczych, zapisanych na gruncie w kartach dokumentu źródłowego opisu taksacyjnego lasu, jak również możliwości lokalizacji obliczonych etatów użytkowania rębego. Ostateczna wersja wykazu projektowanych cięć rębnych powstała w wyniku wielokrotnego korygowania sposobów realizacji użytkowania rębego w poszczególnych gospodarstwach, a wraz z tym w poszczególnych drzewostanach.

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

- wymogów ładu czasowego i przestrzennego;
- ograniczeń i nakazów prawnych wynikających z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany;
- zasad i wytycznych zawartych w aktach normalizacji wewnętrznej w Lasach Państwowych (np. odnośnie szerokości zrębów, nawrotów cięć, długości okresów odnowienia, itp.),
- wytycznych KZP i NTG.

Optymalne rozplanowanie cięć użytkowania zasobów drzewnych, regulowane etatem pozyskania, jest końcowo pochodną potrzeb wynikających z celów hodowlanych i ochronnych, ma zapewnić ciągłość produkcji.

Wariantowanie czasowe ograniczone jest w *Planie* do ustalenia kolejności użytkowania poszczególnych drzewostanów na wyznaczonych działkach manipulacyjnych bezpośrednio przylegających do siebie. Związane jest to z przestrzeganiem kolejności uprzątnięcia powierzchni manipulacyjnej, aby nie narażać sąsiednich drzewostanów na uszkodzenia, szczególnie od wiatrów i nasłonecznienia.

Należy podkreślić, że planowanie urzędzeniowe nie przydziela obligatoryjnie terminów wykonania cięć, zarówno w ramach pory roku, jak i w ramach 10-lecia. Ustalenie ostatecznego terminu wykonania zabiegu pozostaje w gestii Nadleśniczego, który na podstawie zawartych w *Planie* ogólnych wskazań i wytycznych oraz miejscowych uwarunkowań podejmuje decyzję.

Zasada przezorności zobowiązuje jednak opracowującego *Plan* do wykonania między innymi oceny oddziaływania terminu projektowanych prac leśnych. Wykonywanie pewnych zabiegów w nieodpowiedniej porze roku (np. w sezonie lęgowym ptaków) w niektórych drzewostanach (np. w granicach stref ochronnych) może wpłynąć negatywnie na poszczególne elementy środowiska, dlatego też w programie ochrony przyrody zamieszczono zalecenia dotyczące optymalnego terminu przeprowadzenia prac. Zalecenia te najczęściej formułowane są na poziomie ogólnym, nie przyporządkowując tego terminu do konkretnej pozycji w planie cięć, lecz w odniesieniu do grupy wydzieleń, dla których w wyniku analizy dostępnych danych stwierdzono taką potrzebę.

Zasadnicze wariantowanie *Planu* pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało podczas opracowywania programu ochrony przyrody. W dokumencie tym zamieszczono zalecenia modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej w stosunku do obiektów objętych ochroną, przedstawiono metody ochrony rzadkich i chronionych gatunków, jak również podano zalecenia mające na celu ochronę siedlisk przyrodniczych.

Oceny wariantów przyjętych w *Planie* dokonywano również podczas opracowywania *Prognozy*. Wskazano elementy, na które powinno się zwrócić szczególną uwagę podczas realizacji zapisów *Planu*, aby ograniczyć ewentualne negatywne oddziaływanie na środowisko. Przedstawiono propozycje dotyczące sposobu ochrony stanowisk roślin i zwierząt chronionych, minimalizacji zagrożeń, terminu wykonywania prac w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych, sposobu ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych oraz ochrony stanowisk archeologicznych.

Ostateczny rezultat pracy, czyli *Plan* wraz z *Prognozą* przedstawione były i omawiane na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG), z udziałem przedstawicieli społeczeństwa. To także był jeden z elementów wariantowania *Planu*.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że w zasadzie nie ma możliwości wskazania innych rodzajów alternatywnych działań, mogących skutecznie służyć realizacji celów urządzania lasu. Zestaw działań wskazanych w *Planie* określono

wykorzystując najbardziej aktualną wiedzę o środowisku i możliwościach technicznych wykonania prac gospodarczych na terenach leśnych, których skuteczność potwierdzono w przeszłości realizując w innych nadleśnictwach podobne plany urządzenia lasu.

Na tej podstawie, zdaniem wykonawcy, przedstawiona wersja *Planu* zawiera optymalne, możliwe do zastosowania rozwiązania.

6. ZAŁĄCZNIKI

6.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1) w Nadleśnictwie Płytnica

