

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
w Lublinie**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA ROZWADÓW
na okres 1.01.2022 r.– 31.12.2031 r.**

***Program Ochrony
Przyrody***

aktualizacja



**Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie**

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. (81)744 58 20, sekretariat@lublin.buligl.pl NIP:525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.lublin.buligl.pl

Program Ochrony Przyrody opracował zespół:

Karolina Pomorska

Karolina Pomorska

KIEROWNIK PRACOWNI U.L. Nr 2
BULiGL Oddział w Lublinie

Adam Maciocha
mgr inż. Adam Maciocha

Adam Maciocha

Nadzór merytoryczny: Z-ca Dyrektora BULiGL Oddział w Lublinie

Zastępca Dyrektora Oddziału

Konstanty Kasperuk
inż. Konstanty Kasperuk

Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie

DYREKTOR ODDZIAŁU

Lesław Radzikowski
mgr inż. Lesław Radzikowski

Lesław Radzikowski

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
ul. Leśników 21, Sękocin Stary
05-090 Raszyn
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
NIP 5250007885

Spis treści

1	Wstęp	11
1.1	Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu	11
1.2	Materiały źródłowe	13
2	Ogólna charakterystyka nadleśnictwa	14
2.1	Położenie nadleśnictwa	14
2.1.1	Położenie na tle podziału administracyjnego	14
2.1.2	Podział na obręby	17
2.1.3	Podział na leśnictwa	17
2.1.4	Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej	18
2.1.5	Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej	20
2.1.6	Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej	22
2.1.7	Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś, 1999)	23
2.1.8	Położenie geograficzne i wysokościowe	25
2.2	Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania	26
2.3	Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem sieci ekologicznej Econet - Polska i korytarzy ekologicznych oraz sieci CORINE biotopes	27
2.4	Ogólna charakterystyka drzewostanów	30
2.5	Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych	32
3	Formy ochrony przyrody	33
3.1	Rezerваты przyrody	37
3.2	Parki krajobrazowe	37
3.2.1	Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie	37
3.3	Obszary Natura 2000	38
3.3.1	Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów	38
3.3.1.1	Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB180005	38
3.3.1.2	Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005	46
3.3.1.3	Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020	49
3.3.1.4	Obszar Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055	53
3.3.2	Obszary Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów (poza gruntami Lasów Państwowych)	60
3.3.2.1	Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097	60
3.3.2.2	Obszar Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049	64
3.3.2.3	Obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031	67
3.4	Pomniki przyrody	72
3.5	Użytki ekologiczne	74
3.6	Proponowane rezerваты przyrody	74
3.7	Miejsca cenne przyrodniczo – torfowisko niskie w Kotowej Woli – leśnictwo Zaosie	75
3.8	Wykaz chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów	77
4	Walory przyrodniczo-leśne	98
4.1	Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego	98
4.1.1	Rzeźba terenu	98
4.1.2	Warunki klimatyczne	98
4.1.3	Ogólna charakterystyka gleb	98
4.1.4	Warunki hydrologiczne	98
4.2	Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych	99
4.3	Charakterystyka drzewostanów	100
4.3.1	Zestawienie siedliskowych typów lasu	100
4.3.2	Bogactwo gatunkowe	101
4.3.3	Struktura piętrowa	102
4.3.4	Pochodzenie drzewostanów	102
4.3.5	Charakterystyka zespołów leśnych	103
4.3.6	Drzewostany ponad 100-letnie	107
4.3.7	Lasy ochronne	107

4.4	Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony.	108
4.5	Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo	112
4.6	Zespoły parkowo-dworskie.....	120
4.7	Ciekawe obiekty kultury materialnej	121
4.8	Ekologiczna ocena stanu lasu.....	123
4.8.1	Borowacenie	127
4.8.2	Monotypizacja	127
4.8.3	Neofityzacja	128
4.8.4	Drewno martwe.....	130
5	Zagrożenia środowiska leśnego.....	132
6	Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	137
7	Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody	140
8	Rekreacja i turystyka.....	142
9	Plan działań.....	143
10	Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody.....	149
11	Literatura.....	151
12	Kronika	153
13	Tabele do uzupełnienia	155
14	Wystąpienia	157
15	Załączniki	181

Spis tabel

Tabela 1.	Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle podziału administracyjnego kraju	14
Tabela 2.	Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów z podziałem na obręby	17
Tabela 3.	Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Rozwadów wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m ² (skrót z tabeli nr 1).....	26
Tabela 4.	Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Rozwadów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr 1)	26
Tabela 5.	Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a)	30
Tabela 6.	Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)	31
Tabela 7.	Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru nr 2) .	32
Tabela 8.	Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów.....	33
Tabela 9.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Puszcza Sandomierska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005)	40
Tabela 10.	Gatunki występujące w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska stwierdzone podczas prac urzędziowych.....	41
Tabela 11.	Tymczasowe cele ochrony dla gatunków ptaków będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.....	43
Tabela 12.	Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)	48
Tabela 13.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....	51
Tabela 14.	Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu i ocena znaczenia dla tych gatunków	52
Tabela 15.	Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.	53
Tabela 16.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....	56
Tabela 17.	Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej i ocena znaczenia dla tych gatunków.....	57
Tabela 18.	Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.	58
Tabela 19.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....	61
Tabela 20.	Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi i ocena znaczenia dla tych gatunków	62
Tabela 21.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....	66
Tabela 22.	Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły i ocena znaczenia dla tych gatunków	66

Tabela 23.	Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	69
Tabela 24.	Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia dla tych gatunków.....	70
Tabela 25.	Inne ważne gatunki w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich	71
Tabela 26.	Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 5a).....	72
Tabela 27.	Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 11).....	77
Tabela 28.	Wykaz chronionych grzybów, mszaków i porostów na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 10).....	83
Tabela 29.	Wykaz chronionych zwierząt na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr12)	86
Tabela 30.	Lista owadów występujących w zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów bez lokalizacji. .	94
Tabela 31.	Lista płazów i gadów występujących w zasięgu Nadleśnictwa bez lokalizacji.	94
Tabela 32.	Chronione gatunki ptaków występujące na terenie Nadleśnictwa Rozwadów	95
Tabela 33.	Chronione gatunki ssaków występujące na terenie Nadleśnictwa Rozwadów	96
Tabela 34.	Zestawienie typów gleb wg wydziałów leśnych w Nadleśnictwie Rozwadów (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem).....	98
Tabela 35.	Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Rozwadów	99
Tabela 36.	Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Rozwadów	100
Tabela 37.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13)	101
Tabela 38.	Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14).....	102
Tabela 39.	Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).....	102
Tabela 40.	Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Rozwadów	103
Tabela 41.	Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Rozwadów	107
Tabela 42.	Zestawienie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Rozwadów	107
Tabela 43.	Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów	109
Tabela 44.	Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów).....	110
Tabela 45.	Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów)	111
Tabela 46.	Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru nr 17) .	112
Tabela 47.	Zestawienie parków w zasięgu działania Nadleśnictwa Rozwadów	120
Tabela 48.	Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów	121
Tabela 49.	Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów..	122
	Ponadto na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów znajdują się dwa stanowiska archeologiczne:	122
Tabela 50.	Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).....	123
Tabela 51.	Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (wg wzoru nr 20).....	125
Tabela 52.	Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)	127
Tabela 53.	Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)	128
Tabela 54.	Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach	129
Tabela 55.	Zestawienie gatunków roślin inwazyjnych i ich lokalizacja w Nadleśnictwie Rozwadów.....	129
Tabela 56.	Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Rozwadów	130

Tabela 57. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Rozwadów	131
Tabela 58. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.....	136
Tabela 59. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000	139
Tabela 60. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru XXIII IL)	143
Tabela 61. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujące w lasach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru XXII IUL)	145
Tabela 62. Wykaz zatwierdzonych po 01.01.2022 r. pomników przyrody.....	155
Tabela 63. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Rozwadów (po 01.01.2022 r.).....	156
Tabela 64. Wykaz stref ochronnych zwierząt w Nadleśnictwie Rozwadów (stan na 01.01.2022r.).....	181

Spis rycin

Rycina 1. Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów	15
Rycina 2. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie	16
Rycina 3. Podział Nadleśnictwa Rozwadów na obręby leśne i leśnictwa	18
Rycina 4. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010.	19
Rycina 5. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej.....	21
Rycina 6. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji geobotanicznej Polski	23
Rycina 7. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji klimatycznej Polski	25
Rycina 8. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle sieci korytarzy ekologicznych	28
Rycina 9. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle CORINE biotopes.....	29
Rycina 10. Zasięg form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwie Rozwadów	35
Rycina 11. Położenie Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie	37
Rycina 12. Położenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska – PLB180005.....	38
Rycina 13. Położenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie – PLB060005.....	46
Rycina 14. Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu – PLH180020.....	49
Rycina 15. Położenie obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej – PLH180055.....	53
Rycina 16. Położenie SOO Dolina Dolnej Tanwi – PLH060097	60
Rycina 17. Położenie SOO Tarnobrzaska Dolina Wisły – PLH 180049	64
Rycina 18. Położenie SOO Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031.....	67
Rycina 19. Położenie proponowanego rezerwatu Sochy	74
Rycina 20. Torfowisko niskie w Kotowej Woli	76
Rycina 21. Roślinność potencjalna w zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów wg Matuszkiewicza 2008	105
Rycina 22. Legenda - roślinność potencjalna wg Matuszkiewicza 2008	106

1 Wstęp

1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Lasy są złożoną formacją przyrodniczą, od wieków nierozdzielnie związaną z krajobrazem Polski, stanowią niezbędną czynnik równowagi środowiska przyrodniczego, warunkujący rozwój kraju.

Mając na uwadze wzrost gospodarczy i zwiększone oczekiwania społeczne wobec lasów Parlament Polski uchwalił „Ustawę o lasach” (Dz. U. 1991 Nr 101 poz. 444) z dnia 28 września 1991 o lasach), w której określa cele gospodarki leśnej w następującej kolejności:

1. zachowanie lasów, ekosystemów leśnych i ich korzystnego wpływu na środowisko,
2. ochronę lasów, w tym szczególnie stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody,
3. ochronę gleb i terenów szczególnie zagrożonych,
4. ochronę wód powierzchniowych i głębinowych,
5. produkcję drewna i innych produktów użytkowania lasu na zasadzie racjonalnej gospodarki.

Nowelizacja ustawy w 1997 roku, wzmocniła zapisy dotyczące znaczenia lasów, jako podstawowego składnika środowiska naturalnego. Proekologiczny kierunek gospodarki leśnej znalazł odbicie w Zasadach hodowli lasu wprowadzonych w życie na mocy art. 33 pkt. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, zarządzeniem 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 grudnia 2002 r. Od 1 stycznia 2012 r. zostały wprowadzone do stosowania nowe Zasady Hodowli Lasu Zarządzeniem nr 53 DGLP z dnia 21.11.2011 roku.

Plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa, łącznie z Programem Ochrony Przyrody, to jedyny dokument planistyczny na poziomie lokalnym, w którym ujmuje się kompleksowo zagadnienia gospodarki leśnej na gruntach leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został on wykonany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 roku.

Głównym celem programu jest waloryzacja przyrodnicza oraz wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Rozwadów został sporządzony w celu:

- a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego nadleśnictwa,
- b) przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego,
- c) doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych,
- d) ulepszania metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody,
- e) umożliwienia w przyszłości analiz i porównań wybranych walorów nadleśnictwa,
- f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
- g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

W toku prac nad aktualizacją Programem Ochrony Przyrody uwzględniono następujące akty prawne i dokumenty:

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. nr 101 z 1991 r. poz. 444 wraz z późniejszymi zmianami – tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 1275.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2021. poz. 1098),
- 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 (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 247 ze zm.),
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 1219 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2021, poz. 741),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 2052),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz.U.2021, poz. 1326),
- Ustawa z dnia 13 października 1995 Prawo łowieckie (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1683),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U.2021, poz. 869),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U.2021, poz. 710),
- Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U.2021, poz. 624),
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 77, poz.510) i rozporządzenie zmieniające z dnia 09.08.2012 (Dz.U. 2012, poz.1041),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 25, poz. 133) i rozporządzenie zmieniające z dnia 29.03.2012 roku (Dz.U. 2012, poz.359),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014, poz.1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014 poz.1408),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016 poz.2183),
- Rozporządzenie MŚ w sprawie kryteriów oceny występowania szkody w środowisku z dnia 30.04.2008 r. (Dz.U.2008 nr 82, poz. 501),
- Rozporządzenie MŚ z dnia 18.12.2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U.2017, poz. 2408),
- Polityka Leśna Państwa z dnia 22 kwietnia 1997 r,
- Instrukcja urządzania lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZU-7019-72/2011),
- Zasady hodowli lasu wprowadzone Zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. (ZH-710-56/11),
- Instrukcja ochrony lasu wprowadzona Zarządzeniem nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22 listopada 2011 r. (ZO-727-4-34/11),
- Wytyczne i ustalenia Komisja Założeń Planu i Narady Techniczno-Gospodarczej.

1.2 Materiały źródłowe

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Rozwadów, został opracowany w ramach Planu urządzania lasu Nadleśnictwa Rozwadów na okres 01.01.2022 - 31.12.2031 r. i jest jego integralną częścią.

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody wykorzystano materiały zebrane podczas prac terenowych przez taksatorów Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie oraz materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Rozwadów, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu, a także urzędów miast i gmin położonych w zasięgu działania Nadleśnictwa. Wykorzystano dane dotyczące obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zamieszczone w serwisie internetowym Dyrekcji Generalnej Ochrony Środowiska oraz dokumentację z corocznych przeglądów form ochrony przyrody w Nadleśnictwie. Ponadto wykorzystano materiały udostępnione przez Podkarpackie Towarzystwo Przyrodników Wolne Rzeki

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu, zamieszczono w spisie literatury na końcu opracowania.

Zakres Programu Ochrony Przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Projektu Planu Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Rozwadów w dniu 26.03.2019 roku.

2 Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

2.1 Położenie nadleśnictwa

2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego

Aktualny zasięg terytorialny Nadleśnictwa Rozwadów określa Zarządzenie Nr 80 DGLP z dnia 29.12.2014 r. w sprawie określenia zasięgu terytorialnego nadleśnictw nadzorowanych przez RDLP w Lublinie (znak: OR-0151-10/14).

Siedziba Nadleśnictwa Rozwadów znajduje się w Rozwadów ul. Przemysłowa 1, 37-465 Stalowa Wola, tel.: 15-842-17-55, kom.: 660 683 237, e-mail: rozwadow@lublin.lasy.gov.pl, strona internetowa: www.rozwadow.lublin.lasy.gov.pl.

W odniesieniu do podziału administracyjnego kraju, położenie Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

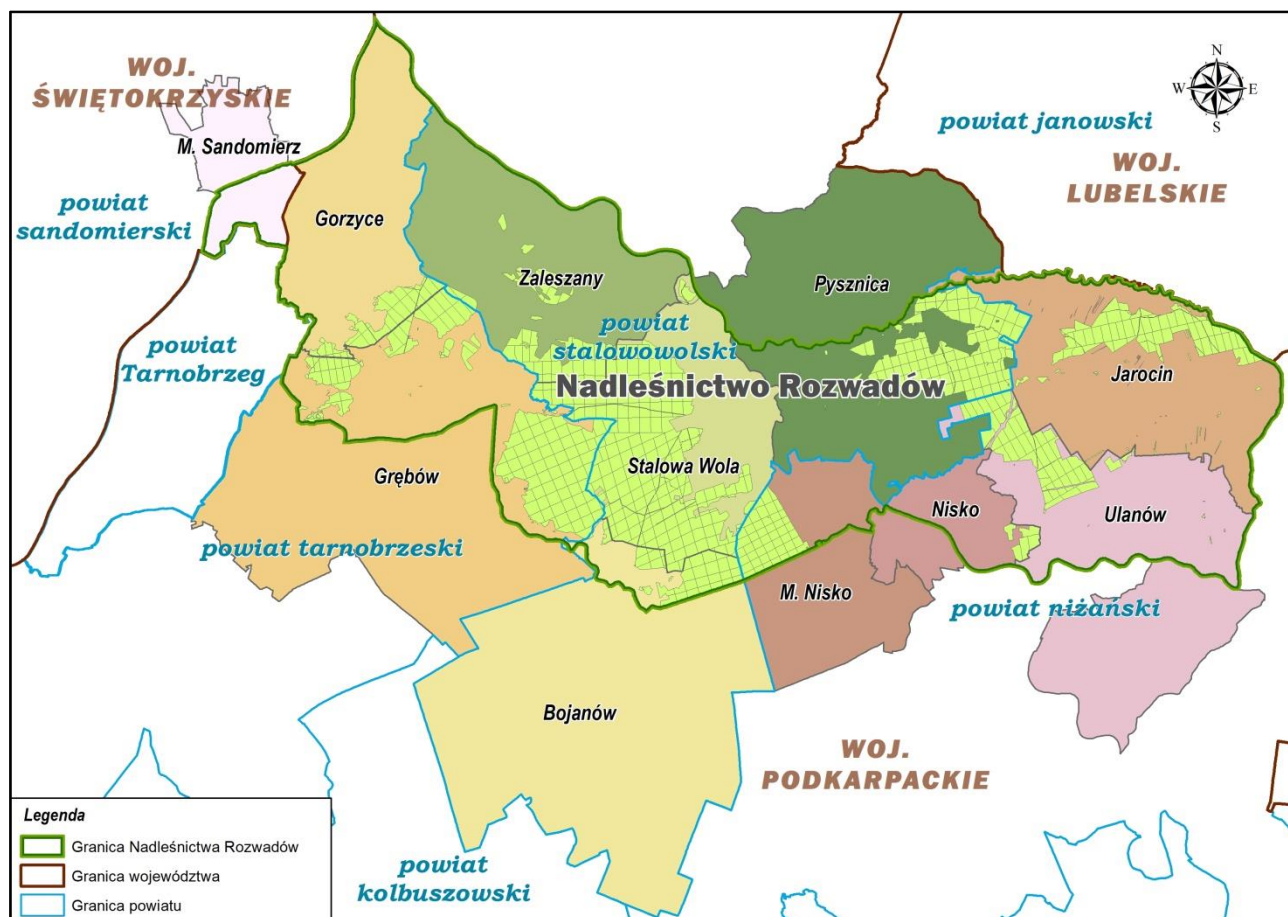
Tabela 1. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	
podkarpackie	niżański	Jarocin	Szwedy (część), Golce, Katy, Zdziary, Domostawa (część), Szyperki, Majdan Golczański, Jarocin, Mostki (część), Kutuły	
		Miasto Nisko	Nisko (część)	
		Nisko - obszar wiejski	Zarzecze (część)	
		Ulanów - obszar wiejski	Dąbrowica (część), Wólka Tanewska, Dąbrówka, Borki, Huta Deręgowska, Kurzyna Wielka (część), Kurzyna Średnia (część), Kurzyna Mała (część)	
	stalowowolski	Bojanów	Maziarnia (część), Przyszów (część)	
		Miasto Stalowa Wola	Charzewice, Rozwadów, Centrum, Jelnia, HSW	
		Pysznicza	Chłopska Wola, Jastkowice (część), Kłyżów, Pysznicza, Studzieniec	
		Zaleszany	Dzierdziówka, Kępie Zaleszańskie, Kotowa Wola, Majdan Zbydniowski, Motycze Szlacheckie, Obojna, Pilchów, Skowierzyn, Turbia, Wólka Turebska, Zaleszany, Zbydniów	
	tarnobrzeski	Gorzyce	Furmany, Gorzyce, Motycze Poduchowne, Sokolniki, Trześń, Wrzawy, Zalesie Gorzyckie, Orliśka	
		Grębów	Grębów (część), Jamnica, Jeziórko (część), Krawce (część), Poręby Furmańskie, Żupawa (część)	
	świętokrzyskie	sandomierski	Miasto Sandomierz	Sandomierz Prawobrzeżny

Nadleśnictwo Rozwadów obejmuje swoim zasięgiem **11** gmin, w tym **3** miast: Stalowa Wola, Nisko, Sandomierz. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Rozwadów wynosi **610,66¹ km²**.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w Tabeli I, w elaboracie Planu Urządzenia Lasu.

¹ Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 29 grudnia 2014 r.



Rycina 1. Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Rozwadów znajdują się na mapach sytuacyjno-przeładowych w skali 1: 50 000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w Tabeli I zamieszczonej w elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Rycina 2. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1.2 Podział na obręby

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów z podziałem na obręby

Obręb	Powierzchnia leśna – [ha]	Powierzchnia nieleśna – [ha]	Ogółem - [ha]	Powierzchnia objęta planowaniem urządzeniowym - [ha]*
Rozwadów [1]	10836,33	106,43	10942,76	10942,43
	10836,33*	106,10*	10942,43*	
Pysznicza [2]	4810,47	104,38	4914,85	4914,85
	4810,47*	104,38*	4914,85*	
Ogółem	15646,80	210,81	15857,61	15857,28
	15646,80*	210,48*	15857,28*	

* - powierzchnie bez współwłasności

W Nadleśnictwie Rozwadów występuje **0,33** ha (0,3337) gruntów we współwłasności.

2.1.3 Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Rozwadów podzielone jest na 2 obręby leśne i 11 leśnictw, w tym 1 leśnictwo szkółkarskie. Szczegółowy podział na leśnictwa przedstawia się następująco:

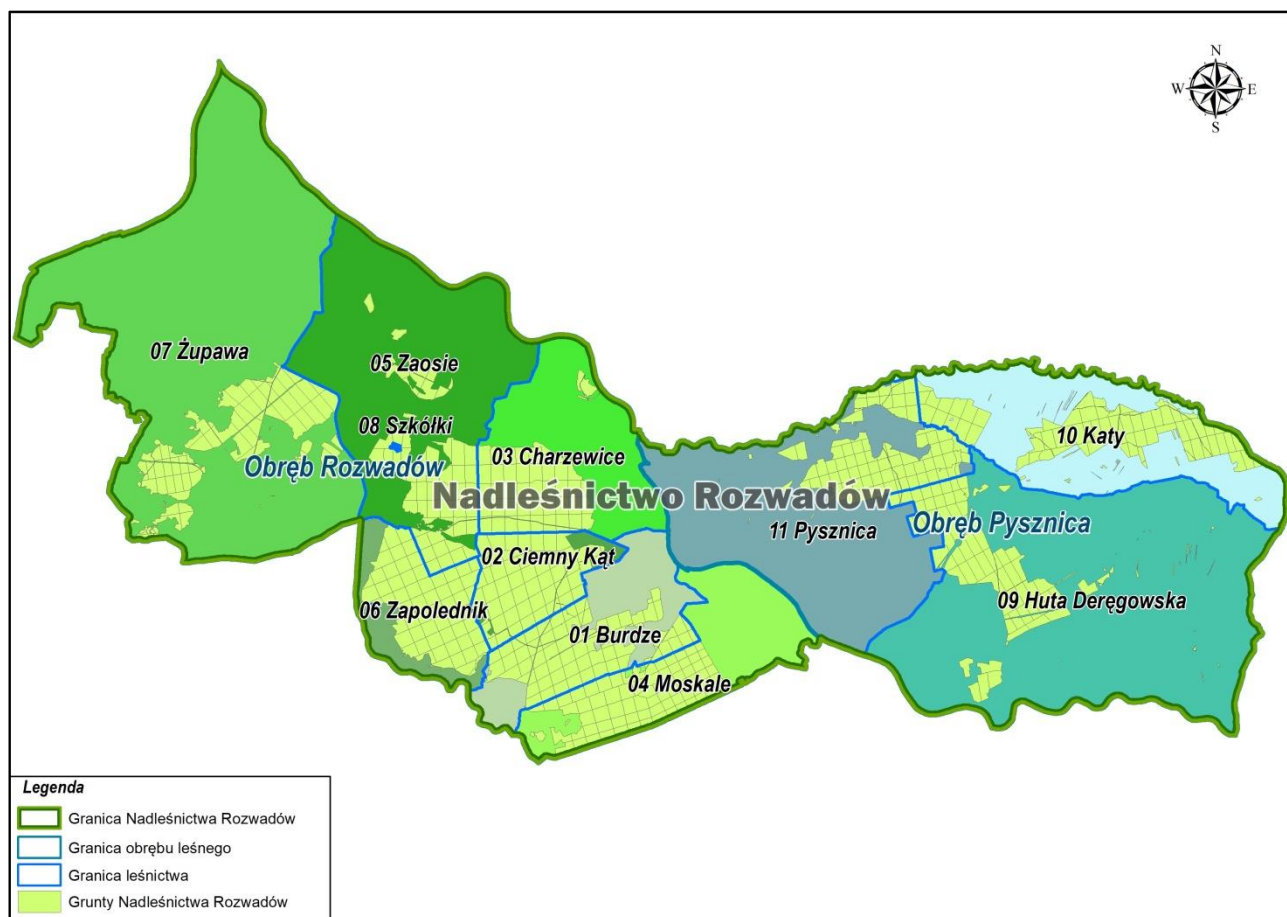
Obręb Rozwadów:

- Burdze [1]
- Ciemny Kąt [2]
- Charzewice [3]
- Moskale [4]
- Zaosie [5]
- Zapolednik [6]
- Żupawa [7]
- Szkółki [8]

Obręb Pysznicza:

- Huta Deręgowska [9]
- Katy [10]
- Pysznicza [11]

Szczegółowa lokalizacja, numery oddziałów i powierzchnia leśnictw, znajduje się w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu.



Rycina 3. Podział Nadleśnictwa Rozwadów na obręby leśne i leśnictwa

2.1.4 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej

Zgodnie z aktualną regionalizacją przyrodniczo-leśną (Zielony, Kliczkowska, 2012) lasy Nadleśnictwa Rozwadów leżą w:

VI Krainie Małopolskiej

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13)

Mezoregion Niziny Nadwiślańskiej (VI.29)

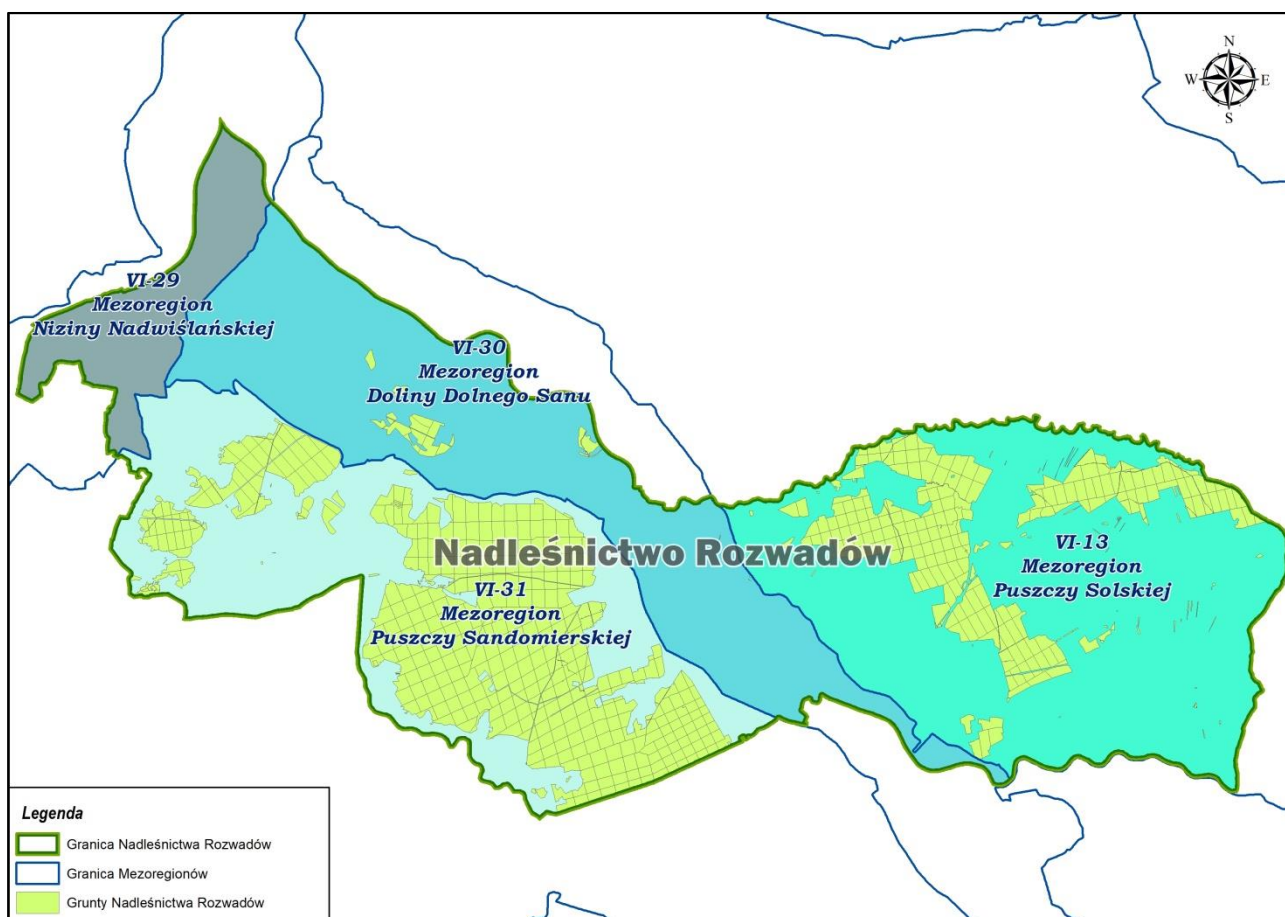
Mezoregion Doliny Dolnego Sanu (VI.30)

Mezoregion Puszczy Sandomierskiej (VI.31)

Kraina Małopolska obejmuje 22% powierzchni kraju, w dużej mierze tereny rolnicze. Lasy i obszary seminaturalne stanowią 27% jej powierzchni. Kraina Małopolska charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu. Brak jest większych jezior. Z największych rzek można wymienić Wisłę, Wartę, San i Dunajec. Dla tej krainy charakterystyczne są grądy subkontynentalne, to jest lasy lipowo-dębowo-grabowe, głównie w odmianie małopolskiej. Lasy najczęściej występują na terenach wyżynnych oraz wilgotnych i bagiennych. Lesistość Krainy wynosi 24,9%. Na gruntach Lasów Państwowych w Krainie VI dominują siedliska: BMśw – 19%, LMśw – 18%, Bśw – 15%. W drzewostanach Lasów Państwowych dominują gatunki iglaste – 78%. Głównym gatunkiem panują-

cym jest sosna (73%). Drzewostany z panującym dębem stanowią 8%, a z brzozą i olszą po 4–5%. Średni wiek drzewostanów wynosi 64 lata. Najwięcej jest drzewostanów w wieku 61–80 lat, które zajmują 1/4 pow. Lasów Państwowych. Drzewostany ponad 120-letnie stanowią 3%.

Średnia zasobność drzewostanów wynosi 239 m³/ha. W Krainie Małopolskiej lasy ochronne (głównie wodochronne, uszkodzone i wokół miast) stanowią ponad 63% powierzchni leśnej Lasów Państwowych. Za lasy uszkodzone uznanych jest ponad 80% terenów Lasów Państwowych w mezoregionach z silnie rozwiniętym przemysłem.



Rycina 4. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2010²

Mezoregion Puszczy Solskiej (**VI.13**) charakteryzuje się 65% lesistością. Przeważają krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych. Rzadziej występują krajobrazy peryglacialne równinne i faliste oraz wyżynne. W części południowej mezoregionu dominuje krajobraz śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej. Dominuje Bśw, BMw, Bw, LMw, BMśw. Gatunkiem panującym jest sosna, następnie olsza, jodła i brzoza. Teren mezoregionu obejmuje prawie 100% powierzchni obrębu Pysznicza – 4913,53 ha.

Mezoregion Niziny Nadwiślańskiej (**VI.29**) obejmuje szeroką dolinę Wisły w jej górnym biegu. Występują głównie krajobrazy naturalne zalewowych den dolin oraz krajobrazy tarasów nadza-

² Zielony R. Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa, listopad 2012 r.

lewowych. Mezuregion charakteryzuje się bardzo małą lesistością – 6%. Dominującym krajobrazem roślinnym na tym obszarze są łągi jesionowo-wiązowe. Nadleśnictwa Rozwadów nie posiada gruntów w zasięgu tego mezoregionu. Mezuregion obejmuje 40,31³ km² zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Mezuregion Doliny Dolnego Sanu (**VI.30**) stanowi szerokie obniżenie erozyjne, utworzone przez meandrujący San. Lesistość mezoregionu jest bardzo mała i wynosi zaledwie 3%. Prawie wyłącznie występują krajobrazy naturalne zalewowych den, rzadziej dolin i obniżeń tarasów nadzalewowych. Dominuje krajobraz roślinny łągów jesionowo - wiązowych. Teren mezoregionu obejmuje 295,06 ha powierzchni Nadleśnictwa Rozwadów.

Mezuregion Puszczy Sandomierskiej (**VI.31**) znajduje się w dorzeczu Wisły i Sanu. Obejmuje rozległe zapadlisko tektoniczne. Dominują krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych oraz zalewowych den dolin. Znacznie rzadziej spotkać można krajobrazy fluwioglacjalne równinne i faliste. Przeważa krajobraz roślinny śródładowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie małopolskiej. Lesistość jest duża i wynosi 49%. Lasy tworzą rozległe kompleksy. Obecnie występują tu głównie drzewostany sosnowe z niewielkim udziałem innych gatunków (brzozy, olszy i dębu). Największy jest udział siedlisk Bśw, BMw, BMb, Bw, BMśw. Mezuregion obejmuje większość obrębu Rozwadów – 10649,02 ha.

2.1.5 Położenie na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej

Nadleśnictwo Rozwadów na tle podziału regionalnego Europy należy do:

megaregion - Karpaty, Podkarpackie i Nizina Panońska (5)

provincji – Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (51)

podprovincji – Podkarpacie Północne (512)

makroregionu – Kotlina Sandomierska (512.4-5)

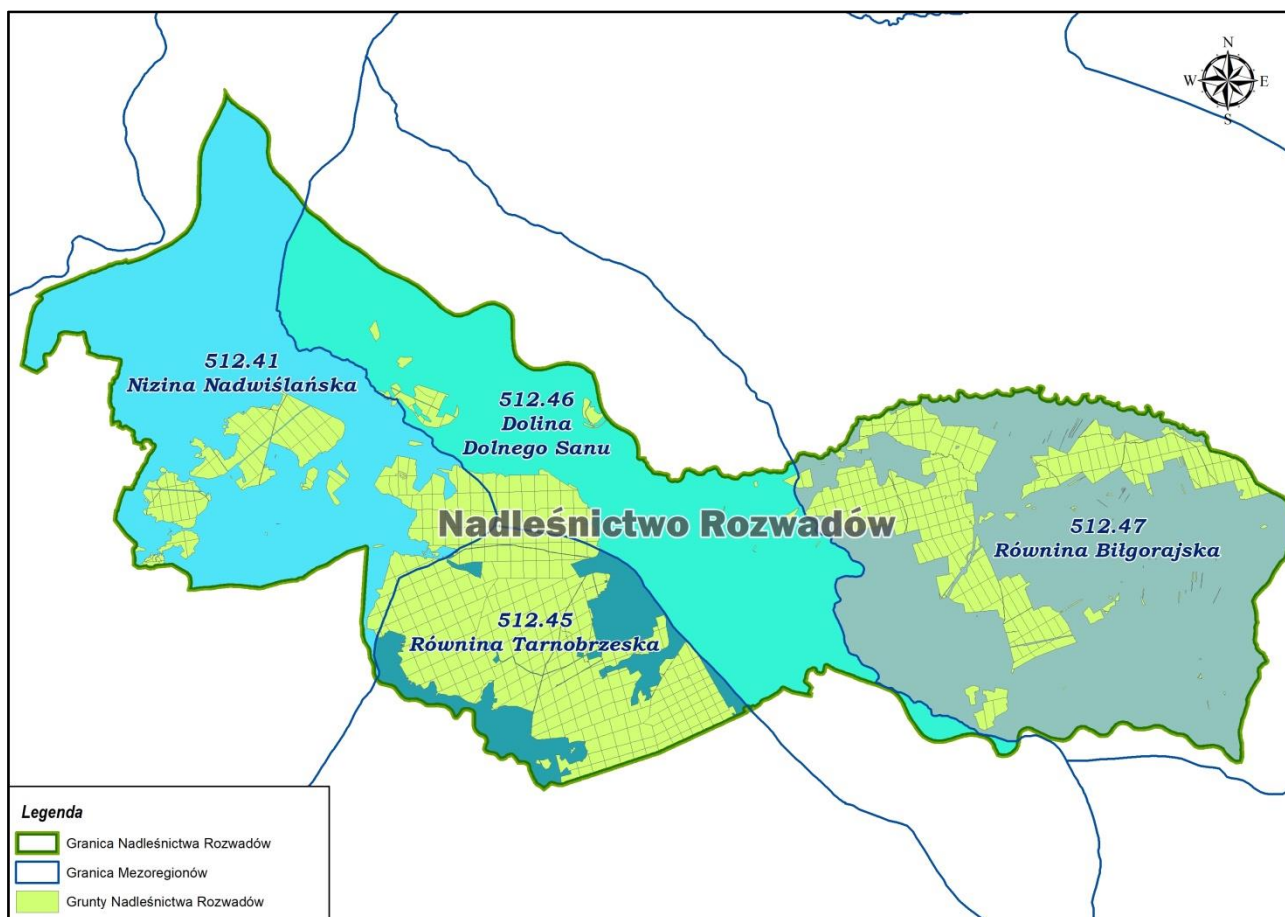
mezuregionu – Nizina Nadwiślańska (512.41)

mezuregionu – Równina Tarnobrzeska (512.45)

mezuregionu – Dolina Dolnego Sanu (512.46)

mezuregionu – Równina Biłgorajska (512.47)

³ Powierzchnia wyliczona geometrycznie



Rycina 5. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej⁴

Mezoregion Nizina Nadwiślańska (512.41) obejmuje szeroką dolinę Wisły. Składa się z trzech tarasów: tarasu zalewowego, wyższego tarasu piaszczystego (częściowo zwydmionego) oraz tarasu przykrytego lessem. Obejmuje swym zasięgiem leśnictwo Żupawa, Zaosie - południową część leśnictwa, Zapolednik – część zachodnia, Charzewice – część zachodnią oraz Szkółki. Łącznie na terenie Niziny Nadwiślańskiej znajduje się ok 29,04 km²⁵ gruntów Nadleśnictwa Rozwadów.