Powierzchnia: 665,38 ha

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-01-1 -b -00 | 0,51 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-1 -c -00 | 0,99 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-01-1 -g -00 | 1,20 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-2 -a -00 | 2,58 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-01-4 -c -00 | 0,54 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-4 -d -00 | 1,87 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-01-5 -a -00 | 0,80 | OL | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-01-5 -c -00 | 0,61 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-6 -a -00 | 0,70 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-11 -f -00 | 0,69 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-32 -f -00 | 1,17 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-32 -i -00 | 4,78 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-32 -l -00 | 1,14 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-33 -f -00 | 1,91 | LŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK DB | S |
| 08-20-1-02-33 -i -00 | 0,53 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-40 -l -00 | 1,12 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-46 -l -00 | 0,93 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-56 -a -00 | 0,45 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-65 -i -00 | 0,79 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-69 -a -00 | 1,18 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-03-76 -d -00 | 0,89 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-80 -b -00 | 1,10 | LMB | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-03-80 -l -00 | 0,63 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-83 -f -00 | 0,65 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -b -00 | 2,20 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -g -00 | 0,71 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -l -00 | 3,12 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-89 -a -00 | 1,58 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-98 -p -00 | 0,36 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-98 -r -00 | 0,75 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK DB | S |
| 08-20-1-01-106 -b -00 | 2,75 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-106 -i -00 | 2,11 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-128 -c -00 | 1,62 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-128 -d -00 | 5,27 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-02-129 -a -00 | 0,91 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-02-129 -c -00 | 0,87 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-129 -d -00 | 1,34 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK DB | S |
| 08-20-1-02-129 -g -00 | 2,15 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-134 -d -00 | 1,26 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-03-135 -a -00 | 1,06 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-148 -b -00 | 2,35 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-148 -t -00 | 1,08 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-149 -b -00 | 2,01 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-01-149 -h -00 | 1,78 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-149 -i -00 | 1,97 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-149 -j -00 | 1,19 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-149 -l -00 | 0,66 | OL | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-01-149 -o -00 | 3,16 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-01-149 -p -00 | 2,14 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-171 -a -00 | 1,11 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-171 -f -00 | 4,03 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-171 -h -00 | 0,57 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-171 -i -00 | 0,96 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-02-172 -c -00 | 4,16 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-172 -d -00 | 1,03 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-172 -f -00 | 6,75 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-172 -j -00 | 0,66 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-173 -a -00 | 0,38 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-02-173 -c -00 | 2,42 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-02-173 -i -00 | 1,69 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-189 -g -00 | 1,55 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-195 -b -00 | 0,96 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-197 -b -00 | 1,17 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-207 -a -00 | 0,68 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-207 -l -00 | 3,41 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-208 -j -00 | 1,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-211 -b -00 | 4,23 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-211 -h -00 | 3,09 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-212 -g -00 | 2,88 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-212 -h -00 | 0,68 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-212 -i -00 | 1,09 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -a -00 | 2,09 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-01-215 -b -00 | 0,52 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -f -00 | 1,40 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -g -00 | 1,75 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-02-235 -d -00 | 0,93 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-235 -h -00 | 4,92 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-235 -i -00 | 0,74 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-235 -j -00 | 1,01 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-236 -c -00 | 6,65 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-236 -d -00 | 0,93 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-236 -g -00 | 0,65 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-236 -h -00 | 0,99 | BMW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | ŚW SO | S |
| 08-20-1-06-237 -f -00 | 2,26 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-238 -a -00 | 1,66 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-254 -a -00 | 6,66 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|-------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-08-254 -f -00 | 0,80 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-258 -b -00 | 2,26 | BŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-258 -c -00 | 1,35 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-258 -g -00 | 7,27 | BŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-258 -m -00 | 0,49 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-259 -a -00 | 5,13 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-259 -c -00 | 1,62 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-259 -d -00 | 1,04 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-261 -h -00 | 2,56 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-261 -j -00 | 1,83 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-04-262 -a -00 | 0,90 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-262 -b -00 | 1,84 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-263 -a -00 | 0,93 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-271 -h -00 | 0,39 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-271 -j -00 | 0,59 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-272 -f -00 | 0,71 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-291 -c -00 | 10,91 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-292 -f -00 | 3,28 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-293 -a -00 | 1,39 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-293 -d -00 | 3,85 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-298 -p -00 | 0,40 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-309 -d -00 | 1,57 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-309 -i -00 | 3,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -b -00 | 1,06 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -i -00 | 1,51 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -n -00 | 0,93 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-314 -j -00 | 0,53 | LMB | D-STAN | GOSP | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-317 -g -00 | 1,08 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-317 -i -00 | 1,16 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-324 -f -00 | 1,48 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-327 -j -00 | 0,37 | OL | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -a -00 | 2,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -b -00 | 2,89 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -g -00 | 2,50 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-329 -c -00 | 2,47 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-334 -c -00 | 1,10 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-343 -f -00 | 1,79 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-343 -i -00 | 0,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-345 -h -00 | 0,54 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-346 -f -00 | 0,89 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-361 -f -00 | 1,67 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-361 -g -00 | 3,74 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-362 -b -00 | 2,92 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-362 -c -00 | 3,14 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-362 -f -00 | 1,67 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-362 -i -00 | 0,51 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-362 -j -00 | 1,25 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-05-362 -k -00 | 0,33 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-363 -a -00 | 3,89 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-363 -d -00 | 0,15 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-364 -a -00 | 1,08 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-364 -b -00 | 0,95 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-365 -a -00 | 1,42 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-366 -a -00 | 0,73 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-371 -l -00 | 0,19 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-372 -a -00 | 1,06 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-372 -g -00 | 1,36 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-372 -h -00 | 0,53 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-383 -h -00 | 1,31 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-384 -d -00 | 1,71 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-385 -h -00 | 0,70 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-386 -n -00 | 0,69 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-399 -g -00 | 0,73 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-406 -k -00 | 1,27 | BŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-04-406 -l -00 | 0,52 | BŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-04-410 -k -00 | 2,46 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-411 -a -00 | 6,28 | BMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | ŚW SO | S |
| 08-20-1-04-411 -g -00 | 2,38 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-05-424 -g -00 | 0,72 | BB | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-424 -h -00 | 1,25 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-05-424 -i -00 | 1,31 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-05-425 -a -00 | 1,61 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | 2 PIĘTR | SO BK | S |