Równina Tarnobrzeska (512.45) rozciąga się pomiędzy doliną Wisły (Niziną Nadwiślańską) a Doliną Dolnego Sanu. Zbudowana jest z piasków rzecznych, miejscami tworzących duże kompleksy wydmowe (nawet do 25 m wysokości), między którymi występują obniżenia deflacyjne. Ostańcowe wzgórza to jeden z charakterystycznych elementów dla regionu. Mezoregion jest w znacznej części zajęty przez pozostałości Puszczy Sandomierskiej, składające się głównie z borów mieszanych z sosną i dębem. Swym zasięgiem obejmuje leśnictwa Burdze, Ciemny Kąt – całe, Zapolednik – część wschodnia, Moskale oraz południową część Charzewic i Zaosia. Łącznie to 68,88⁵ km² gruntów Nadleśnictwa Rozwadów.

⁴ Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziąja W., 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.

⁵ Powierzchnia wyliczona geometrycznie

Dolina Dolnego Sanu (512.46) jest szeroką bruzdą erozyjną. Płaską wyrównaną powierzchnię doliny urozmaica szereg starorzeczy Sanu. Zalewowe dno doliny zajmują łąki i fragmenty lasów łągowych. Na tarasach nadzalewowych występują miejscami wydmy. Obejmuje leśnictwa Charzewice, Moskale, Zaosie oraz zachodnie fragmenty leśnictwa Pysznica – łącznie 11,78⁶ km².

Równina Biłgorajska (512.47) to płaskowyż znajdujący się pomiędzy dolinami Tanwi, Dolnego Sanu oraz Wisły a Wyżyną Lubelską i Roztoczem. Jej piaszczysta powierzchnia pochyla się od podnóża progu wyżynnego w kierunku zachodnim. Urozmaicają ją wydmy i podmokłe zagłębienia z torfowiskami, jeziorkami i stawami. Jest to kraina w przewadze leśna z borami sosnowymi, ale występuje tu także świerk, a miejscami jodła i buk. Lasy te noszą ogólną nazwę Puszczy Solskiej. Tutejsze gleby są mało wartościowe pod względem rolniczym. Swym zasięgiem obejmuje leśnictwa Huta Deręgówka, Katy i Pysznica – łącznie 48,84⁶ km² powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów.

2.1.6 Położenie na tle regionalizacji geobotanicznej

Według podziału Polski na regiony geobotaniczne obszar Nadleśnictwa Rozwadów znajduje się na obszarze **Dział Wyżyn Południowopolskich (C)**.

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.3. Okręg Wideł Wisły i Sanu

C.8.3.a Podokręg Doliny Wisły "Połaniec - Annopol"

C.8.3.b Podokręg Mielecko-Tarnobrzeski

C.8.3.c Podokręg Nowodębski

C.8.3.d Podokręg Grabowski

C.8.3.e Podokręg Stalowowski

C.8.3.g Podokręg Doliny Dolnego Sanu

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej

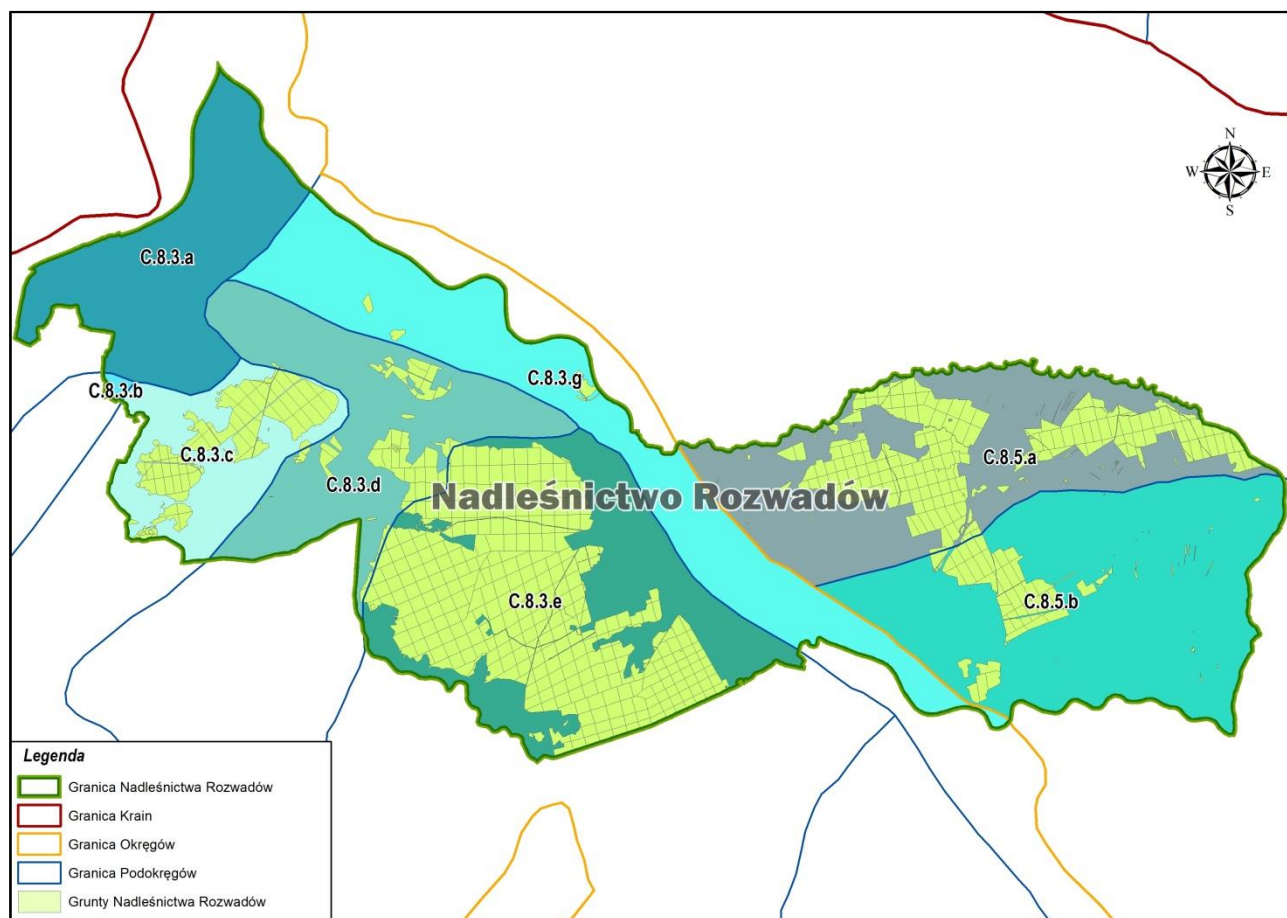
C.8.5.a Podokręg Lasów Janowskich

C.8.5.b Podokręg Biłgorajski

Potencjalna roślinność Krainy Kotliny Sandomierskiej to kontynentalne bory mieszane sosnowo-dębowe (*Pino-Quercetum*) zaliczane do borów mieszanych świeżych lub wilgotnych. Tworzą średnio zwarty las sosnowo-dębowy. W runie przeważają zawsze gatunki borowe z udziałem gatunków lasów liściastych. Na terenach należących do Nadleśnictwa Rozwadów można wyróżnić

⁶ Powierzchnia wyliczona geometrycznie

również suboceaniczne bory sosnowe, wyżynne bory jodłowe oraz grądy subkontynentalne, niżowe łągi jesionowo-olszowe i olsy środkowoeuropejskie.



Rycina 6. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji geobotanicznej Polski⁷

2.1.7 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś, 1999)

Nadleśnictwo Rozwadów położone jest w dwóch regionach klimatycznych:

- Region Sandomierski (R-XXII)
- Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII)

Przeważająca część (ponad 98% powierzchni) Nadleśnictwa Rozwadów położona jest w **Regionie Sandomierskim (R-XXII)**. Jest to jeden z najmniejszych regionów klimatycznych wyróżnianych na obszarze Polski. Obejmuje głównie Kotlinę Sandomierską. Dla tego regionu charakterystyczna jest, w porównaniu z innymi regionami, największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą. Dni takich jest tutaj ok. 92. Najliczniejsze w porównaniu z innymi regionami, są także dni bardzo ciepłe i jednocześnie słoneczne lub z niewielkim zachmurzeniem ogólnym nieba oraz dni bardzo ciepłe bez opadu. Najczęściej obserwuje się również występowanie pogody bardzo ciepłej, słonecznej, bez opadu. Dni z tym typem pogody jest średnio w roku około 21.

W Regionie Sandomierskim stosunkowo bardzo liczne są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą i słoneczną, których średnio w roku jest 14, a wśród nich 13 umiarkowanie ciepłych i jednocze-

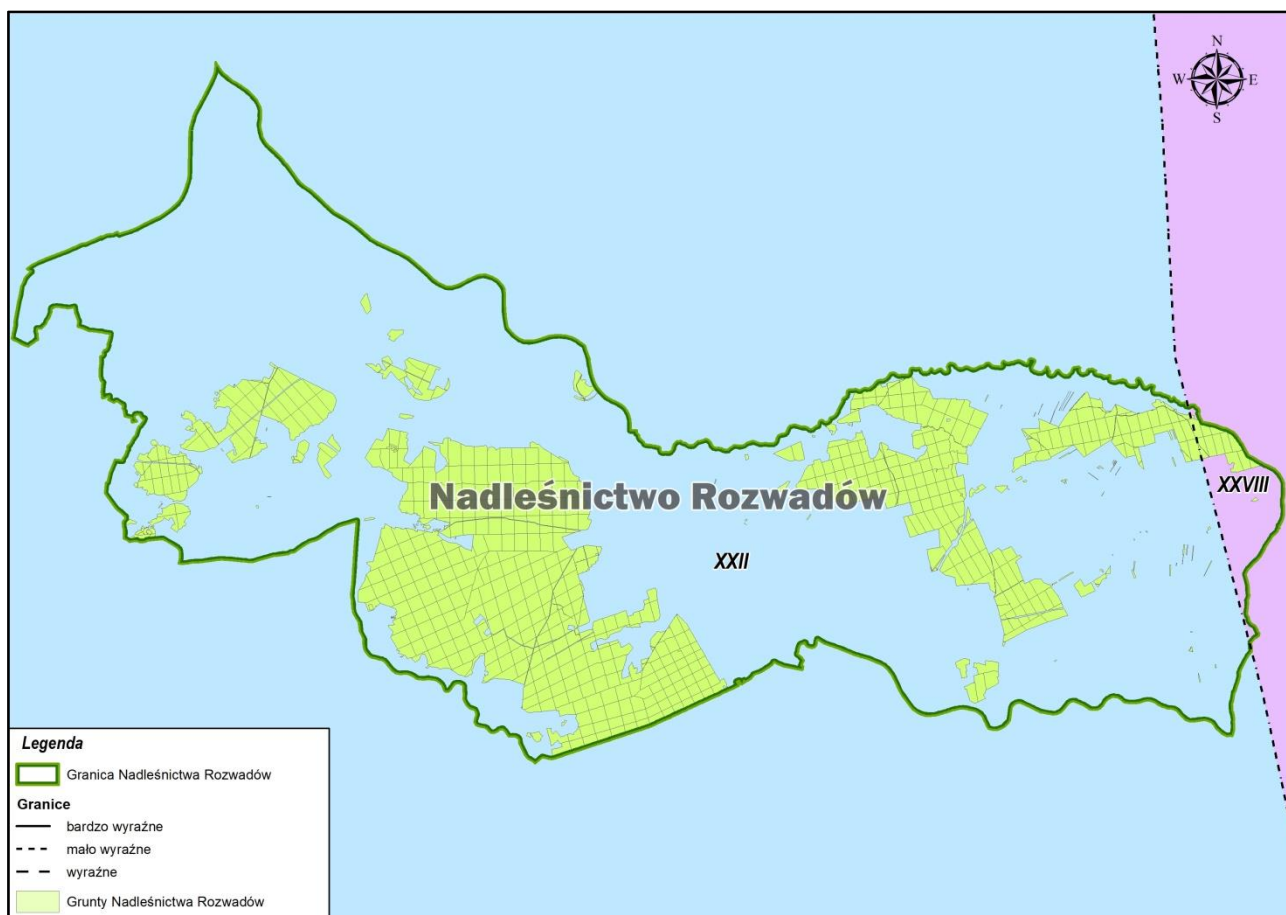
⁷ Matuszkiewicz J.M., 2008, Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa

śnie słonecznych bez opadu. Mniej liczne są tutaj dni umiarkowane ciepłe pochmurne lub z dużym zachmurzeniem oraz dni z pogodą chłodną z dużym zachmurzeniem nieba. Dni chłodnych z dużym zachmurzeniem jest średnio w roku 17, a chłodnych z opadem 19 dni. Dla omawianego obszaru jest charakterystyczne stosunkowo bardzo częste pojawianie się dni przymrozkowych umiarkowanie zimnych, których notuje się średnio 31 w roku, a wśród nich słonecznych bez opadu. Tych ostatnich jest średnio 4 w roku.

Wszystkie wyżej wymienione czynniki klimatu wpływają na warunki przyrodnicze omawianego obszaru.

Region Zamojsko-Przemyski (R-XXVIII) obejmuje część wschodnią Wyżyny Lubelskiej, Roztocze, Płaskowyż Tarnogrodzki i wschodni skraj Pogórza Karpackiego. Jego granice są wyraźnie zarysowane. Mniej wyraźny fragment granicy zachodniej wskazuje na znacznie większe podobieństwo o stosunków klimatycznych tego regionu do klimatu Regionu Sandomierskiego.

W porównaniu z innymi regionami, notuje się tu najmniejszą liczbę dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, jest ich w roku około 122 oraz jednocześnie z dużym zachmurzeniem, około 38 dni. Najmniej liczne, w porównaniu z resztą kraju, są dni z pogodą umiarkowanie ciepłą, z dużym zachmurzeniem, bez opadu; umiarkowanie ciepłą, z dużym zachmurzeniem i opadem oraz z pogodą chłodną, z dużym zachmurzeniem i opadem. Z kolei częściej niż w innych regionach pojawiają się dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną lub z niewielkim zachmurzeniem i opadem. Jest ich średnio w roku około 24. Również nieco częściej w porównaniu z innymi regionami, notuje się dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną, słoneczną, bez opadu.



Rycina 7. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle regionalizacji klimatycznej Polski⁸

2.1.8 Położenie geograficzne i wysokościowe

Geograficznie Nadleśnictwo Rozwadów położone jest między 50°44'22" a 50°29'16" szerokości geograficznej północnej i 21°43'28" a 22°25'33" długości geograficznej wschodniej.

Najwyżej położonym punktem w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów jest wzniesienie w miejscowości Golce – teren leśnictwa Huta Deręgowska- 208 m n.p.m. Najniżej położony punkt – koryto Wisły, okolice miejscowości Bożydar, teren leśnictwa Żupawa - 138 m n.p.m.. Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów:

- najniżej położony punkt: 144 m n.p.m. – oddział 5 – leśnictwo Zaosie
- najwyżej położony punkt: 201 m n.p.m. – oddział 206 – leśnictwo Huta Deręgowska

⁸ Woś A., 1999, *Klimat Polski*, PWN, Warszawa.

2.2 Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania

Pod względem podziału gruntów na grupy użytków struktura gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów przedstawia się następująco:

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Rozwadów wg grup, rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m² (skrót z tabeli nr I)

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Powierzchnia [ha]
1	2
I. Lasy – razem	15646,7513
II. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,6259
III. Użytki rolne i nieużytki – razem	208,7693
IV. Grunty pod wodami – razem	-
V. Użytki ekologiczne – razem	-
VI. Tereny różne – razem	-
VII. Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	1,0696
Ogółem	15857,2161

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)
Współwłasności – B - 0,3337 ha

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Rozwadów wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju (skrót z tabeli nr I)

Podział administracyjny kraju	Grupa, rodzaj użytku i kategoria użytkowania					Ogółem
Gmina Powiat Województwo	Lasy – razem	Grunty zadrzewione i zakrzewione	Użytki rolne – razem	Grunty zabudowane i zurbanizowane – razem	Nieużytki – razem	Ogółem
	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]
1	2	3	4	5	6	7
Bojanów	747,5047				0,8950	748,3997
Zaleszany	1014,7416		43,4800		22,0675	1080,2891
Miasto Stalowa Wola	4711,9601		2,0991	0,8720	12,5067	4727,4379
Pysznicza	2072,3023		45,7642	0,0945	22,9973	2141,1583
Powiat stalowowolski	8546,5087		91,3433	0,9665	58,4665	8697,2850
Gorzyce	601,8034		0,2899			602,0933
Grębów	2941,0166	0,6259	11,4101	0,1031	7,8965	2961,0522
Powiat tarnobrzeski	3542,8200	0,6259	11,7000	0,1031	7,8965	3563,1455
Miasto Nisko	819,2349		3,8705			823,1054
Nisko	150,3901				2,1433	152,5334
Jarocin	1369,8581		2,7122		6,9944	1379,5647
Ulanów	1217,9395		14,5182		9,1244	1241,5821
Powiat nizański	3557,4226		21,1009		18,2621	3596,7856
Województwo podkarpackie	15646,7513	0,6259	124,1442	1,0696	84,6251	15857,2161

Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)
Współwłasności - 0,3337 ha - powiat stalowowolski, gmina Stalowa Wola (dz. ew. 1856/1 i 1926/4)

2.3 Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem sieci ekologicznej Econet - Polska i korytarzy ekologicznych oraz sieci CORINE biotopes

Tereny o wysokich walorach przyrodniczych Nadleśnictwa Rozwadów zostały objęte ochroną w formie, pomników przyrody, obszarów Natura 2000.

Na terenie nadleśnictwa zostały utworzone 2 strefy ochronne wokół gniazd chroniących stanowiska lęgowe ptaków tj. orlika krzykliwego *Clanga pomarina* i bielika *Haliaeetus albicilla*. Strefy znajdują się w 2 leśnictwach: Zapolednik i Żupawa.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Rozwadów występuje 7 obszarów Natura 2000 w tym:

- obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB060005 Lasy Janowskie i PLB180005 Puszcza Sandomierska,
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH 180020, Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049, Dolina Dolnej Tanwi PLH060097, Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 i Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031.

W Nadleśnictwie wyznaczono **343,43** ha gospodarczych drzewostanów nasiennych, **4,54** ha wyłączonych drzewostanów nasiennych oraz **15** drzew doborowych i **6** źródeł nasion. Odgrywają one dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zabezpieczają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany przy tworzeniu kolejnych pokoleń lasu.