| 08-20-1-05-425 -j -00 | 0,98 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-426 -d -00 | 1,93 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-432 -o -00 | 0,33 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-432 -t -00 | 0,76 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-433 -n -00 | 0,80 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-433 -s -00 | 1,65 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-433 -y -00 | 1,71 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-439 -j -00 | 0,75 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-440 -g -00 | 1,76 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-440 -h -00 | 0,94 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -b -00 | 0,77 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -k -00 | 0,71 | OL | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -l -00 | 1,28 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -m -00 | 5,75 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-449 -a -00 | 2,04 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-449 -b -00 | 1,64 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-454 -l -00 | 0,81 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-455 -n -00 | 1,40 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-455 -p -00 | 1,73 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-456 -a -00 | 3,73 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-04-456 -c -00 | 0,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-456 -f -00 | 1,25 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-04-458 -d -00 | 1,39 | BŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-470 -g -00 | 2,63 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-470 -h -00 | 2,27 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-471 -c -00 | 0,83 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-05-471 -g -00 | 1,64 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-472 -a -00 | 7,07 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-472 -h -00 | 0,88 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-476 -g -00 | 2,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-481 -d -00 | 4,24 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-481 -g -00 | 2,51 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-481 -k -00 | 1,27 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-483 -d -00 | 0,67 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-483 -k -00 | 3,76 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-09-483 -m -00 | 4,39 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-493 -r -00 | 0,85 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-494 -a -00 | 0,66 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-506 -c -00 | 4,37 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-507 -c -00 | 7,82 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-507 -d -00 | 1,29 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-507 -f -00 | 2,05 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-508 -a -00 | 0,79 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-508 -b -00 | 2,61 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-508 -c -00 | 1,91 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-508 -d -00 | 5,11 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-508 -f -00 | 4,10 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-05-508 -g -00 | 3,68 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -a -00 | 2,36 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -b -00 | 1,28 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -c -00 | 5,27 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-509 -d -00 | 3,32 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-509 -f -00 | 6,88 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-510 -b -00 | 1,89 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-510 -f -00 | 4,04 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-512 -a -00 | 2,62 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-516 -g -00 | 1,80 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-516 -p -00 | 1,84 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-517 -a -00 | 1,07 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-519 -i -00 | 3,34 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-520 -j -00 | 0,52 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-521 -b -00 | 0,51 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-533 -b -00 | 2,56 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -c -00 | 1,22 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -d -00 | 7,47 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -f -00 | 3,54 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -g -00 | 5,72 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -i -00 | 1,45 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -j -00 | 2,93 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-05-534 -a -00 | 0,81 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-534 -f -00 | 0,99 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-534 -g -00 | 1,28 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-534 -h -00 | 1,46 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-535 -f -00 | 3,16 | BŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-540 -h -00 | 1,81 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-540 -k -00 | 1,00 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-540 -l -00 | 0,96 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-09-541 -b -00 | 3,43 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-09-544 -g -00 | 1,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-545 -a -00 | 1,95 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-545 -g -00 | 4,41 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-550 -cx -00 | 1,26 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-10-552 -a -00 | 6,41 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-05-562 -g -00 | 2,83 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-562 -h -00 | 0,81 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-563 -i -00 | 3,13 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-564 -a -00 | 1,50 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-564 -c -00 | 0,74 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-564 -d -00 | 2,10 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-564 -f -00 | 1,26 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -b -00 | 3,58 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-565 -c -00 | 2,57 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -d -00 | 1,76 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -f -00 | 1,72 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -g -00 | 2,55 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -i -00 | 3,18 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -j -00 | 4,05 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -k -00 | 1,35 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -l -00 | 1,33 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-06-565 -m -00 | 6,66 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -n -00 | 2,77 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -o -00 | 3,40 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -p -00 | 1,85 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-565 -s -00 | 0,96 | LMB | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-566 -a -00 | 2,47 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-566 -b -00 | 5,19 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-566 -c -00 | 3,11 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-566 -d -00 | 7,86 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-09-574 -g -00 | 1,50 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | DB | S |
| 08-20-1-09-575 -b -00 | 1,51 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-09-576 -f -00 | 2,44 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK | S |
| 08-20-1-05-587 -b -00 | 0,76 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-587 -f -00 | 3,79 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-587 -g -00 | 2,84 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-588 -b -00 | 2,61 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-589 -a -00 | 2,64 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|----------------------------|---------------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-06-589 -b -00 | 1,06 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -c -00 | 0,62 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-589 -d -00 | 1,06 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -f -00 | 0,73 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -g -00 | 1,67 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -h -00 | 3,66 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -i -00 | 1,50 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -j -00 | 3,30 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -k -00 | 1,93 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -l -00 | 0,51 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -m -00 | 2,18 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -n -00 | 2,24 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -o -00 | 0,82 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -p -00 | 1,36 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-589 -r -00 | 3,71 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-590 -b -00 | 4,18 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-590 -c -00 | 4,94 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-590 -d -00 | 5,17 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-590 -f -00 | 3,52 | LMB | SUKCESJA | REZ CZ | | OL | S |
| 08-20-1-06-591 -a -00 | 3,51 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-591 -b -00 | 3,69 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-591 -c -00 | 11,06 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-591 -d -00 | 3,19 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-09-594 -j -00 | 2,43 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-10-603 -l -00 | 2,64 | BMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-604 -d -00 | 2,63 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-09-612 -d -00 | 4,09 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-616 -d -00 | 1,41 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-622 -c -00 | 1,01 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-622 -f -00 | 1,84 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-624 -k -00 | 3,02 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-625 -a -00 | 4,44 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-626 -a -00 | 0,76 | OLJ | D-STAN | GOSP | DRZEW | OL JS | S |
| 08-20-1-10-627 -h -00 | 1,40 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-628 -f -00 | 1,81 | BŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-629 -d -00 | 0,56 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-629 -i -00 | 2,23 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-629 -j -00 | 1,03 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-631 -d -00 | 4,95 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-10-631 -h -00 | 1,83 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| Ogółem Nadleśnictwo | 665,38 | | | | | | |