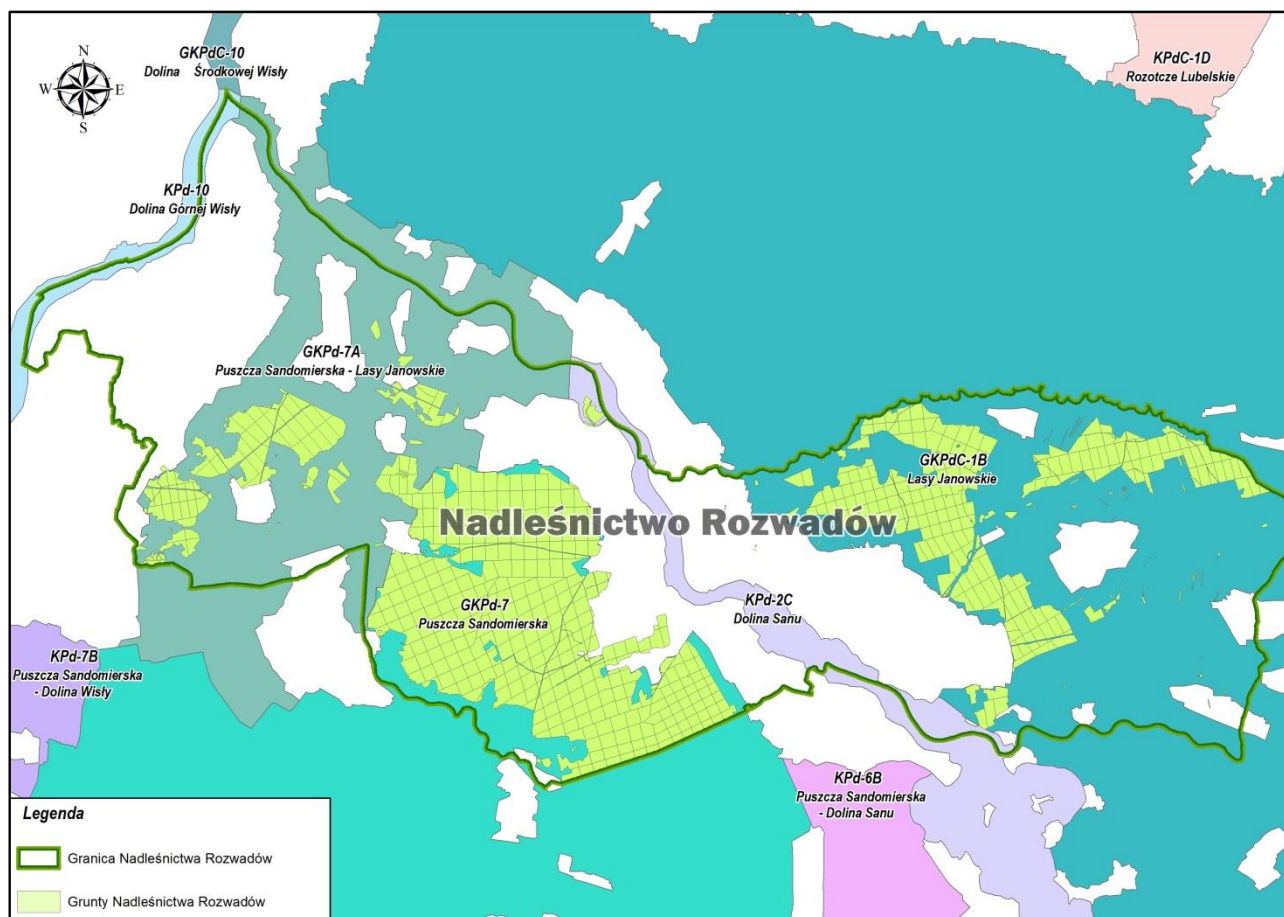
W Polsce opracowane zostały jak dotąd trzy sieci ekologiczne o charakterze ogólnokrajowym:

- koncepcja korytarzy ekologicznych ECONET Polska⁹
- koncepcja korytarzy ekologicznych zapewniających spójność sieci Natura 2000¹⁰
- projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce opracowana na zlecenie Ministerstwa Środowiska (2005). Kompletna mapa korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych została opracowana w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG)¹¹

⁹ Liro A., Głowacka I., Jakubowski W., Kaftan J., Matuszkiewicz A. i Szacki J. 1995. Koncepcja krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Polska, Warszawa.

¹⁰ Kiczyńska A. i Weigle A. 2003. Jak zapewnić spójność sieci Natura 2000, czyli o korytarzach ekologicznych. W: Makomaska-Juchiewicz M. i Tworek S. Ekologiczna sieć Natura 2000. Problem czy szansa. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

¹¹ Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H. i Pilot M. 2005. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża.



Rycina 8. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle sieci korytarzy ekologicznych

Według opracowanej w 2011 r. mapy korytarzy ekologicznych¹² w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów występuje 6 korytarzy ekologicznych w tym 4 główne – międzynarodowe i 2 – krajowe, uzupełniające sieć. Nazwy korytarzy na mapie poprzedzone są kodem G – główne i K- krajowe.

Pod względem rodzaju korytarze można podzielić na 3 typy

- KR – korytarz rzeczny
- KOR – korytarz leśny
- OW – obszar węzłowy

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów wyróżniamy następujące korytarze ekologiczne:

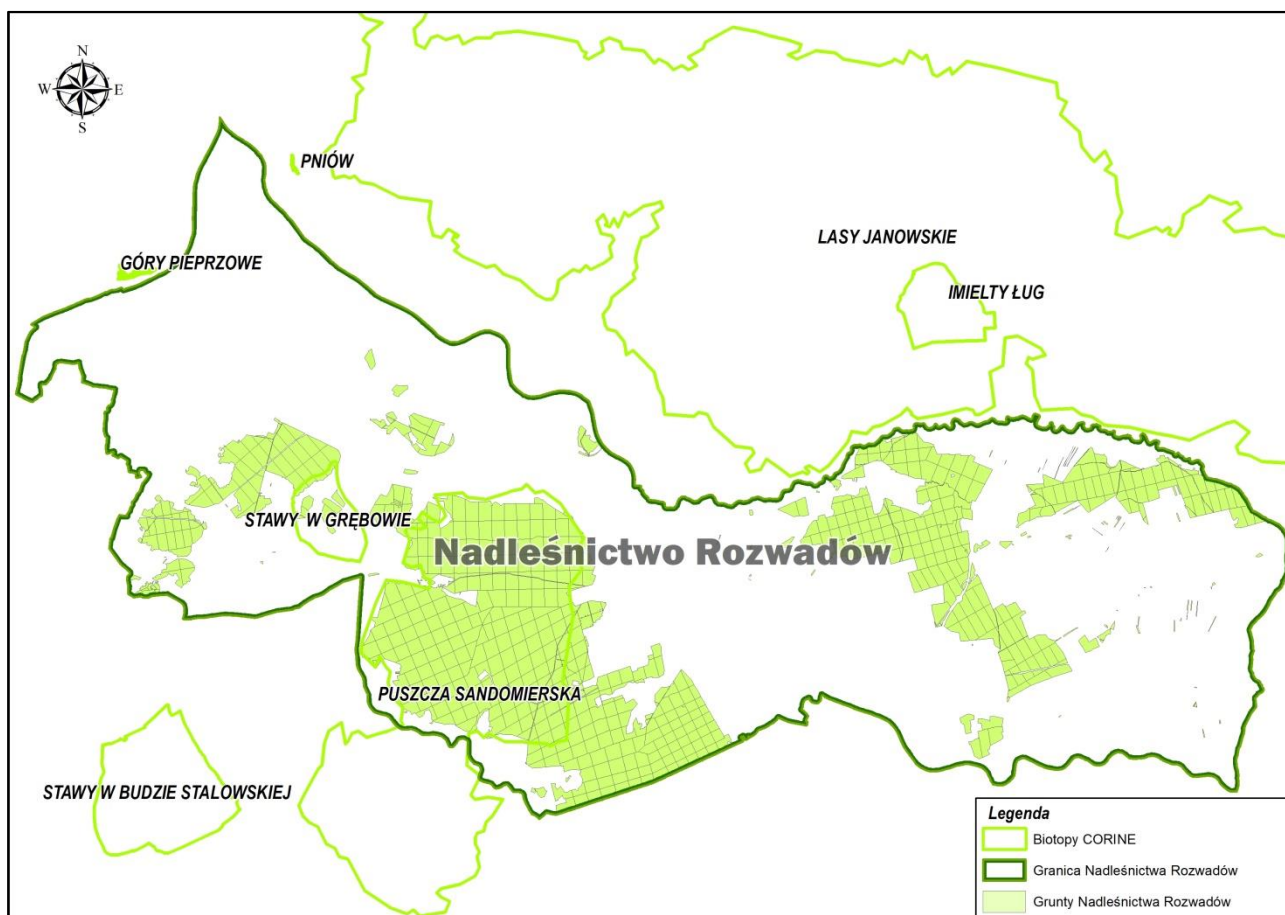
- Puszcza Sandomierska - Lasy Janowskie – korytarz główny, leśny;
- Dolina Środkowej Wisły – korytarz główny, rzeczny;
- Puszcza Sandomierska – obszar węzłowy, główny;
- Lasy Janowskie – obszar węzłowy, główny;
- Dolina Sanu – korytarz krajowy, rzeczny;
- Dolina Górnej Wisły – korytarz krajowy, rzeczny.

¹² <http://mapa.korytarze.pl/>

Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami. Korytarze to drogi życia, dzięki którym wiele gatunków może egzystować pomimo niekorzystnych zmian w środowisku a cenne europejskie siedliska nadal cechuje wysoka bioróżnorodność.

Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.



Rycina 9. Położenie Nadleśnictwa Rozwadów na tle CORINE biotopes

CORINE biotopes to jeden z działów tematycznych systemu CORINE obejmujący typowanie ostoje przyrodniczej o znaczeniu europejskim, sporządzenie opisu bogactwa przyrodniczego kraju, inicjowanie prac nad krajowym systemem informacyjnym ochrony przyrody.

Typowanie ostoi CORINE opiera się na listach gatunków odzwierciedlających pełny zakres biogeograficznego zróżnicowania przyrody w krajach uczestniczących w programie, a które zostały przygotowane na podstawie Konwencji Berneńskiej i czerwonej księgi IUCN.

Na polskiej liście CORINE znajdują się 53 gatunki roślin występujące w Europie Środkowej oraz 36 - lokalnie występujących w Polsce, 139 zagrożonych gatunków kręgowców i 136 gatunków bezkręgowców. Wśród gatunków, które były podstawą typowania ostoi przyrody CORINE w skali europejskiej znalazło się jedynie 10% gatunków chronionych w Polsce.

W banku danych CORINE biotopes znajdują się aktualnie informacje o 961 ostojach, które zajmują około 10-12% powierzchni Polski. Często nie są one objęte ochroną prawną.

Wytypowane miejsce staje się ostoją CORINE jeżeli między innymi:

- jest obszarem występowania nie więcej niż 1% europejskiej populacji gatunku lub biotopu z listy CORINE;
- jest jednym z co najwyżej 5 miejsc występowania gatunku lub biotopu z listy CORINE w regionie;
- jest jednym ze 100 najważniejszych miejsc występowania gatunku z listy CORINE w Europie;

Ostoje pod względem rangi dzielą się na: międzynarodowe, krajowe i regionalne.

Baza danych CORINE służyła jako podstawa typowania obszarów siedliskowych Natura 2000 w początkowym okresie tworzenia sieci Natura 2000 w Polsce.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów wytypowano 2 ostoje:

- Puszcza Sandomierska
- Stawy w Grębowie

2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Rozwadów na tle RDLP Lublin i jednostek administracyjnych przedstawiają tabele poniżej:

Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (według wzoru nr 1a)

Jednostka	Średni wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Rozwadów	59	284	4,81	89,1	89,5
Obręb Pysznicza	60	285	4,75	82,4	93,5
Nadleśnictwo Rozwadów	60	284	4,73	87,0	90,7
RDLP Lublin*	67*	275*	4,10**	45,5**	61,3**
Lasy Państwowe*	64*	274*	4,28**	49,4**	70,2**
Województwo podkarpackie	66**	335,6**	5,09**	27,2**	57,0**

*źródło – Bank Danych o Lasach, wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 01.01.2020 r.

**źródło – Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu wyniki III cyklu (lata 2016-2020) (Sękocin Stary 2021)

Lasy Nadleśnictwa Rozwadów charakteryzują się niższym przeciętnym wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin oraz LP. Przeciętny zapas w Nadleśnictwie Rozwadów – **284,0** m³/ha jest wyższy od przeciętnego zapasu w Lasach Państwowych o 10 m³/ha. Przeciętny przyrost drzewostanów w Nadleśnictwie Rozwadów jest wyższy od przeciętnych dla Lasów Państwowych i lasów RDLP Lublin i wynosi – 4,73 m³/ha. Udział siedlisk borowych i iglastych jest znacznie wyższy niż średnia dla RDLP Lublin i całych LP

Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (wg wzoru nr 1b)

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji/ nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m ³ /ha]	Przeciętny przyrost [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
1. ROZWADÓW	Lasy wodochronne	70	338,1	4,8	98,2	96,7
	Lasy w miastach i wokół miast	61	281,7	4,6	87,3	88,1
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	67	303,6	4,5	100,0	97,6
	Razem lasy ochronne	62	285,9	4,6	88,6	89,1
	Lasy gospodarcze	56	291,8	5,2	96,5	96,3
	Razem obręb	60	284	4,7	89,1	89,5
2. PYSZNICA	Lasy wodochronne	58	269,7	4,7	87,3	86,7
	Lasy w miastach i wokół miast	66	284,1	4,3	88,5	97,3
	Lasy nasienne	114	562,0	4,9		
	Razem lasy ochronne	64	281,9	4,4	88,1	95,0
	Lasy gospodarcze	61	286,7	4,7	78,2	92,3
	Razem obręb	60	285	4,6	82,4	93,5
Nadleśnictwo Rozwadów	Lasy wodochronne	65	308,1	4,7	93,4	92,3
	Lasy w miastach i wokół miast	62	282,1	4,5	87,5	89,5
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	67	303,6	4,5	100,0	97,6
	Lasy nasienne	114	562,0	4,9		
	Razem lasy ochronne	62	285,2	4,6	88,5	90,1
	Lasy gospodarcze	60	287,7	4,8	81,7	93,1
	Razem Nadleśnictwo	60	284	4,6	87,0	90,7

2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy Nadleśnictwa Rozwadów tworzą zwarte kompleksy w połączeniu z lasami innej własności oraz lasami sąsiednich nadleśnictw: Rudnik i Janów Lubelski.

Lasy Nadleśnictwa Rozwadów tworzy **100** kompleksów. W 5 kompleksach leśnych o powierzchni ponad 500 ha znajduje się ponad **92%** lasów nadleśnictwa. Pozostałe kompleksy zajmują łącznie powierzchnię 1264,48 ha, co stanowi 8% gruntów nadleśnictwa.

Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru nr 2)

Obręb Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Ogółem [ha]
Obręb Rozwadów	do 1,00	13	4
	1,01 – 5,00	4	8,93
	5,01 – 20,00	6	75,86
	20,01 – 100,00	5	262,47
	100,1 – 500,00	2	584,22
	500,01 – 2000,00	1	1039,08
	powyżej 2000,00	1	8968,2
	Ogółem	32	10942,76
Obręb Pysznica	do 1,00	41	16,98
	1,01 - 5,00	15	24,77
	5,01 – 20,00	5	52,47
	20,01 – 100,00	3	106,28
	100,1 – 500,00	1	128,5
	500,01 – 2000,00	2	2219,53
	powyżej 2000,00	1	2366,32
	Ogółem	68	4914,85
Nadleśnictwo Rozwadów	do 1,00	54	20,98
	1,01 - 5,00	19	33,7
	5,01 – 20,00	11	128,33
	20,01 – 100,00	8	368,75
	100,1 – 500,00	3	712,72
	500,01 – 2000,00	3	3258,61
	powyżej 2000,00	2	11334,52
	Ogółem	100	15857,61

*ogólna powierzchnia Nadleśnictwa

Lasy innej własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa zajmują powierzchnię 6936,90ha, co stanowi 11,36% lesistości tego zasięgu. Lesistość terytorialnego zasięgu nadleśnictwa wynosi **37,20%**. Lesistość województwa podkarpackiego to 37,4%, lesistość Polski wynosi 29,1%.

3 Formy ochrony przyrody

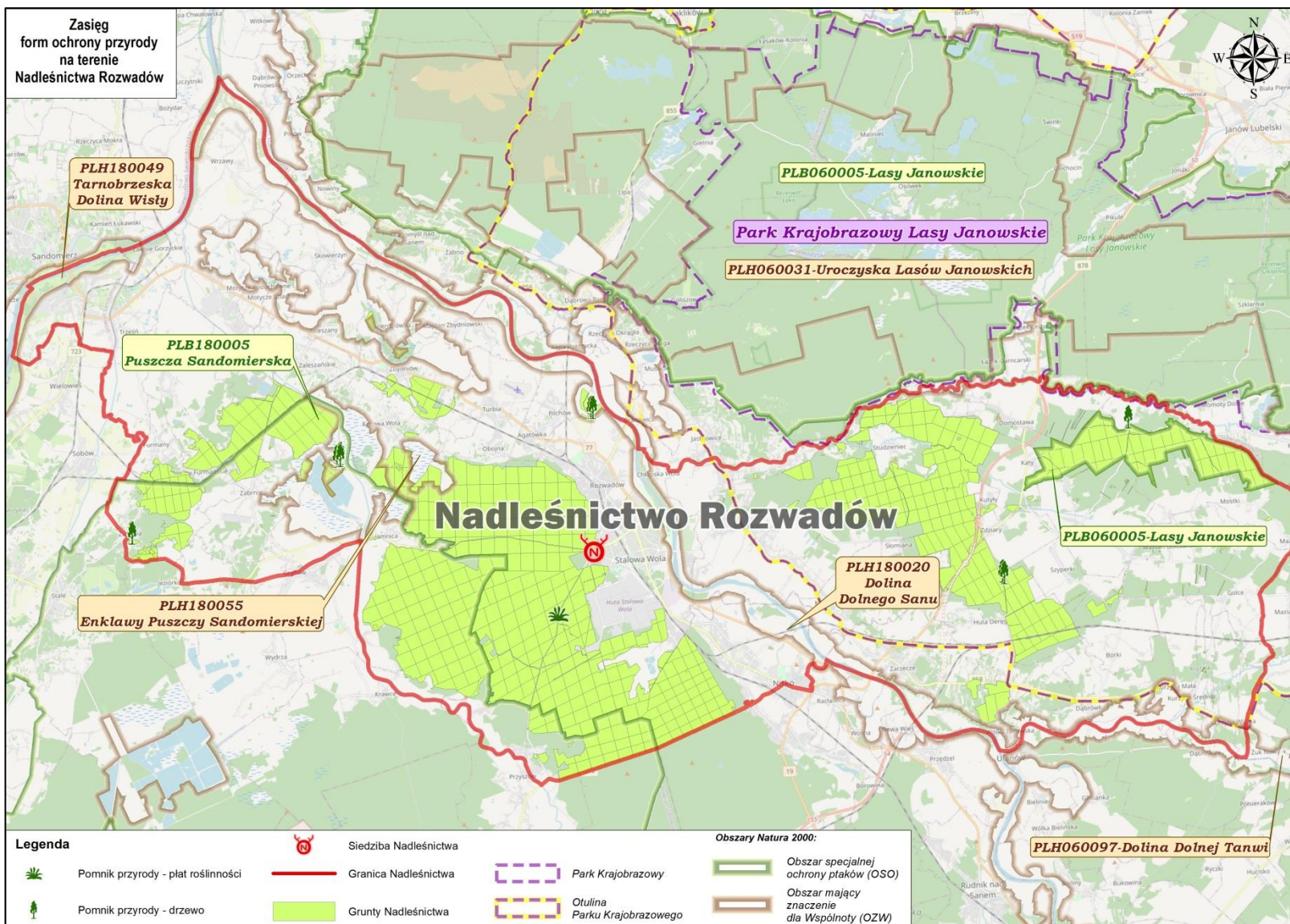
Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Rozwadów [ha/szt]				Razem [ha/szt] (w zasięgu działania Nadleśnictwa)
		Ogółem	w tym:			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	
Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska – PLB180005	129115,59*	3721,31	3612,01	88,38	20,92	9017,8215***
Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie – PLB060005	60235,75*	1309,89	1269,30	30,89	9,7	1320,8040***
Obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB	189351,34/2	5031,2	4881,31	119,27	30,62	9017,8215***
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu - PLH180020	10176,64**	49,82	45,98	0,49	3,35	3529,7614***
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Enklawy Puszczy Sandomierskiej - PLH180055	7952,49**	84,58	39,90	0,32	44,36	1490,4609***
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Tarnobrzaska Dolina Wisły - PLH180049	4059,69**	0	0	0	0	297,6739***
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich - PLH060031	34230,08**	0	0	0	0	31,4024***
Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnej Tanwi - PLH060097	8518,01**	0	0	0	0	549,0367***
Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 PLH	64936,91/5	134,40	85,88	0,81	47,71	5898,3353***
Strefy ochronne wokół gniazd	113,14/2	113,14/2	113,14/2	0	0	113,14/2
Istniejące pomniki przyrody	0,04/1	płat wiśni karłowatej (wisienka stepowa) <i>Cerasus fruticosa</i> - 0,04 ha				
	7	3 grupy drzew, 6 pojedynczych drzew (razem 13 dębów szypułkowych, 4 topole czarne, 2 buki zwyczajne, 1 lipa drobnolistna)				

* Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 Poz. 133)

** Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie natura2000.gdos.gov.pl (SDF) z dnia 16.07.2021 r.

*** Powierzchnia obszarów Natura 2000 wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021



Rycina 10. Zasięg form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwie Rozwadow

3.1 Rezerwy przyrody

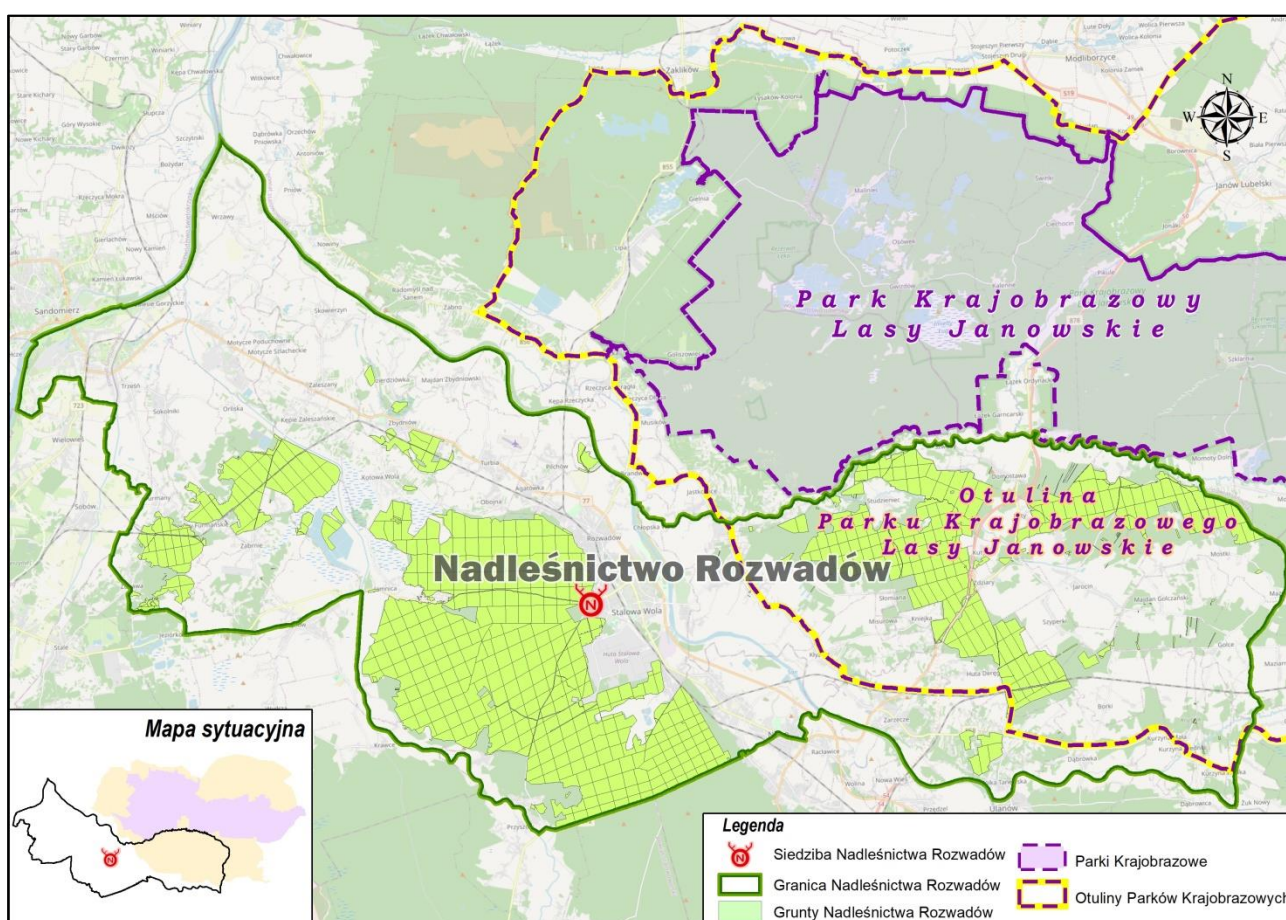
Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Rozwadów i w jego zasięgu terytorialnym nie występują rezerwy przyrody.

3.2 Parki krajobrazowe

3.2.1 Otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie

W bliskim sąsiedztwie Nadleśnictwa Rozwadów znajduje się Park Krajobrazowy Lasy Janowskie. Teren parku znajduje się poza granicą nadleśnictwa.

Otulina parku swoim zasięgiem obejmuje grunty w zasięgu terytorialnym – 195,42¹³ km², w tym zarządzane przez Nadleśnictwo Rozwadów - 4761,01 ha, obejmujący teren leśnictwa Huta Deręgowska, Katy i Pysznicza.



Rycina 11. Położenie Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie

¹³ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

3.3 Obszary Natura 2000

Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów:

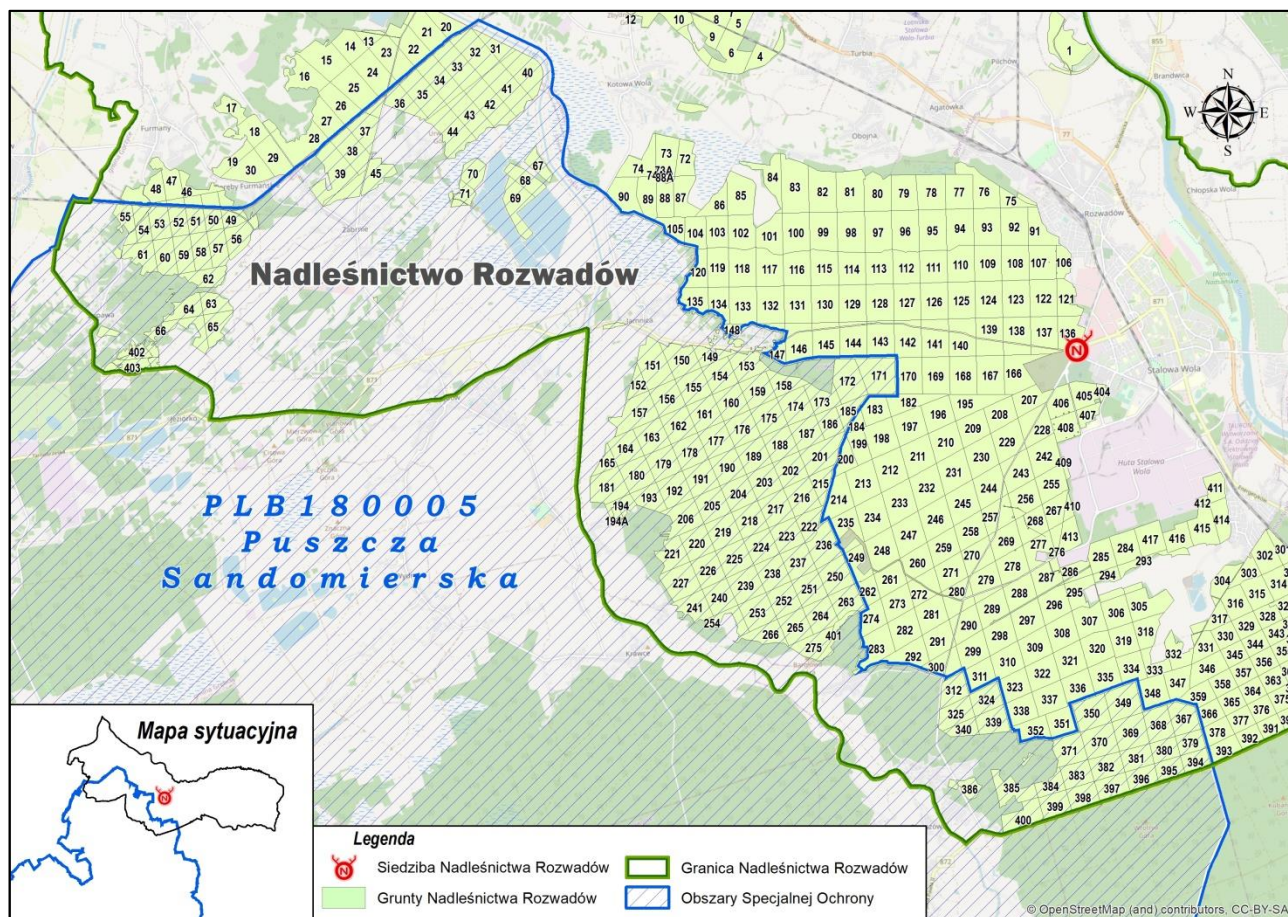
1. Puszcza Sandomierska PLB180005
2. Lasy Janowskie PLB060005
3. Dolina Dolnego Sanu PLH180020
4. Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055.

Obszary Natura 2000 występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów nieobjmujące gruntów Nadleśnictwa:

1. Dolina Dolnej Tanwi PLH060097
2. Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049
3. Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031

3.3.1 Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów

3.3.1.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB180005



Rycina 12. Położenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB180005

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów.

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 z dnia 5 września 2007 r. Dz. U. Nr 179, poz. 1275, aktualizacja: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. 25, poz. 133. i 67, poz. 358 z późn. zm..

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **129115,59 ha** (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów – **90,18¹⁴ km²**,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **3721,31 ha** (pow. leśna 3700,39 ha, pow. nieleśna 20,92 ha).

Położenie na gruntach Nadleśnictwa

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Puszcza Sandomierska PLB180005 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Rozwadów:

- Obręb Rozwadów:
- leśnictwo 01 - Burdze – 292k, 312, 324, 325 - **73,71 ha** (tylko pow. leśna);
- leśnictwo 02 - Ciemny Kąt: 171, 172, 185, 249j, 262g, h – **93,58 ha** (tylko pow. leśna);
- leśnictwo 04 - Moskale: 339, 340, 349, 350, 352j, 367-371, 379-386, 394-400 – **586,76 ha** (pow. leśna 585,87 ha, pow. nieleśna 0,89 ha);
- leśnictwo 05 - Zaosie: 148g-ix, ~d-~k, 149, 153, 154, 158-160, 173-176 – **265,38 ha** (pow. leśna pow. 263,67 ha, pow. nieleśna 1,71 ha);
- leśnictwo 06 - Zapolednik – całe leśnictwo – **1652,09 ha** (pow. leśna – 1649,05 ha, pow. nieleśna - 3,04 ha);
- leśnictwo 07 - Żupawa – 31-45, 49f-m, 50b-f, ~c, 51c-i, ~c, 52c-i, ~c, ~f, 53b-g, ~c, ~d, 54-71, 402-403 – **1046,63 ha** (pow. leśna pow. 1031,35 ha, pow. nieleśna 15,28 ha);
- leśnictwo 08 - Szkółki – 194A – **3,16 ha** (tylko pow. leśna).

Ogólny opis

Obszar położony jest w południowo-wschodniej części Polski w widłach Wisły i Sanu. Obejmuje znaczną część jednego z większych leśnych kompleksów w Polsce ciągnącego się południkowo na terenie Kotliny Sandomierskiej pomiędzy Tarnobrzegiem i Stalową Wolą na północy i Rzeszowem na południu.

Pod względem fizyczno-geograficznym znajduje się w makroregionie Kotliny Sandomierska a według regionalizacji geobotanicznej to Kraina Kotliny Sandomierskiej. Geologicznie obszar leży w Kotlinie Sandomierskiej w rozległym obniżeniu denudacyjnym w obrębie Zapadliska przedkarpackiego.

Obszar jest w większości równinny lub lekko pofałdowany. Występują tu duże kompleksy wydmowe. Porośnięty głównie borami sosnowymi.

¹⁴ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

Dominującym typem użytkowania ziemi są lasy iglaste – 26,6% i mieszane 17,5% powierzchni terenu oraz tereny rolnicze – ponad 36%. W przeszłości teren ten został częściowo odlesiony tworząc obecnie mozaikę lasów i terenów rolniczych. Rolnictwo pozostaje tu w dużym stopniu ekstensywne ze względu na to, że dominują ubogie i mało urodzajne, piaszczyste gleby bielicowe i pseudobielicowe. Znaczne obszary zajmują też gleby brunatne, na których rosną lasy liściaste i mieszane.

Przez puszcę przepływają rzeki Łęg i Trześniówka, prawobrzeżne dopływy Wisły. Rzeka Łęg wraz z dopływami Przywrą i Zyzogą zachowały w znacznej części swój naturalny charakter. W rejonie Budy Stalowskiej znajduje się duży kompleks znaturalizowanych stawów rybnych. Mniejsze kompleksy stawów rybnych znajdują się koło miejscowości Babule i Grębów.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Obszar stanowi bardzo cenną ostoję wielu gatunków ptaków. Stwierdzono tu występowanie 43 gatunków ptaków z zał. I Dyrektywy Ptasiej. Obszar cenny z punktu widzenia liczebności bociana czarnego *Ciconia nigra*, bociana białego *Ciconia ciconia*, ptaków drapieżnych i derkacza *Crex crex* (powyżej 1% populacji polskiej).

W przypadku kraski *Coracias garrulus*, podgorzałki *Pernis apivorus* i czapli białej *Egretta alba* obszar stanowi miejsce gniazdowania ponad 10% populacji gatunków w Polsce, jest więc jedną z kluczowych ostoi dla ich zachowania. Ponadto, obszar jest miejscem liczego występowania w okresie lęgowym świergotka polnego *Anthus campestris*, lelka *Caprimulgus europaeus*, dudka *Upupa epops*, dzięciołów (średniego *Dendrocopos medius*, czarnego *Dryocopus martius*, białoszyjnego *Dendrocopos syriacus*, zielonosiwego *Picus canus* i zielonego *Picus viridis*), gąsiorka *Lanius collurio*, lerki *Lullula arborea*, trzmiełojada *Pernis apivorus*, jarzębatki *Sylvia nisoria*, ortolana *Emberiza hortulana*).

Tabela 9. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Puszcza Sandomierska oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005)

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	C	C	C	C
A043	<i>Anser anser</i>	Gęgawa	C	B	B	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Podgorzałka	B	C	B	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	C	C	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	C	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	C	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	C	C	C	C
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	C	C	C	C
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Kraska	B	B	B	B
A122	<i>Crex crex</i>	Derkacz	C	C	C	C
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Dzięcioł białogrzbisty	C	C	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	C	B	C	C

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Dzięcioł białoszyi	C	C	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Mucholówka białoszyja	C	C	C	C
A127	<i>Grus grus</i>	Żuraw	C	C	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	C	C	C
A338	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	C	C	C	C
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Mewa czarnogłowa	C	C	C	C
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Rybołów	C	C	B	C
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad	C	B	C	B
A120	<i>Porzana parva</i>	Zielonka	C	C	C	C
A119	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka	C	C	C	C
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	C	C	C	C
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Cietrzew	C	C	B	C

W toku przeprowadzania prac nad planem urządzenia lasu stwierdzono występowanie na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów, znajdujących się w zasięgu obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005, następujących gatunków ptaków.

Tabela 10. Gatunki występujące w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska stwierdzone podczas prac urządzeniowych

Kod	Nazwa		Liczba obserwacji (stanowisk)
	łacińska	polska	
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	bielik	1
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	dzięcioł średni	17
A338	<i>Lanius collurio</i>	gąsiorek	3
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	lelek	39

Jak wynika z powyższej tabeli na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów na terenie obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska potwierdzono występowanie 4 gatunków (na 60 stanowiskach) będących przedmiotem ochrony.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Charakterystyka gatunku: Gatunek osiadły, silnie terytorialny, przy czym młode ptaki przemieszczają się na duże odległości. Bielik jest gatunkiem długowiecznym. Gnieździ się prawie we wszystkich typach lasów, głównie w borach i buczynach oraz w nadrzecznych łągach. Gniazduje praktycznie na terenie całego kraju, głównie w pasie nizin, chociaż w ostatnich latach zaczyna wnikać także na obszary górskie. Obecnie krajowa populacja szacowana jest już na 1000-1400 par łągowych, ale stale zwiększa swą liczebność. Na miejsca łągowe wybiera fragmenty lasu z zachowanymi starodrzewami. Niezbędne są takie drzewa, które wytrzymują ciężar gniazda, ważącego nawet ponad tonę. Gniazda zakłada w koronach drzew i wykorzystuje je nawet kilkadziesiąt lat.

Najliczniej gniazduje na obszarach zasobnych w bazę żerowiskową. Stąd licznie gniazduje w dolinach, rozlewiskach dużych rzek, w rejonie wybrzeża czy przy dużych kompleksach stawów rybnych. Podstawą diety są ryby oraz mniejsze ptaki wodne. Posiada duże terytorium łowieckie, które może wynosić do 100 km². Lęg składa się z 2-3 jaj, a inkubacja trwa do 34-46 dni po której piskleta pojawiają się w marcu, kwietniu. Bielik wyprowadza jeden lęg w roku.

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów w obszarze Natura 2000 dla gatunku utworzono 1 strefę ochrony, w leśnictwie Żupawa.

A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

Charakterystyka gatunku: Gatunek osiadły, po okresie lęgowym młode ptaki przemieszają się na odległość do kilku kilometrów w celu znalezienia partnera i osiedlenia się na nowym miejscu. Zimuje w miejscu gniazdowania. Jako jedyny z występujących w Polsce gatunków dzięciołów nie bębni a wydaje głos godowy- charakterystyczne „jęczenie”. Okres lęgowy przypada na marzec-maj.

Gniazduje w dojrzałych lasach liściastych z dużym udziałem dębów, najczęściej w świetlistych dąbrowach, grądach i lasach lęgowych, preferuje starodrzewy w wieku powyżej 80 lat. Gniazda wykuwa w obumierającym lub martwym fragmencie drzewa. Kluczowym elementem warunkującym występowanie dzięcioła średniego jest obecność drzew o grubej i spękanej korze. Na dietę składają się głównie owady i pajęczaki (chrząszcze, błonkówki w różnych stadiach rozwoju oraz gąsienice motyli).

Dzięcioł średni występuje na terenie całego kraju, choć jego rozmieszczenie jest bardzo nierównomierne.

Na terenie nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 gatunek był obserwowany na 16 stanowiskach. Miejsce obserwacji stanowią głównie starodrzewy dębowe w leśnictwie Żupawa.

A338 Gąsiorek *Lanius collurio*

Charakterystyka gatunku: Gatunek migrujący (wędrówka pętlowa), na krajowe lęgowiska przylatuje na początku maja, odlatuje we wrześniu. Średnio liczny ptak lęgowy w całym kraju. Przelotny, ale trudno zauważalny, gdyż wędruje głównie nocą. Gatunek terytorialny, żyje samotnie, często w izolowanych parach.