6.2. Zestawienie pododdziałów zaliczonych do ostoi ksylobiontów w Nadleśnictwie Płytnica

Powierzchnia: 290,27 ha

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-01-1 -b -00 | 0,51 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-1 -g -00 | 1,20 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-2 -a -00 | 2,58 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-01-4 -c -00 | 0,54 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-4 -d -00 | 1,87 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-01-5 -a -00 | 0,80 | OL | RETENCJA | OCHR | | OL | S |
| 08-20-1-01-5 -c -00 | 0,61 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-6 -a -00 | 0,70 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-32 -f -00 | 1,17 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-32 -i -00 | 4,78 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-32 -l -00 | 1,14 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-33 -f -00 | 1,91 | LŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK DB | S |
| 08-20-1-02-33 -i -00 | 0,53 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-40 -l -00 | 1,12 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-56 -a -00 | 0,45 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-65 -i -00 | 0,79 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-69 -a -00 | 1,18 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-03-76 -d -00 | 0,89 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-03-83 -f -00 | 0,65 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -b -00 | 2,20 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -g -00 | 0,71 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-84 -l -00 | 3,12 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-89 -a -00 | 1,58 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-98 -r -00 | 0,75 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK DB | S |
| 08-20-1-02-128 -c -00 | 1,62 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-128 -d -00 | 5,27 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-02-129 -c -00 | 0,87 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-134 -d -00 | 1,26 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-03-135 -a -00 | 1,06 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-02-171 -f -00 | 4,03 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-171 -h -00 | 0,57 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-171 -i -00 | 0,96 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-02-172 -c -00 | 4,16 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-172 -d -00 | 1,03 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-02-172 -f -00 | 6,75 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-172 -j -00 | 0,66 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-02-173 -c -00 | 2,42 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-02-173 -i -00 | 1,69 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-189 -g -00 | 1,55 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-08-197 -b -00 | 1,17 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-08-207 -a -00 | 0,68 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-207 -l -00 | 3,41 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-208 -j -00 | 1,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|-----------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-08-211 -b -00 | 4,23 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -a -00 | 2,09 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-01-215 -b -00 | 0,52 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -f -00 | 1,40 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-01-215 -g -00 | 1,75 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-02-235 -j -00 | 1,01 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-237 -f -00 | 2,26 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-238 -a -00 | 1,66 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-254 -a -00 | 6,66 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-254 -f -00 | 0,80 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-262 -a -00 | 0,90 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-262 -b -00 | 1,84 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-263 -a -00 | 0,93 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-04-271 -h -00 | 0,39 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-292 -f -00 | 3,28 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-293 -d -00 | 3,85 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-08-309 -i -00 | 3,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -b -00 | 1,06 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -i -00 | 1,51 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-310 -n -00 | 0,93 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-07-317 -g -00 | 1,08 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-324 -f -00 | 1,48 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -a -00 | 2,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -b -00 | 2,89 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-328 -g -00 | 2,50 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-329 -c -00 | 2,47 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-362 -j -00 | 1,25 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-363 -a -00 | 3,89 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-363 -d -00 | 0,15 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-364 -b -00 | 0,95 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-365 -a -00 | 1,42 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-07-372 -a -00 | 1,06 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-372 -g -00 | 1,36 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-07-372 -h -00 | 0,53 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-384 -d -00 | 1,71 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-385 -h -00 | 0,70 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-08-386 -n -00 | 0,69 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-410 -k -00 | 2,46 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-411 -a -00 | 6,28 | BMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | ŚW SO | S |
| 08-20-1-04-411 -g -00 | 2,38 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-05-425 -a -00 | 1,61 | LMŚW | D-STAN | REZ CZ | 2 PIĘTR | SO BK | S |
| 08-20-1-05-426 -d -00 | 1,93 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-432 -o -00 | 0,33 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-432 -t -00 | 0,76 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-433 -s -00 | 1,65 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-433 -y -00 | 1,71 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-439 -j -00 | 0,75 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|------------------------|------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-09-440 -h -00 | 0,94 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -b -00 | 0,77 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-448 -l -00 | 1,28 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-449 -a -00 | 2,04 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-449 -b -00 | 1,64 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-455 -n -00 | 1,40 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-04-456 -a -00 | 3,73 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-471 -g -00 | 1,64 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-472 -a -00 | 7,07 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-476 -g -00 | 2,65 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-481 -d -00 | 4,24 | LMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-481 -g -00 | 2,51 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-10-493 -r -00 | 0,85 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-508 -g -00 | 3,68 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -a -00 | 2,36 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -b -00 | 1,28 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-509 -c -00 | 5,27 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-510 -b -00 | 1,89 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-512 -a -00 | 2,62 | BŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-516 -g -00 | 1,80 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-517 -a -00 | 1,07 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-519 -i -00 | 3,34 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-520 -j -00 | 0,52 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-533 -c -00 | 1,22 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-05-533 -j -00 | 2,93 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-534 -g -00 | 1,28 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-540 -h -00 | 1,81 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-540 -k -00 | 1,00 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-540 -l -00 | 0,96 | LMW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-09-541 -b -00 | 3,43 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-09-544 -g -00 | 1,48 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-550 -cx -00 | 1,26 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-10-552 -a -00 | 6,41 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO BK | S |
| 08-20-1-05-564 -c -00 | 0,74 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-05-564 -d -00 | 2,10 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-565 -b -00 | 3,58 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-565 -l -00 | 1,33 | BMŚW | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | DB SO | S |
| 08-20-1-09-574 -g -00 | 1,50 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | DB | S |
| 08-20-1-09-575 -b -00 | 1,51 | LMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-05-587 -g -00 | 2,84 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-06-588 -b -00 | 2,61 | OL | D-STAN | REZ CZ | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-594 -j -00 | 2,43 | LMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO DB | S |
| 08-20-1-10-603 -l -00 | 2,64 | BMB | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-604 -d -00 | 2,63 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-09-612 -d -00 | 4,09 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-616 -d -00 | 1,41 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-622 -c -00 | 1,01 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |

**PROGNOZA ODDZIAŁ YWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.**

| Adres leśny | Pow | Siedlisko | Rodzaj pow. | Funkcja lasu | Budowa pionowa | TD | Gospodarstwo |
|---------------------------|---------------|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 08-20-1-10-622 -f -00 | 1,84 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-06-624 -k -00 | 3,02 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-09-625 -a -00 | 4,44 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-626 -a -00 | 0,76 | OLJ | D-STAN | GOSP | DRZEW | OL JS | S |
| 08-20-1-10-627 -h -00 | 1,40 | BMŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-628 -f -00 | 1,81 | BŚW | D-STAN | GOSP | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-629 -d -00 | 0,56 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-629 -i -00 | 2,23 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | SO | S |
| 08-20-1-10-629 -j -00 | 1,03 | OL | D-STAN | OCHR | DRZEW | OL | S |
| 08-20-1-10-631 -d -00 | 4,95 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | BK SO | S |
| 08-20-1-10-631 -h -00 | 1,83 | BMŚW | D-STAN | OCHR | DRZEW | DB SO | S |
| Razem Nadleśnictwo | 290,27 | | | | | | |

6.3. Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Płynica

Powierzchnia: 725,16 ha

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-02-46 -l -00 | 0,93 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-129 -c -00 | 0,87 | 91E0 | A | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-365 -d -00 | 5,55 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-03-83 -f -00 | 0,65 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-90 -k -00 | 1,49 | 91T0 | C | BS | D-STAN |
| 08-20-1-03-84 -b -00 | 2,2 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-03-84 -g -00 | 0,71 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-03-84 -l -00 | 3,12 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-433 -n -00 | 0,8 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-432 -o -00 | 0,33 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-432 -t -00 | 0,76 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-07-324 -i -00 | 0,85 | 91D0 | A | - | E-LS |
| 08-20-1-08-254 -f -00 | 0,8 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-147 -h -00 | 0,56 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-07-323 -k -00 | 5,78 | 91E0 | B | - | E-LS |
| 08-20-1-07-324 -f -00 | 1,48 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-208 -j -00 | 1,65 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-316 -h -00 | 10,09 | 3150 | B | - | JEZIORO P |
| 08-20-1-08-386 -n -00 | 0,69 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-386 -o -00 | 0,76 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-474 -d -00 | 3,29 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-440 -h -00 | 0,94 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-440 -g -00 | 1,76 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-484 -c -00 | 2,78 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-08-310 -b -00 | 1,06 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-385 -h -00 | 0,7 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-565 -b -00 | 3,58 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-588 -b -00 | 2,61 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-588 -a -00 | 3,63 | 7230 | A | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-589 -c -00 | 0,62 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-609 -b -00 | 10,06 | 91T0 | C | BS | D-STAN |
| 08-20-1-09-574 -g -00 | 1,5 | 9160 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-07-397 -i -00 | 2,09 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-589 -l -00 | 0,51 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-606 -g -00 | 1,1 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-517 -a -00 | 1,07 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-07-396 -g -00 | 1,02 | 91D0 | C | - | E-LS |
| 08-20-1-07-398 -d -00 | 3,86 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-07-399 -a -00 | 1,63 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-09-546 -a -00 | 11,25 | 9130 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-546 -b -00 | 0,84 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-615 -i -00 | 0,76 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-3 -f -00 | 1,63 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-4 -c -00 | 0,54 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-4 -i -00 | 1,24 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-4 -a -00 | 0,54 | 91E0 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-01-4 -f -00 | 0,3 | 91E0 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-01-5 -c -00 | 0,61 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-7 -b -00 | 1,08 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-13 -a -00 | 2,69 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-577 -c -00 | 1,03 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-576 -f -00 | 2,44 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-615 -m -00 | 1,23 | 9160 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-519 -i -00 | 3,34 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-484 -g -00 | 2,89 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-481 -k -00 | 1,27 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-109 -a -00 | 2,22 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-160 -c -00 | 1,4 | 4030 | B | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-5 -k -00 | 1 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-6 -a -00 | 0,7 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-15 -f -00 | 2,65 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-20 -d -00 | 1,37 | 4030 | B | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-106 -b -00 | 2,75 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-106 -i -00 | 2,11 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-106 -h -00 | 1,21 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-01-106 -k -00 | 0,36 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-01-149 -j -00 | 1,19 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-149 -n -00 | 0,88 | 9160 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-149 -p -00 | 2,14 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-149 -a -00 | 0,56 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-01-21 -a -00 | 1,44 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-02-128 -c -00 | 1,62 | 9110 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-02-172 -d -00 | 1,03 | 9110 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-118 -a -00 | 1,44 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-161 -a -00 | 1,37 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-215 -f -00 | 1,4 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-271 -h -00 | 0,39 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-271 -j -00 | 0,59 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-343 -f -00 | 1,79 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-343 -h -00 | 0,6 | 9190 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-272 -f -00 | 0,71 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-334 -c -00 | 1,1 | 91E0 | B | OL | D-STAN |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-04-345 -h -00 | 0,54 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-408 -a -00 | 6,77 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-408 -d -00 | 2,29 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-409 -b -00 | 2,52 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-05-468 -h -00 | 0,52 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-468 -i -00 | 0,5 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-04-412 -a -00 | 3,79 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-458 -d -00 | 1,39 | 91T0 | A | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-524 -i -00 | 2,22 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-578 -a -00 | 1,32 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-03-48 -c -00 | 0,5 | 91E0 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-49 -b -00 | 0,46 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-50 -g -00 | 1,18 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-69 -d -00 | 1,01 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-03-76 -g -00 | 0,33 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-03-76 -i -00 | 2,68 | 7110 | A | - | E-N |
| 08-20-1-03-76 -m -00 | 0,42 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-10-628 -i -00 | 0,87 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-69 -k -00 | 0,04 | 91E0 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-02-40 -f -00 | 0,38 | 91E0 | C | - | PS |
| 08-20-1-03-135 -h -00 | 0,52 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-63 -m -00 | 1,73 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-64 -g -00 | 0,81 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-03-80 -h -00 | 2,03 | 6510 | C | - | E-PS |
| 08-20-1-03-80 -r -00 | 2,89 | 7230 | B | - | E-N |
| 08-20-1-03-80 -s -00 | 2,6 | 6510 | C | - | E-PS |
| 08-20-1-03-84 -d -00 | 0,45 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-237 -b -00 | 0,4 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-298 -p -00 | 0,4 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-298 -r -00 | 0,39 | 91E0 | B | - | Ł |
| 08-20-1-05-363 -b -00 | 0,72 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-363 -c -00 | 1,44 | 6510 | B | - | Ł |
| 08-20-1-05-426 -a -00 | 0,33 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-09-433 -r -00 | 0,56 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-09-433 -x -00 | 1,17 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-319 -j -00 | 0,8 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-08-309 -f -00 | 0,44 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-325 -b -00 | 0,3 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-04-450 -h -00 | 1,2 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-07-320 -k -00 | 1,96 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-07-321 -h -00 | 2,28 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-07-322 -j -00 | 1,05 | 7140 | A | - | E-N |