Gnieździ się przede wszystkim w otwartym krajobrazie rolniczym o zróżnicowanej strukturze. Zasiedla pola z rozrzuconymi kępami drzew i krzewów na miedzach, nad rowami i wzdłuż dróg, zakrzaczone łąki i pastwiska, zadrzewienia śródpolne, ugory i nieużytki, sady i duże ogrody otoczone żywopłotami. Na terenach leśnych zasiedla przede wszystkim zarastające zręby i pożaryska, uprawy i młodniki, głównie na siedliskach grądowych i borowych. Chętnie gniazduje na obrzeżach lasów, rzadko natomiast wewnątrz zwartych, dużych kompleksów leśnych. W miastach w zasadzie nie występuje, z wyjątkiem strefy peryferyjnej, gdzie zasiedla dziedziczące parki i ogrody, cmentarze i tereny ruderalne z kępami krzewów, szczególnie kolczastych.

Pokarm skrada się głównie z większych owadów, chrząszczy, błonkówek, pluskwiaków i prostoskrzydłych.

Gąsiorek jest najmniejszą naszą dzierzbą.

Na terenie nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 gatunek był obserwowany na 4 stanowiskach. Miejsce obserwacji stanowią głównie młodniki w leśnictwie Zaosie i Zapolednik.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Charakterystyka gatunku: Gatunek o nocnym trybie życia. Na tereny lęgowe przylatuje w maju, odlatuje we wrześniu i październiku. Gniazduje na obszarze całego kraju z wyjątkiem rozległych obszarów rolniczych, w górach występuje sporadycznie. Preferuje rozległe kompleksy leśne. Najczęściej zasiedla skraje borów mieszanych i suchych oraz nadmorskie bory bażynowe i świetliste dąbrowy. Szczególnie licznie zasiedla rozległe zręby oraz pożarzyska i większe śródleśne polany oraz młodniki sosnowe i świerkowe. Chętnie zasiedla poligony wojskowe, unika lasów zwarłych i terenów podmokłych.

Gatunek silnie terytorialny. Żywi się dużymi owadami chwytanymi wyłącznie w locie: motyle, chrząszcze i błonkówki.

Na terenie nadleśnictwa w obszarze Natura 2000 gatunek był obserwowany na 40 stanowiskach. Miejsce obserwacji stanowią głównie młodniki w leśnictwie Burdze, Moskale, Zaosie, Zapolednik, Żupawa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Dla obszaru sporządzono plan zadań ochronnych, zatwierdzony na mocy zarządzenia z dnia 4 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005, unieważniony wyrokiem Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Rzeszowie z dnia 8 czerwca 2016 r., sygn. akt II SA/Rz 1110/15.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dniem 27 września 2021 r. przyjął tymczasowe cele ochrony dla ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 (WPN.6323.24.2021.DD.10).

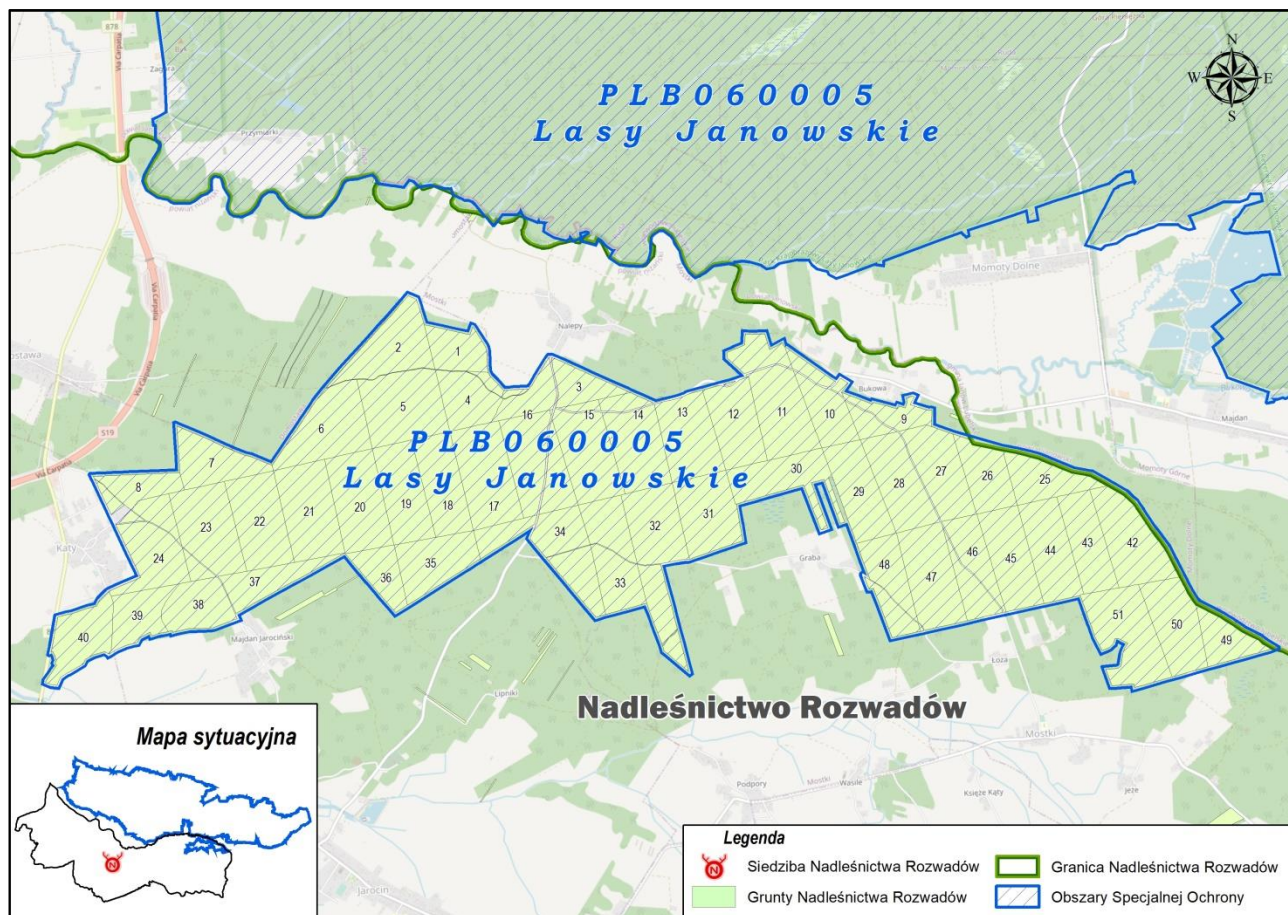
Tabela 11. Tymczasowe cele ochrony dla gatunków ptaków będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
A075 Bielik <i>Haliaetus albicilla</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie ok. 5 par	Obecnie krajowa populacja utrzymuje się na poziomie 1300-1900 osobników (wg wg Biuletynu Monitoringu Przyrody-Raport z wdrażania art. 12 Dyrektywy ptasiej w Polsce w latach 2013-2018; nr 20 (2019/2)) Stan populacji – w obszarze 5 – 8 par. [Źródło danych: dokumentacja pzo, dane RDOŚ Rzeszów – strefy ochrony (dane nie publikowane)]

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Siedlisko	Utrzymanie właściwego stanu zachowania FV na powierzchni ok. 10000 ha siedliska funkcjonalnego z uwzględnieniem naturalnych procesów (w tym ok. 500 ha drzewostanów zapewniających miejsca lęgowe)	Preferuje stare lasy sosnowe, bukowe i łągi nadrzeczne, najczęściej wieku 90 – 120 lat. warunkiem bytowania gatunku jest obecność starych drzew z rozłożystymi koronami, zdolnymi utrzymać duże gniazdo, a także bliska lokalizacja terenów otwartych np. stawów, jezior, wilgotnych łąk. Stan zachowania siedliska FV – drzewostan w wieku co najmniej 90 lat zróżnicowany wiekowo i przestrzennie, zee zbiornikiem wodnym i/lub wilgotną łąką w bliskiej odległości. [wg metodyki Zawadzka i in. 2013. Materiały do wyznaczenia i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000] Gatunek stwierdzany na stawach rybnych w Budzie Stalowskiej, Grębowie, Spisach i Porębach Kupieńskich.
A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Populacja	Zachowanie właściwego stanu populacji na poziomie ok. 165 samców.	Obecnie krajowa populacja utrzymuje się na poziomie 8000-12000 śpiewających lub tokujących samców. [wg Biuletyn Monitoringu Przyrody-Raport z wdrażania art. 12 Dyrektywy ptasiej w Polsce w latach 2013-2018; nr 20 (2019/2)] Gatunek licznie stwierdzany na poligonie w Nowej Dębie. Populacja na poziomie 165-200 samców. [Źródło danych: dokumentacja PZO, PUL Nadleśnictwa Mielec (2013-2022), PUL Nadleśnictwa Kolbuszowa (2011-2020), PUL Nadleśnictwa Głogów Młp. (2011-2020)]
	Siedlisko	Utrzymanie właściwego FV stanu ochrony siedlisk lęgowych, na powierzchni ok. 1500 ha, poprzez ograniczenie sukcesji roślinności na wrzosowiskach z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Preferuje głównie śródleśne zręby zupełne, młodniki, murawy, wrzosowiska, wydmy, poligony, polany, pożarzyska, szkółki leśne (Dombrowski 2004) położone w rozległych borach suchych i świeżych na lekkich, piaszczystych glebach. Gatunek ten w sezonie lęgowym zasiedla również silnie przerzedzone, starsze drzewostany w sąsiedztwie szerokich linii oddziałowych, piaszczystych duktów leśnych i dróg pożarowych oraz wiatrołomy i halizny. Stan zachowania siedliska FV - rozległe, suche i świeże (niepodmokłe) nizinne puszczańskie bory o znacznej powierzchni, obfitujące w otwarte środowiska wewnątrz kompleksu [wg metodyki Zawadzka i in. 2013. Materiały do wyznaczenia i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000] W obszarze występują drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna. Wielkość i jakość siedliska odpowiednia dla gatunku. [Źródło danych: dokumentacja PZO, PUL Nadleśnictwa Mielec (2013-2022), PUL Nadleśnictwa Kolbuszowa (2011-2020), PUL Nadleśnictwa Głogów Młp. (2011-2020)]
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Populacja	Utrzymanie właściwego stanu populacji lęgowej na poziomie ok. 72 par.	Obecnie krajowa populacja utrzymuje się na poziomie 20 000 - 36 000 par. [wg Biuletyn Monitoringu Przyrody-Raport z wdrażania art. 12 Dyrektywy ptasiej w Polsce w latach 2013-2018; nr 20 (2019/2)] Stan populacji - w obszarze występuje 72-100 par. [Źródło danych: dokumentacja pzo]

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Siedlisko	Zachowanie właściwego stanu ochrony FV siedliska gatunku poprzez utrzymanie areалу drzewostanów w wieku powyżej 80 lat, na powierzchni ok. 720 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Preferuje stare lasy liściaste (dąbrowy, grądy, łęgi). Warunkiem występowania gatunku jest obecność drzew charakteryzujących się grubą i spękaną kora oraz martwymi fragmentami będącymi miejscem żerowania i gniazdowania. Stan zachowania siedliska FV –drzewostan w wieku powyżej 80 lat o zróżnicowanej strukturze przestrzennej (pionowej, poziomej), z udziałem drzew o grubej spękanej korze. [wg metodyki Zawadzka i in. 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000] W obszarze występują drzewostany we wszystkich fazach rozwojowych o zróżnicowanej strukturze z udziałem martwego drewna. Wielkość i jakość siedliska odpowiednia dla gatunku. [Źródło danych: dokumentacja PZO, PUL Nadleśnictwa Mielec (2013-2022), PUL Nadleśnictwa Kolbuszowa (2011-2020), PUL Nadleśnictwa Głogów Młp. (2011-2020)]
A328 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Populacja:	Zachowanie właściwego stanu populacji na poziomie ok. 1000 par	Obecnie krajowa populacja utrzymuje się na poziomie 893000-1048000 par. [wg Biuletyn Monitoringu Przyrody-Raport z wdrażania art. 12 Dyrektywy ptasiej w Polsce w latach 2013-2018; nr 20 (2019/2)] Stan populacji - w obszarze występuje 1000 – 1300 par. [Źródło danych: dokumentacja pzo]
	Siedlisko	Utrzymanie FV właściwego stanu ochrony siedlisk, na powierzchni ok. 10000 ha, poprzez utrzymanie ekstensywnego sposobu zagospodarowania użytków zielonych oraz zapewnienie w krajobrazie rolniczym kęp zakrzewień i zakrzaczeń z uwzględnieniem naturalnych procesów	Preferuje różne formacje krzewiaste i drzewiaste. Większość populacji gniazduje w krajobrazie rolniczym: w krzewach na miedzach, wzdłuż polnych dróg, nad drobnymi ciekami i zbiornikami wodnymi, w kępach śródpolnych zadrzewień. [wg Chylarecki P. i in. 2015. Monitoring ptaków lęgowych . Poradnik metodyczny] Stan zachowania siedliska FV – udział łąk, pastwisk i nieużytków >30%, zakrzewień i zadrzewień >5%, co najwyżej 1 zabudowanie w odległości 200 m. [Źródło danych: OTOP 2020. Uzupełnienie stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na obszarze Natura 2000 Puszcza Sandomierska – raport końcowy] [Źródło danych: dokumentacja PZO, PUL Nadleśnictwo Mielec (2013-2022), PUL Nadleśnictwo Kolbuszowa (2011-2020), PUL Nadleśnictwa Głogów Młp. (2011-2020)]

3.3.1.2 Obszar specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005



Rycina 13. Położenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie – PLB060005

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów.

Status prawny

Obszar wyznaczony Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 z dnia 21 lipca 2004 r. Dz. U. Nr 229, poz. 2313, aktualizacja: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. 25, poz. 133. i 67, poz. 358 z późn. zm..

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **60235,75 ha** (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów – **13,21¹⁵ km²**,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **1309,89 ha** (pow. leśna 1300,19 ha, pow. nieleśna 9,70 ha).

¹⁵ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

Położenie na gruntach nadleśnictwa

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 znajdują się następujące oddziały i wydzielienia Nadleśnictwa Rozwadów:

- Obręb Pysznicza:

- leśnictwo 10 - Katy - 1, 2f-k,~a-~c, 3-6, 7f-l,~a~c, 8a-h,~a~d, 9-12, 13b-o,~a, ~b, 14-25, 26b-h,~a~d, 27-33, 34a-p,~a~f, 35a-m,~a~c, 36a-g,~a~c, 37-40, 42-47, 48a-l,~a~h, 49,50, 51a-h,~a~g – **1309,89 ha** (pow. leśna 1300,19 ha, pow. nieleśna 9,70 ha).

Wartości przyrodnicze i znaczenie

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 73. Podczas inwentaryzacji w 2010 roku stwierdzono tu 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, w tym 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

Obszar jest ostoją ptasią o randze europejskiej IBA (PL 109) ze względu na występowanie kluczowych gatunków: głuszca *Tetrao urogallus*, bączka *Ixobrychus minutus*, bociana czarnego *Ciconia nigra*, lelka *Caprimulgus europaeus*. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik *Haliaeetus albicilla* - Polska Czerwona Księga (PCK), bocian czarny *Ciconia nigra*, głuszec *Tetrao urogallus* - PCK, lelek *Caprimulgus europaeus*.

Ogólny opis

Obszar obejmuje rozległy i zwarty kompleks leśny stanowiący północno zachodnią część Puszczy Solskiej oraz enklawę leśną "Rozwadów" dla ochrony głuszca (położoną na południe od głównego kompleksu). Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie i Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu, sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie.

Na terenie obszaru Lasy Janowskie dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, urozmaiconej licznymi (w części centralnej) wałami wydmowymi porośniętymi borami sosnowymi. Wg podziału fizjograficznego Polski (Kondracki 2000) w większości obszar położony jest w mezoregionie Równiny Biłgorajskiej zwaną Puszcząską, będącą częścią makroregionu Kotliny Sandomierskiej. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wielu stawów rybnych, gdzie prowadzona jest ekstensywna gospodarka rybacka. Znajduje się tu blisko 150 obiektów stawowych, o łącznej powierzchni ponad 1600 ha w kompleksach od 5 ha do 50 ha.

Przez obszar ostoi przepływa kilka niewielkich śródleśnych rzek (rzeki: Biała, Łukawica, Branew, Czartosowa, Trzebiesz, Rakowa, Łukawica oraz Bukowa) i innych cieków wodnych o nieokreślonej nazwie.

W obszarze przeważają gleby wytworzone na bazie czwartorzędowych piasków rzecznych i czwartorzędowych utworów wydmowych eolicznych. Są to gleby bielcowe i rdzawo bielcowe, które w sumie zajmują ok. 54% powierzchni obszaru. Pozostałe to gleby glejowe, torfowo glejowe, brunatne bielcowane i inne. Deniwelacje terenu nie przekraczają kilkudziesięciu metrów.

Okres wegetacyjny trwa tutaj średnio 217 dni, średnia wieloletnia temperatura 7,5°C, a suma opadów rocznych 600-700 mm.

Obszar w ponad 70% pokrywają lasy iglaste a 15,5% lasy mieszane.

Lasy Janowskie charakteryzuje niezwykła różnorodność siedlisk leśnych. Największą powierzchnię zajmują siedliska boru mieszanego wilgotnego i boru świeżego. Duży udział ma las mieszany wilgotny i bór mieszany świeży. W obszarze głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna. Zróżnicowana jest na tym terenie szata roślinna obejmująca 202 zespoły roślinne w tym 33 leśne. Największą różnorodnością charakteryzują się zbiorowiska wodno-torfowiskowe i wodne - w sumie blisko 100 zespołów. W wyniku badań florystycznych zinwentaryzowano ponad 800 roślin naczyniowych, wśród nich około pięćdziesięciu roślin objętych ochroną prawną. W obszarze występuje sasanka otwarta *Pulsatilla patens*, największe w kraju nagromadzenie fiołka bagiennego *Viola uliginosa*, ponadto rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka pośrednia *Drosera intermedia*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, czosnek siatkowaty *Allium victorialis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*.

Status ochrony

Obszar w 65% położony w Parku Krajobrazowym Lasy Janowskie.

Tabela 12. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE występujące w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	C	B	B	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	B	B	C	B
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	C	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	C	B	C	C
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	C	B	C	C
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	C	B	C	C
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	B	B	B	B

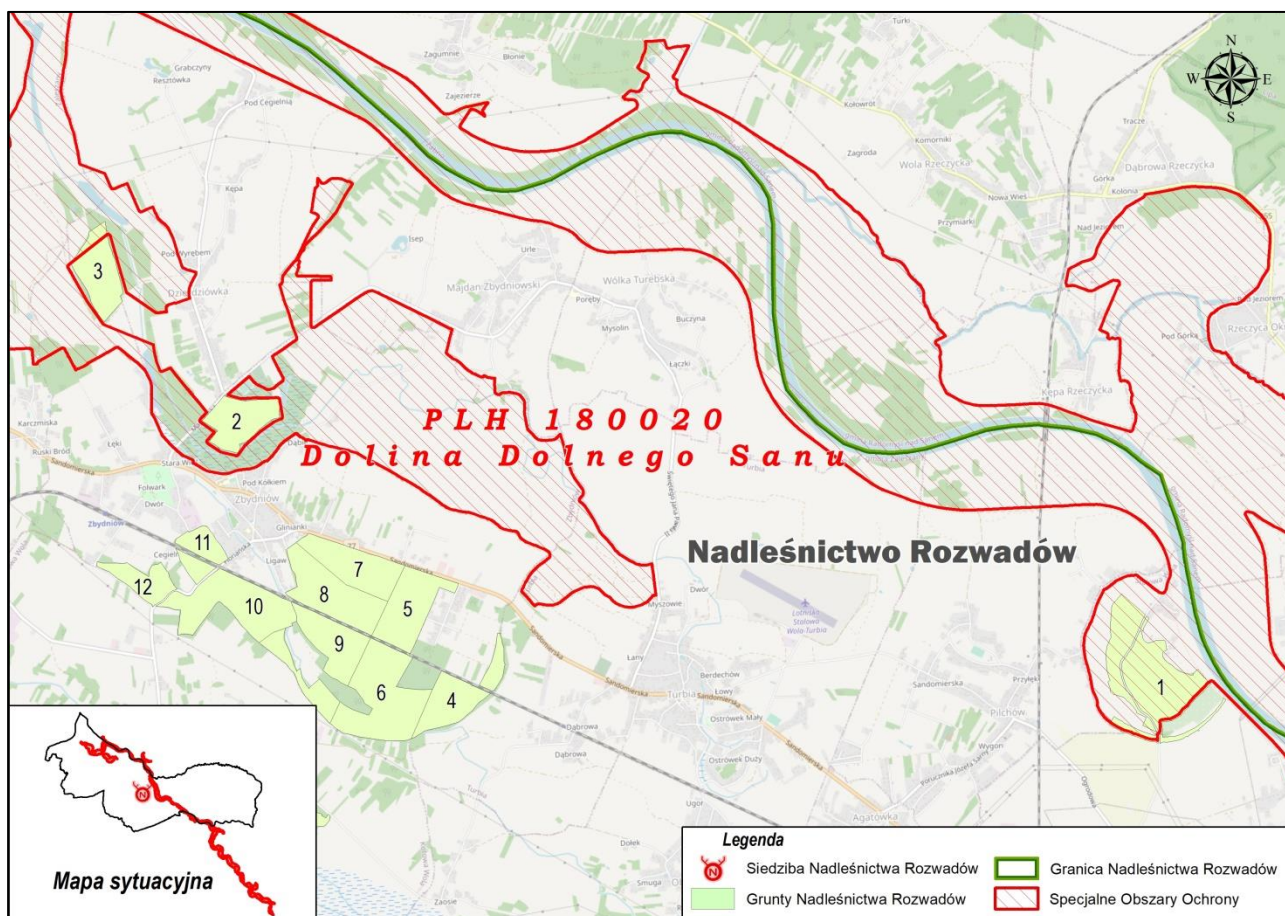
Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie nie stwierdzono występowania gatunków będące przedmiotem ochrony.

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 8 lutego 2021 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005 (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 9 lutego 2021r. Poz. 719 i Dz. Urz. Woj. Podk. z dnia 9 lutego 2021 r. Poz. 546).

W planie tym nie wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Rozwadów, a także gruntów w zarządzie nadleśnictwa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

3.3.1.3 Obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020



Rycina 14. Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego sierpnia 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Status prawny

Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji UE 64/2011 z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE).

Obecnie obowiązujący akt prawny: Decyzja wykonawcza Komisji UE 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21). [Dziennik Urzędowy UE L 11 z dnia 15 lutego 2021 r.].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **10176,64 ha** (wg SDF)

- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów – **35,30**¹⁶ km²,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **49,82** ha (pow. leśna 46,47 ha, nieleśna 3,35 ha).

Położenie na gruntach nadleśnictwa

W zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Rozwadów:

- Obręb Rozwadów:
- leśnictwo 03 - Charzewice – 1a-i, k-r, ~a~c – **46,19** ha (pow. leśna 42,84 ha, nieleśna 3,35 ha);
- leśnictwo 05 – Zaosie – 2b, 3a-c, h,i,~b – **3,63** ha (tylko pow. leśna).

Opis obszaru

Obszar obejmuje najciekawsze i najbardziej cenne przyrodniczo fragmenty doliny Dolnego Sanu na odcinku Jarosław - ujście. Dolina dolnego Sanu to druga obok doliny Wisły centralna dolina Kotliny Sandomierskiej. Na tym odcinku rzeka ma kierunek SE-NW, dolina ma szerokość 7-15 km i cechuje ją rzeźba typowa dla rzek w stadium dojrzałym. Zasadniczymi elementami jej budowy są: szerokie holocenijskie dno doliny oraz równie obszerna terasa plejstocenijska. W obrębie holocenijskiego dna występują dwa poziomy terasowe. Są nimi niższa terasa zalewowa (łęgowa) i wyższa terasa rędzenna. Współczesny San, pomimo regulacji, cechuje się procesem korytowym właściwym rzekom roztokowym. W okresie niskich stanów wód rzeka tworzy piaszczyste odsypy w postaci plaż i ławic. Do obszaru włączony jest również fragment stromego zbocza doliny w okolicach Zarzecza i Krzeszowa. W dolinie dominuje krajobraz rolniczy. 48,5% powierzchni zajmują tu ekstensywne uprawy zbóż, blisko 25% łąki wilgotne i świeże a aż 17,8% wody śródlądowe (stojące i płynące).

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie mozaiki siedliskowej charakterystycznej dla większych dolin rzecznych. Zidentyfikowano tu łącznie 14 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Największe znaczenie mają kompleksy zbiorowisk przykorytowych (łęgi wierzbowe, ziołorośla i pionierska roślinność na piaszczystych odsypach i namuliskach). Istotną rolę w dolinie odgrywają także różnego typu ekstensywnie użytkowane łąki (nizinne łąki kośne, łąki z *Moliniana* na kredzie, torfie lub glinie, łąki zalewowe dolin rzek) oraz, szczególnie w północnej części obszaru, liczne starorzecza z bogatą florą wodną. Młode strome zbocza w okolicach Zarzecza i Krzeszowa, poza roślinnością ciepłolubną, obfitują w wysięki i wypływy wód podziemnych, na których wykształciły się łągi olszowe z masowym udziałem skrzypu olbrzymiego. Na suchych łąkach i pastwiskach oraz na krawędziach erozyjnych wykształcają się ciekawe zbiorowiska kserotermiczne.

Florę i faunę cechuje znaczne bogactwo, wykazano tu 19 gatunków z Załącznika II DS. Występują tu istotne na poziomie regionalnym populacje gatunków: modraszka telejus *Maculinea*

¹⁶ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

teleius, modraszek nausithous *Maculinea nausithous*, wydra *Lutra lutra* i boleń *Aspius aspius*. W dolinie występują również takie gatunki jak *Orchis coriophora* storczyk cuchnący, *Rosa gallica* róża francuska, *Potentilla rupestris* pięciornik skalny, *Clematis recta* powojnik prosty, *Trapa natans* kotevka orzech wodny czy *Mantis religiosa* modliszka zwyczajna.

Obszar stanowi także istotny korytarz ekologiczny, w tym dla ichtiofauny. Wody rzeki San i jej dopływów są siedliskiem cennych gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Dorzecze Sanu objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych (certy *Vimba vimba*, troci wędrownej *Salmo trutta trutta*, łososia *Salmo salar* i jesiotra ostronosego *Acipenser oxyrinchus*) zaś jej dopływy na tym odcinku są wymieniane, jako jedne z cieków dorzecza o walorach kwalifikujących je, jako potencjalne tarliska anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych o znaczeniu europejskim.

Przedmiotem ochrony na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu są następujące typy siedlisk przyrodniczych zamieszczone w tabeli 12.

Tabela 13. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	B	C	B	C
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	C	B	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	A	C	B	A
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	C	B	B
6430	Ziółorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziółorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	A	C	B	A
6440	Łąki sełernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	C	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A	C	B	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	C	B	C
91E0 *	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	A	C	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B	C	C	C

* siedliska priorytetowe

Siedliska na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów znajdujących się w zasięgu obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu stwierdzono występowanie siedliska:

grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170 – 32,01 ha:

- 05-20-1-03-1-a – 14,66 ha
- 05-20-1-03-1-b – 3,84 ha
- 05-20-1-03-1-d – 13,51 ha

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu stwierdzono występowanie 1 siedliska (w 3 wydzieleniach) będącego przedmiotem ochrony.

Tabela 14. Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu i ocena znaczenia dla tych gatunków

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
<i>Bezkręgowce</i>						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	B
<i>Ryby</i>						
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń	C	B	C	B
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
6144	<i>Romanogobio albipinnatus</i>	Kiełb białopłetwy	C	B	C	B
<i>Płazy</i>						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
<i>Ssaki</i>						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	A	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu nie stwierdzono występowanie gatunków będące przedmiotem ochrony.

Dla obszaru nie sporządzono planu zadań ochronnych.

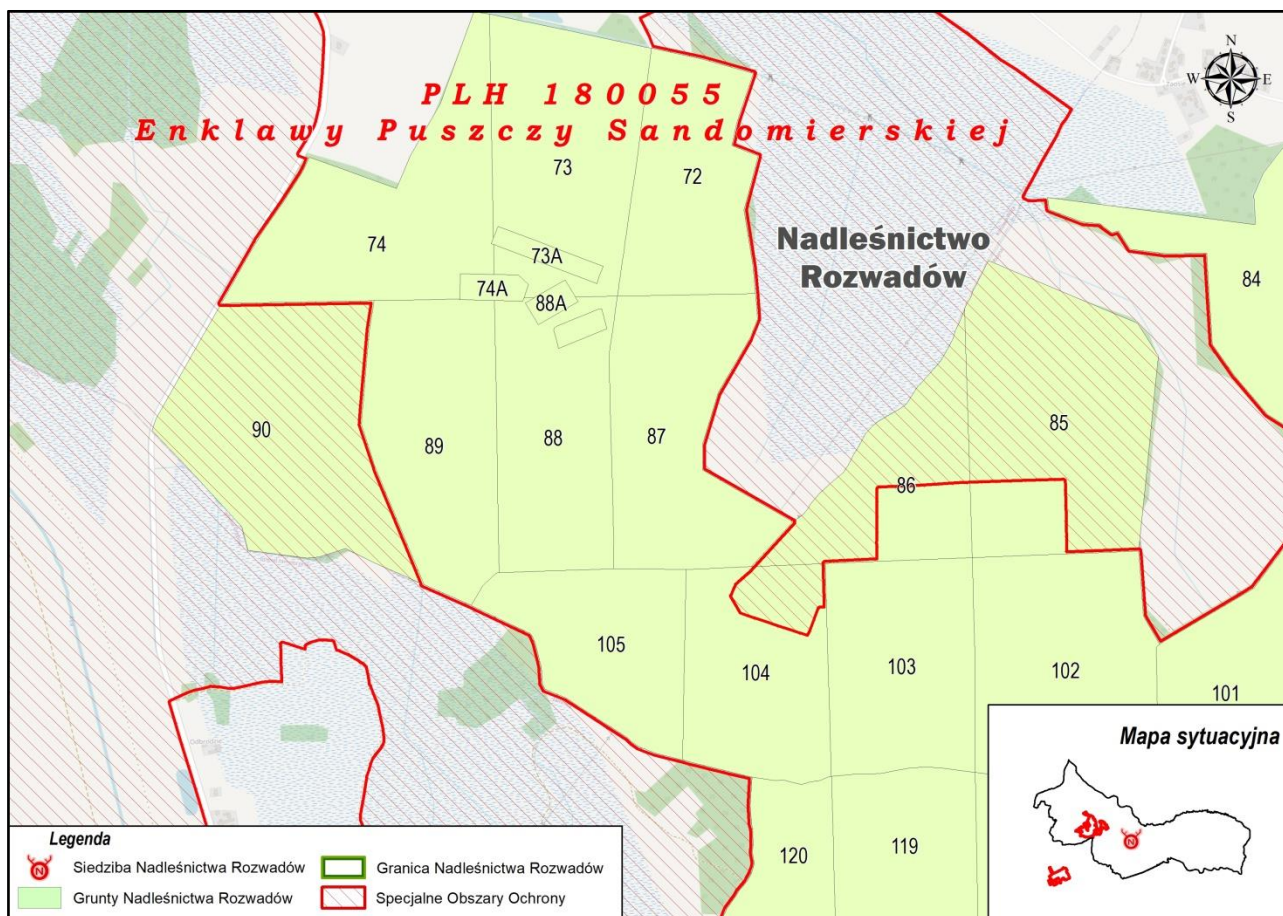
Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dniem 18 listopada 2021 r. przyjął tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 (WPN.6323.28.2021.DD.4).

Tabela 15. Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
9170 łąka środkowoeuropejska i subkontynentalna <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 5 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: Standardowy Formularz Danych (2021-01); Raport ochrony siedlisk przyrodniczych, na potrzeby wykonania pzo (stan na dzień 30.09.2021 r.) wyniki WZS (2008/2009)

3.3.1.4 Obszar Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055



Rycina 15. Położenie obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego styczeń 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Status prawny

Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji UE 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2015) 8191. [Dziennik Urzędowy UE L 338/34 z dnia 23 grudnia 2015 r.].

Obecnie obowiązujący akt prawny: Decyzja wykonawcza Komisji UE 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających

znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21). [Dziennik Urzędowy UE L 51/330 z dnia 15 lutego 2021 r.].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **7952,49** ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów – **14,90**¹⁷ km²,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze — **84,58** ha (pow. leśna – 40,22 ha, pow. nieleśna – 44,36 ha).

Położenie na gruntach nadleśnictwa

W zasięgu obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 znajdują się następujące oddziały i wydzielenia Nadleśnictwa Rozwadów:

- Obręb Rozwadów:
- leśnictwo 05 – Zaosie – 104a, m, 85a-g, ~a, 86a-c, f, ~a, 90 - **84,58** ha (pow. leśna – 40,22 ha, pow. nieleśna – 44,36 ha)

Położenie

Obszar położony jest w centralnej części Kotliny Sandomierskiej, pokrytej w dużej mierze przez lasy. Zajmuje Równinę Tarnobrzeską oraz północną, krawędziową część Płaskowyżu Kolbuszowskiego. Na pokrywę geologiczną składają się utwory pochodzenia fluwialnego, fluwioglacjalnego i glacialnego, które zalegają na nieprzepuszczalnych łożach mioceńskich. Taki układ warstw sprzyja zachowaniu wilgotności podłoża pomimo przeprowadzonych tu melioracji. Znamiennej cechą obszaru jest duży kontrast siedliskowy, występujący często pomiędzy sąsiadującymi płatami roślinności. Z jednej strony są to ekosystemy wykształcone na piaszczystym i wybitnie suchym podłożu, z drugiej zaś położone w lokalnych obniżeniach i silnie uwilgotnione.

Kotlina Sandomierska jest regionem o stosunkowo dużych, jak na tą część Polski, wpływach klimatu atlantyckiego. Obszar charakteryzuje się znacznym stopniem naturalności i małą gęstością zaludnienia. Głównymi sposobami użytkowania są tu gospodarka leśna i ekstensywne rolnictwo. W obszarze zlokalizowanych jest też kilka dużych, znaturalizowanych stawów hodowlanych oraz poligon wojskowy.

Opis obszaru

Celem ochrony w obszarze jest zachowanie oraz przywrócenie do właściwego stanu ochrony siedliska suchych wrzosowisk (4030) oraz występujących w nim gatunków owadów jak pachnica dębowa (1084), modraszek telejus (1059), modraszek nausitous (1061) i ślaczkoń szafrańców (4030). Na poziomie regionalnym obszar pełni również istotną rolę w ochronie siedlisk zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) oraz niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510), a także kumaka nizinnego (1188). Spośród siedlisk na uwagę zasługują:

- suche wrzosowiska (4030) – przedmiotowe siedlisko występuje jedynie na terenie poligonu wojskowego w Nowej Dębie. Łącznie zajmują ponad 1950 ha (9,75% całkowitej powierzchni

¹⁷ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

tego siedliska występującego w Polsce). Pomimo zachodzącego procesu naturalnej sukcesji i wkraczania gatunków drzew lekkonasiennych siedlisko to na obszarze Enklaw Puszczy Sandomierskiej nadal charakteryzuje się dobrym stanem zachowania.

- niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (6510) – łąki tego typu są rozproszone na całym obszarze oraz silnie zróżnicowane ze względu na stopień uwilgotnienia i najczęściej użytkowane w sposób ekstensywny. W obszarze ich łączna powierzchnia wynosi ponad 1304,68 ha, co stanowi 0,2% całkowitej szacowanej powierzchni zajmowanej przez to siedlisko w Polsce. Stan zachowania tych siedlisk w obszarze jest oceniany jako dobry, co jest związane z występowaniem fragmentów łąk częściowo przesuszonym w wyniku przekopania kanałów odwadniających oraz neofityzacji.

- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (6410) – siedlisko to występuje na 51,0 ha łąk położonych nad rzeką Smarkatą i znajdujących się w najbardziej na zachód wysuniętej enklawie obszaru. Wykształcenie i stopień zachowania siedliska jest oceniany jako dobry, co też znalazło swoje odzwierciedlenie w ocenie ogólnej.

- torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (7110) oraz torfowiska przejściowe i trzęsawiska (7140) – torfowiska te występuje jedynie na terenie poligonu wojskowego w Nowej Dębie i zajmują kolejno pow. 95 ha oraz 79,8 ha. Oba typy torfowisk charakteryzują się dobrym stopniem zachowania struktury.

- bory i lasy bagienne (91D0) – na terenie obszaru siedlisko to zajmuje niecałe 10 ha w centralnej, największej enklawie obszaru, co stanowi 0,12% jego szacowanego areалу w Polsce. Pod względem fitosocjologicznym zbiorowisko to zostało zakwalifikowane do zespołu *Vaccinio uliginosa-Pinetum* (91D0-2), z warstwą drzew tworzoną głównie przez sosnę pospolitą. Stan zachowania został określony jako średni, na co wpływ miało zjawisko częściowego przesuszenia siedliska.

- grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170) – lasy grądowe występują na 187,1 ha obszaru (0,27 % szacowanej pow. tego siedliska w Polsce). Lasy tego typu występują głównie w dwóch enklawach obszaru – najdalej wysuniętej na północ i wschód – i zaliczane w większości do zespołu grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* (9170-2). W północnej enklawie zostały stwierdzone również drzewostany wykazujące pewne cechy grądów zboczowych *Acer platanoides* - *Tilia cordata* (9170-3).

- łąkowe lasy dębowo-wiązowo-topolowe (91F0) – zajmują powierzchnię 107,9 ha, co stanowi ok. 4,8% całkowitej pow. zajmowanej przez to siedlisko w Polsce. Większość z tych lasów znajduje się w najdalej na wschód wysuniętej części Enklaw Puszczy Sandomierskiej. Stan zachowania większości z tych drzewostanów został określony jako dobry, na co miały wpływ zjawiska zamierania jesionu oraz częściowego przesuszenia niektórych z drzewostanów znajdujących się w obszarze.