PROGNOZA ODDZIAŁ YWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-07-372 -i -00 | 0,54 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-372 -h -00 | 0,53 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-07-373 -m -00 | 0,43 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-375 -d -00 | 1,49 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-07-380 -a -00 | 1,93 | 7140 | B | - | E-N |
| 08-20-1-07-380 -m -00 | 0,64 | 7140 | A | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-381 -g -00 | 0,27 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-388 -j -00 | 1,17 | 6510 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-388 -l -00 | 0,2 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-08-211 -b -00 | 4,23 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-258 -f -00 | 0,4 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-377 -b -00 | 4,45 | 7140 | B | - | E-N |
| 08-20-1-07-388 -h -00 | 0,26 | 91E0 | B | - | ZADRZEW |
| 08-20-1-08-383 -g -00 | 0,47 | 7140 | A | - | E-N |
| 08-20-1-05-533 -a -00 | 1,04 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-08-314 -b -00 | 0,38 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-08-313 -f -00 | 1,28 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-510 -a -00 | 1,49 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-510 -c -00 | 0,96 | 6510 | B | - | Ł |
| 08-20-1-05-510 -k -00 | 0,47 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-511 -f -00 | 0,31 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-535 -c -00 | 0,35 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-535 -g -00 | 0,4 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-08-384 -d -00 | 1,71 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-515 -d -00 | 2,05 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-565 -a -00 | 1,3 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-565 -h -00 | 0,6 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-565 -r -00 | 2,59 | 7140 | A | - | BAGNO |
| 08-20-1-07-395 -i -00 | 4,73 | 7140 | B | - | E-N |
| 08-20-1-09-438 -h -00 | 0,73 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-09-614 -c -00 | 0,4 | 3150 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-09-576 -h -00 | 3,59 | 3150 | B | - | JEZIORO |
| 08-20-1-01-5 -f -00 | 3,05 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-11 -d -00 | 6,23 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-01-117 -c -00 | 1,42 | 4030 | B | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-109 -b -00 | 3,27 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-02-32 -j -00 | 1,21 | 7230 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-02-171 -g -00 | 0,4 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-283 -c -00 | 1,27 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-284 -a -00 | 1,26 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-355 -c -00 | 1,31 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-356 -a -00 | 1,22 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-04-334 -d -00 | 2,07 | 6510 | C | - | PS |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-04-346 -f -00 | 0,89 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-235 -c -00 | 10,65 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-425 -d -00 | 5,88 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-505 -c -00 | 1,08 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-04-408 -c -00 | 2,71 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-04-455 -o -00 | 0,98 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-10-494 -i -00 | 0,48 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-05-419 -d -00 | 1,34 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-420 -a -00 | 1,49 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-466 -b -00 | 1,19 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-467 -a -00 | 1,4 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-05-506 -a -00 | 1,01 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-04-410 -k -00 | 2,46 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-456 -d -00 | 0,37 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-10-493 -m -00 | 1,11 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-10-493 -p -00 | 0,96 | 6510 | C | - | PS |
| 08-20-1-10-520 -g -00 | 3,15 | 6510 | A | - | PS |
| 08-20-1-10-602 -h -00 | 0,37 | 6510 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-10-603 -m -00 | 1,53 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-587 -c -00 | 0,95 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-05-587 -h -00 | 2,95 | 7230 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-10-597 -b -00 | 1,02 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-10-621 -b -00 | 0,26 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-08-147 -i -00 | 2,87 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-07-399 -g -00 | 0,73 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-215 -b -00 | 0,52 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-408 -g -00 | 2,56 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-08-193 -b -00 | 0,4 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-570 -b -00 | 3 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-516 -g -00 | 1,8 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-576 -j -00 | 1,25 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-03-80 -i -00 | 5,06 | 91E0 | B | - | E-LS |
| 08-20-1-02-33 -i -00 | 0,53 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-129 -d -00 | 1,34 | 9160 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-238 -a -00 | 1,66 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-40 -l -00 | 1,12 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-134 -d -00 | 1,26 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-362 -k -00 | 0,33 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-212 -i -00 | 1,09 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-148 -b -00 | 2,35 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-148 -t -00 | 1,08 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-03-185 -f -00 | 1,77 | 91T0 | C | BS | D-STAN |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-03-186 -c -00 | 3,87 | 91T0 | C | BS | D-STAN |
| 08-20-1-08-188 -a -00 | 4,84 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-08-207 -l -00 | 3,41 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-97 -f -00 | 4,29 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-08-98 -p -00 | 0,36 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-98 -r -00 | 0,75 | 9160 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-294 -d -00 | 2,64 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-295 -a -00 | 0,65 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-298 -t -00 | 0,12 | 91E0 | B | - | Ł |
| 08-20-1-05-364 -f -00 | 0,3 | 7140 | C | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-366 -i -00 | 2,14 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-366 -h -00 | 7 | 91T0 | B | BS | D-STAN |
| 08-20-1-06-371 -l -00 | 0,19 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-258 -k -00 | 1,53 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-07-372 -g -00 | 1,36 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-298 -n -00 | 0,63 | 91E0 | B | - | Ł |
| 08-20-1-07-390 -c -00 | 0,64 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-08-310 -i -00 | 1,51 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-07-398 -l -00 | 0,78 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-08-254 -a -00 | 6,66 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-257 -g -00 | 1,03 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-08-309 -i -00 | 3,48 | 91E0 | B | - | D-STAN |
| 08-20-1-08-309 -d -00 | 1,57 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-328 -a -00 | 2,48 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-328 -b -00 | 2,89 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-328 -g -00 | 2,5 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-329 -c -00 | 2,47 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-476 -g -00 | 2,65 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-509 -a -00 | 2,36 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-509 -b -00 | 1,28 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-516 -p -00 | 1,84 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-483 -d -00 | 0,67 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-483 -m -00 | 4,39 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-545 -a -00 | 1,95 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-545 -g -00 | 4,41 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-545 -i -00 | 6,4 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-545 -d -00 | 5,73 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-608 -b -00 | 11,49 | 91T0 | C | BS | D-STAN |
| 08-20-1-06-608 -d -00 | 2,5 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-610 -d -00 | 0,56 | 91T0 | C | BS | D-STAN |
| 08-20-1-06-623 -f -00 | 2,13 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-624 -a -00 | 1,25 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-624 -b -00 | 1,66 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-06-624 -k -00 | 3,02 | 91E0 | A | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-363 -d -00 | 0,15 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-426 -d -00 | 1,93 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-439 -j -00 | 0,75 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-447 -h -00 | 1,07 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-448 -b -00 | 0,77 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-448 -m -00 | 5,75 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-448 -l -00 | 1,28 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-449 -a -00 | 2,04 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-449 -b -00 | 1,64 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-540 -h -00 | 1,81 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-540 -k -00 | 1 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-06-565 -d -00 | 1,76 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-565 -j -00 | 4,05 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-589 -j -00 | 3,3 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-589 -o -00 | 0,82 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-590 -c -00 | 4,94 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-590 -a -00 | 7,2 | 7140 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-06-590 -g -00 | 3,34 | 3150 | A | - | JEZIORO |
| 08-20-1-06-591 -a -00 | 3,51 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-591 -b -00 | 3,69 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-591 -c -00 | 11,06 | 91T0 | A | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-592 -g -00 | 3,53 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-510 -i -00 | 2,94 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-576 -c -00 | 6,72 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-576 -i -00 | 2,45 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-534 -c -00 | 1,67 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-537 -b -00 | 1,93 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-538 -a -00 | 6,91 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-06-589 -a -00 | 2,64 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-09-541 -a -00 | 0,63 | 91E0 | B | - | BAGNO |
| 08-20-1-04-450 -f -00 | 1,26 | 6510 | B | - | Ł |
| 08-20-1-01-13 -b -00 | 17,03 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-13 -c -00 | 1,99 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-13 -d -00 | 3,98 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-108 -a -00 | 4,01 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-110 -a -00 | 3,62 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-110 -b -00 | 4,29 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-110 -c -00 | 1,26 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-02-32 -i -00 | 4,78 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-226 -d -00 | 1,46 | 4030 | B | - | PAS PPOŻ |
| 08-20-1-01-227 -a -00 | 1,44 | 4030 | C | - | PAS PPOŻ |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-09-544 -g -00 | 1,48 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-09-625 -a -00 | 4,44 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-14 -g -00 | 3,2 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-02-32 -f -00 | 1,17 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-02-32 -l -00 | 1,14 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-15 -h -00 | 4,31 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-149 -h -00 | 1,78 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-149 -i -00 | 1,97 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-455 -p -00 | 1,73 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-456 -c -00 | 0,65 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-456 -f -00 | 1,25 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-493 -r -00 | 0,85 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-494 -a -00 | 0,66 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-496 -b -00 | 5,32 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-520 -j -00 | 0,52 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-04-271 -k -00 | 0,72 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-272 -b -00 | 1,87 | 9190 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-342 -g -00 | 8,18 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-343 -i -00 | 0,65 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-503 -h -00 | 2,35 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-531 -h -00 | 1,85 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-564 -d -00 | 2,1 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-581 -d -00 | 1,01 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-620 -f -00 | 2,36 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-406 -j -00 | 3,73 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-406 -k -00 | 1,27 | 91T0 | A | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-406 -l -00 | 0,52 | 91T0 | A | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-407 -a -00 | 3,04 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-455 -n -00 | 1,4 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-622 -c -00 | 1,01 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-628 -a -00 | 0,96 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-629 -d -00 | 0,56 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-629 -j -00 | 1,03 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-01-7 -d -00 | 3,63 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-7 -h -00 | 5,91 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-412 -c -00 | 0,98 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-04-412 -h -00 | 1 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-498 -g -00 | 0,6 | 9190 | A | BMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-532 -h -00 | 1,89 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-533 -j -00 | 2,93 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-564 -c -00 | 0,74 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-587 -g -00 | 2,84 | 91E0 | C | OL | D-STAN |
| 08-20-1-10-521 -b -00 | 0,51 | 91E0 | B | OL | D-STAN |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
 PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA PŁYTNICA NA OKRES od 1.01.2014 do 31.12.2023 r.

| Adres | Pow. (ha) | Siedlisko przyrodnicze | Stan siedliska | Typ siedliskowy | Rodzaj powierzchni |
|-----------------------|-----------|------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| 08-20-1-10-521 -a -00 | 0,73 | 6510 | A | - | PS |
| 08-20-1-10-521 -l -00 | 1,21 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-522 -c -00 | 1,57 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-551 -f -00 | 0,16 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-552 -a -00 | 6,41 | 9130 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-552 -k -00 | 1,3 | 9190 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-554 -f -00 | 1,56 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-556 -f -00 | 3,44 | 91T0 | C | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-10-578 -s -00 | 0,82 | 6510 | C | - | Ł |
| 08-20-1-05-424 -g -00 | 0,72 | 7120 | C | BB | D-STAN |
| 08-20-1-05-424 -i -00 | 1,31 | 9110 | B | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-425 -a -00 | 1,61 | 9110 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-425 -j -00 | 0,98 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-471 -c -00 | 0,83 | 9110 | C | LMŚW | D-STAN |
| 08-20-1-05-471 -g -00 | 1,64 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-05-508 -g -00 | 3,68 | 91E0 | B | OL | D-STAN |
| 08-20-1-08-258 -n -00 | 1,31 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-08-259 -g -00 | 2,44 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-08-259 -m -00 | 0,27 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-08-259 -n -00 | 1,1 | 6510 | B | - | E-PS |
| 08-20-1-04-450 -s -00 | 0,79 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-04-450 -t -00 | 1 | 6510 | B | - | PS |
| 08-20-1-01-2 -d -00 | 0,93 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-4 -s -00 | 1,92 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-7 -i -00 | 4,19 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |
| 08-20-1-01-8 -a -00 | 1,48 | 91T0 | B | BŚW | D-STAN |