Na omawianym obszarze występują również siedliska wydm śródlądowych z murawami napiaskowymi (2330), kwaśnych buczyn (9110) oraz łągów nadrzecznych (91E0), jednak ze

względu na ich niewielką powierzchnię otrzymały ocenę nieznaczącą w zakresie „reprezentatywności”. Na terenie poligonu wojskowego, w części zajmowanej przez suche wrzosowiska odnotowano występowanie szlaczkonía szafráńca *Colias myrmidone*, którego populacja w tym miejscu jest szacowana na kilkadziesiąt osobników. Obszar Enklawy Puszczy Sandomierskiej obejmuje również rozproszone stanowiska występowania dwóch motyli z rodzaju modraszek *Maculinea teleius* oraz *Maculinea nausithous*. We wszystkich stwierdzonych miejscach oba te gatunki występują razem, zajmując suchsze siedliska przylegające do łąk 6410 oraz 6510. Populacje tych gatunków motyli na omawianym obszarze są szacowane na kilkadziesiąt osobników każda.

Najbardziej wysunięta na wschód enklawa omawianego obszaru jest miejscem występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Występowanie tego gatunku odnotowano na 6 stanowiskach (łącznie zasiedlonych kilkanaście drzew), jednak nie jest znana dokładna liczba osobników – prawdopodobnie mieści się ona w przedziale od kilkunastu do kilkudziesięciu osobników. czerwończyk nieparek *Lycena dispar* został stwierdzony jedynie na jednym stanowisku, we wschodniej części omawianego obszaru. Populacja tego gatunku była bardzo nieliczna (kilka osobników), co było podstawą do oceny jej, jako nieistotnej.

W miejscowości Borek zlokalizowany jest duży i znaturalizowany kompleks stawów hodowlanych, który jest miejscem bytowania i rozrodu płazów oraz wielu rzadkich gatunków ptaków. W miejscu tym została stwierdzona znaczna populacja kumaka nizinnego *Bombina bombina*, którego populacja jest szacowana na kilkaset osobników. Późnym latem i jesienią dna stawów nierzadko zajmują atlantyckie zbiorowiska terofitów z takimi gatunkami jak cibora żółta *Cyperus flavescens*, ponikło jajowate *Eleocharis ovata* czy nadwodnik okółkowy *Elatine alsinastrum*. Szereg cieków i zbiorników wodnych znajdujących się na obszarze Enklaw Puszczy Sandomierskiej stanowi miejsce bytowania wydry *Lutra lutra*. Jej populacja nie jest jednak znaczna i składa się z kilku osobników.

Obszar Enklaw Puszczy Sandomierskiej obejmuje również fragment rewiru dwóch wilczych watach. Jednak z powodu niewielkiego znaczenia omawianego obszaru dla tego gatunku ocenę populacji ustalono jako nieistotny. W najbardziej na zachód wysuniętej części obszaru Enklaw Puszczy Sandomierskiej znajduje się izolowane stanowisko ponikła krańskiego *Eleocharis carniolica*. Zinventaryzowana liczba osobników na stanowisku wyniosła, 20 co stanowi 0,1% całej szacowanej populacji tego gatunku w polskiej części kontynentalnego regionu biogeograficznego.

Tabela 16. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Izolacja	Ocena ogólna
4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	B	B	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	C	B	B

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Izolacja	Ocena ogólna
	(<i>Arrhenatherion elatioris</i>)				
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	B	B	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	B	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	A	C	B	B
91D0*	Bory i lasy bagienne	B	C	C	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	A	C	B	B

* siedliska priorytetowe

Siedliska na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów

Na gruntach nadleśnictwa znajdujących się w zasięgu obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej stwierdzono występowanie następujących siedlisk:

nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510 – 33,14 ha:

- 05-20-1-05-85-d – 4,93 ha
- 05-20-1-05-85-g – 14,50 ha
- 05-20-1-05-86-b – 13,68 ha
- 05-20-1-05-86-c – 0,03 ha

grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny 9170:

- 05-20-1-05-90-a – 2,67 ha

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów na terenie obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej stwierdzono występowanie 2 siedlisk (w 5 wydzieleniach) będących przedmiotem ochrony.

Tabela 17. Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej i ocena znaczenia dla tych gatunków

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
Bezkřęgowce						
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	C	C	A	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafraniec	C	B	B	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausithous	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	B	B

W toku przeprowadzania prac nad planem urządzenia lasu nie stwierdzono występowanie na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów, znajdujących się w zasięgu obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055, gatunków będących przedmiotem ochrony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Dla obszaru nie sporządzono planu zadań ochronnych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dniem 20 października 2021 r. przyjął tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 (WPN.6323.24.2021.DD.12).

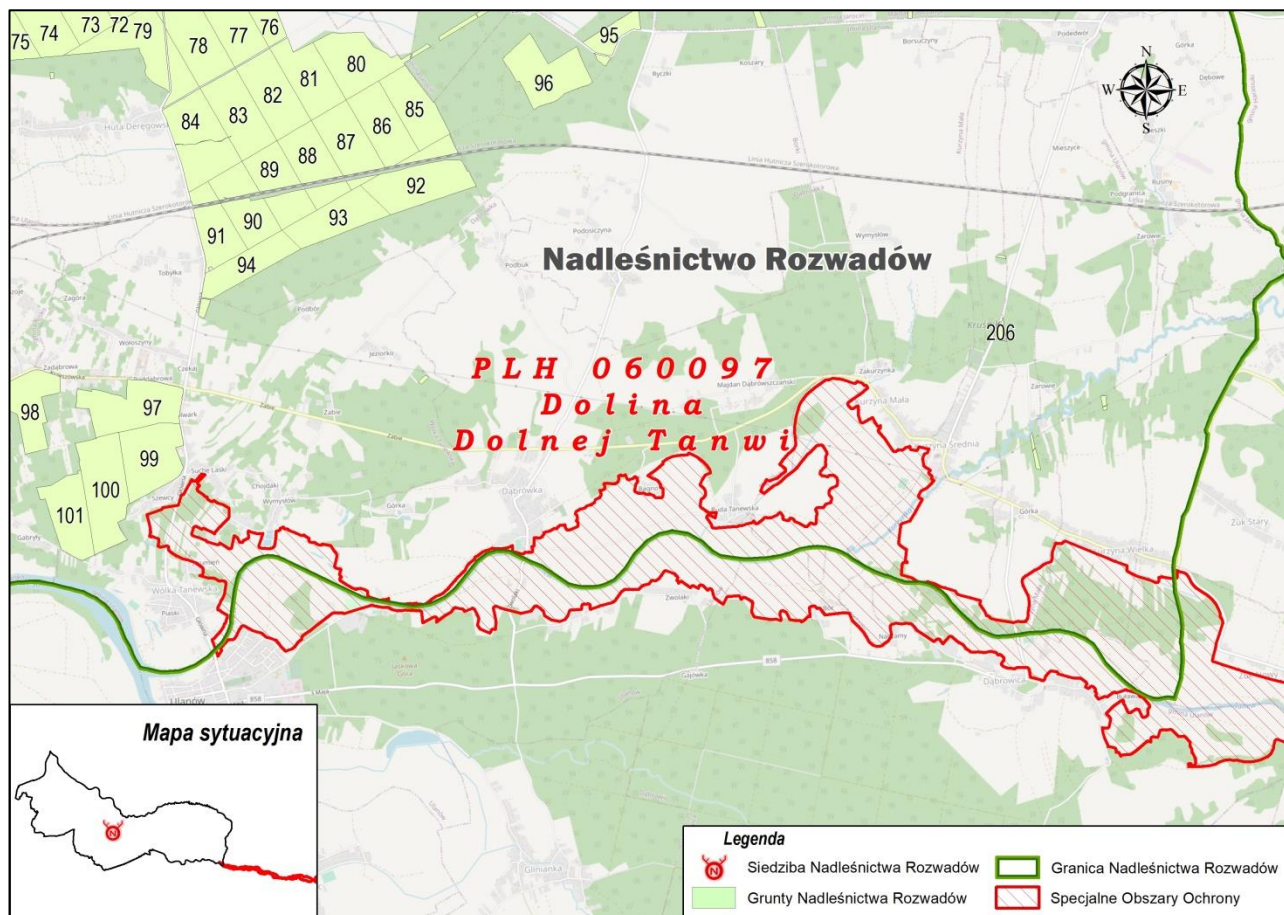
Tabela 18. Tymczasowe cele ochrony dla siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt będącymi przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 stwierdzonych na gruncie Nadleśnictwa Rozwadów.

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 100 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów	Standardowy Formularz Danych (2021-01); raport ochron siedlisk przyrodniczych, na potrzeby wykonania pzo (stan a dzień 21.09.2021 r.); wyniki WZS (2008/2009) Dotychczasowe rozpoznanie w terenie, na potrzeby sporządzenia pzo, pozwalają stwierdzić, iż rzeczywista powierzchnia siedliska jest znacznie niższa niż wskazana w SDF. Spadek powierzchni związany jest za zmianą sposobu lub zaniechaniem użytkowania dodatkowo duży prolem stanowi występowanie gatunków inwazyjnych (<i>Solidago</i>) i ekspansywnych (<i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i>). W zasięgu siedliska znalazły się również inne jednostki fitosocjologiczne obecnie nie nawiązujące do siedlisk przyrodniczych 6510 (łaki wyczyńcowe, szuwały czy wilgotne łąki kaczeńcowe).
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika <i>ekspansja krzewów i podrostu drzewa</i> na poziomie FV	Oznacza sumaryczne pokrycie drzew i krzewów w poszczególnych warstwach roślinności. Ocena wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew FV – łączne pokrycie poniżej 1%. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010)
9170 Grąd śród-kowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze (ok. 150 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów	Źródło danych: Standardowy Formularz Danych (2021-01); raport ochron siedlisk przyrodniczych, na potrzeby wykonania pzo (stan a dzień 21.09.2021 r.); wyniki WZS (2008/2009)
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika <i>charakterystyczna kombinacja florystyczna</i> na poziomie oceny U1	Lista gatunków charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego. Ocena wskaźnika U1 – charakterystyczna kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej, występują m.in. <i>Tilia cordata</i> , <i>carpinus betulus</i> , <i>galeobdolon luteum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Stelaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> . Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).

Siedlisko przyrodnicze/gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie wskaźnika <i>inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie</i> na poziomie oceny U1	Wskaźnik wyraża obecność gatunków obcych geograficznie na powierzchni w %. Ocena wskaźnika U1 – występują sporadycznie nie więcej niż 2%. Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika <i>ekspansywne gatunki rodzime w runie</i> na poziomie FV	Wskaźnik określa występowanie gatunków roślin zielnych rozprzestrzeniających się w siedlisku i mogących stanowić dla niego zagrożenie wyrażone w % pokrycia powierzchni. Ocena wskaźnika FV – brak gatunków ekspansywnych. Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika <i>struktura pionowa i przestrzenna roślinności</i> na poziomie oceny U1	Wskaźnik wyraża stopień uproszczenia struktury siedliska. Ocena wskaźnika U1 – struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10 – 50% (z lukami i prześwietleniami). Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika <i>wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)</i> na poziomie oceny FV	Procentowy udział drzew starych i grubych na powierzchni. Ocena wskaźnika FV – powyżej 10% udział drzew starszych niż 100 lat. Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika <i>naturalne odnowienie drzewostanu</i> na poziomie FV	Wskaźnik wyraża obecność odnowienia naturalnego. Ocena wskaźnika FV – obfite, w lukach i prześwietleniach. Zgodnie z opisem oceny wskaźka w metodyce GIOŚ (2015).
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika <i>gatunki obce w drzewostanie</i> na poziomie oceny FV	Lista gatunków znajdujących się poza swoim naturalnym zasięgiem występowania. Ocena wskaźnika FV – poniżej 1% i nie odnawiają się. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015)
	Inne zniekształcenia, w tym zniekształcenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika <i>inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</i> na poziomie oceny FV	Wskaźnik jakości uwzględniający pozyskanie drewna oraz zniszczenia podrostu i podszytu. Ocena wskaźnika FV – brak zniekształceń. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015)

3.3.2 Obszary Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów (poza gruntami Lasów Państwowych)

3.3.2.1 Obszar Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097



Rycina 16. Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Status prawny

Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji UE 64/2011 z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

Obecnie obowiązujący akt prawny: Decyzja wykonawcza Komisji UE 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21). [Dziennik Urzędowy UE L 11 z dnia 15 lutego 2021 r.].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **8518,01 ha** (wg SDF),

- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów - **5,49¹⁸** km²,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **brak**

Położenie

Obszar położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów, w południowo-wschodniej części, w zasięgu leśnictwa Huta Deręgowska.

Opis obszaru

Obszar obejmuje dolinę Tanwi, od miejsca gdzie wypływa z Puszczy Solskiej, aż do jej ujścia do Sanu. Średni przepływ rzeki na wysokości Ulanowa wynosi 12 m³/s. Dolina jest szeroka (kilkaset m do 1 km), a płaskie dno jest wyniesione ok. 2 m nad średnim poziomem rzeki. Dolina jest tylko częściowo odwadniana rowami, a rzeka tylko częściowo uregulowana. Dno doliny jest porożcinane przez liczne starorzecza, z których najdłuższe ma kilka kilometrów. Równinę zalewową budują utwory holoceniowe, aluwia, gliny i piaski rzeczne, a punktowo mady i torfy. Największy kompleks torfów położony jest w górnej części opisywanego odcinka doliny.

W 52,5% obszar pokrywają tereny użytkowane rolnicze, głównie uprawia się tu zboża. Blisko 19% powierzchni obszaru stanowią lasy iglaste i prawie tyle samo łąki wilgotne i łąki świeże. Około 10% stanowią lasy mieszane.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Siedliska przyrodnicze zajmują ok. 45% powierzchni obszaru, a zidentyfikowano ich tu 18 typów. Obok typowych dla szerokiej doliny rzecznej siedlisk łąkowych i torfowiskowych oraz starorzeczy i muraw napiaskowych, za znaczące uznano bór wyżynny jodłowy i bory chrobotkowe. Gatunek rośliny - starodub łąkowy ma tu stanowisko blisko południowej granicy zasięgu w Polsce, stąd mimo niskiej liczebności, uznano tą populację za wartą ochrony. Obszar ważny dla ochrony przepłatki aurinii *Euphydryas aurinia*, która występuje tu w systemie metapopulacji, a także dla kilku gatunków ryb: (kozy *Cobitis taenia*, głowaczka białopłetwego *Cottus gobio* i minoga strumieniowego *Lampetra planeri*).

Tabela 19. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		reprezentatywność	powierzchnia względna	stan zachowania	ocena ogólna
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	B	C	B	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	C	A	B
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	B	B	B
6120*	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	B	B	A	B

¹⁸ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		reprezentatywność	powierzchnia względna	stan zachowania	ocena ogólna
6230*	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> – płaty bogate florystycznie)	C	B	C	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęlicowe (<i>Molinion</i>)	A	B	A	A
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	A	B	A	A
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	C	A	B
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	C	A	A
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	A	C	A	A
91D0*	Bory i lasy bagienne	A	C	A	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion Glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	A	C	A	B
91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	A	C	A	A
91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	B	C	B	B

* siedliska priorytetowe

Tabela 20. Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi i ocena znaczenia dla tych gatunków

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
Bezkręgowce						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	C
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Przeplatka aurinia	C	C	C	C
Ryby						
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Koza	C	B	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy	C	B	B	B
Płazy						
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	C	B	C	C
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C

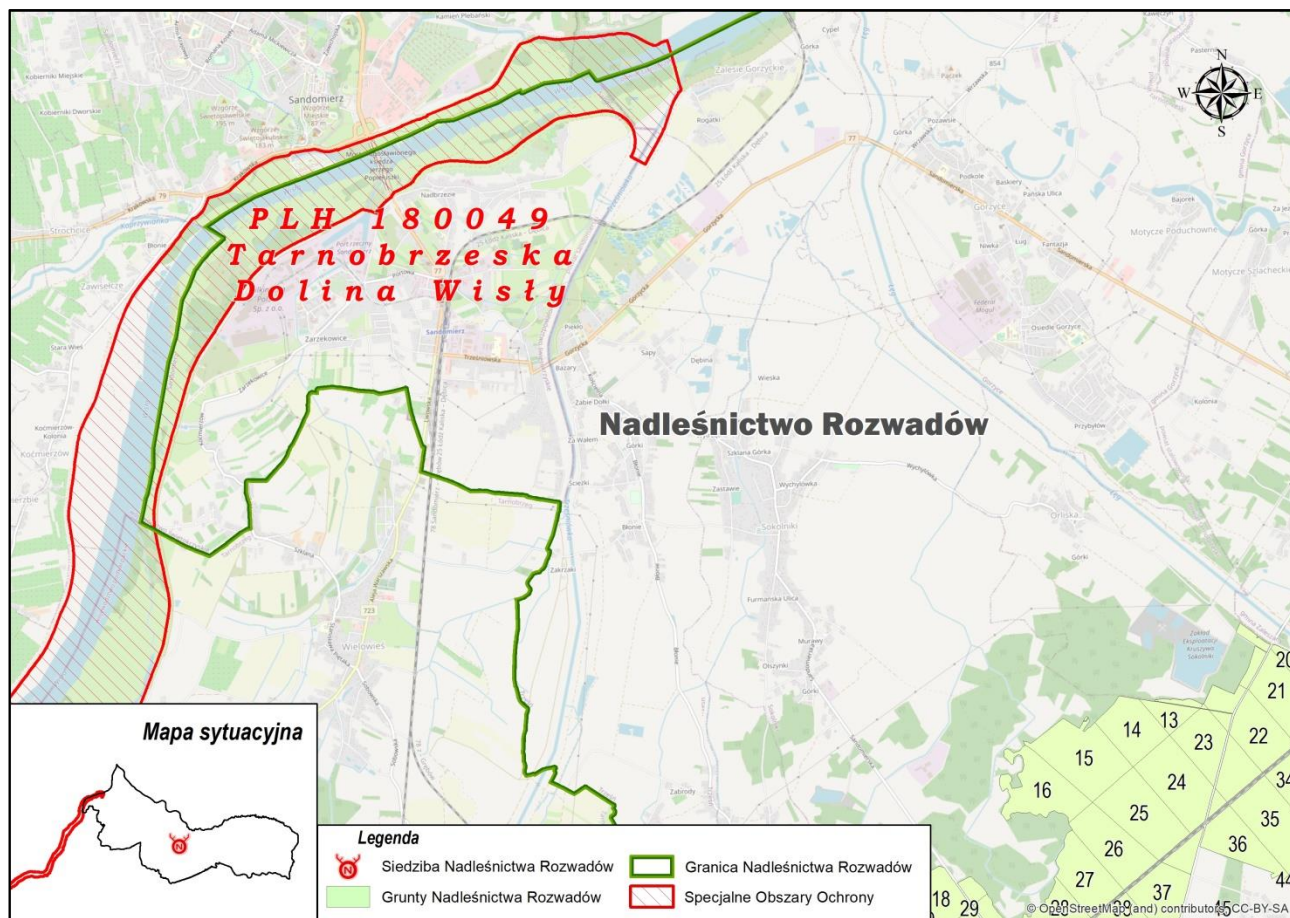
Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
Ssaki						
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	A	C	B
Rośliny						
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	C	B	C	C

Obszar ma sporządzony plan zadań ochronnych zatwierdzony na mocy zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 15 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Tanwi PLH060097 (Dz. Urz. Woj. Lub. z dnia 21 stycznia 2015r. poz. 250 i Dz. Urz. Woj. Podk. z dnia 21 stycznia 2015 r. Poz. 179).

W planie tym nie wyznaczono zadań ochronnych dla Nadleśnictwa Rozwadów, a także gruntów w zarządzie nadleśnictwa.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

3.3.2.2 Obszar Natura 2000 Tarnobrzeska Dolina Wisły PLH180049



Rycina 17. Położenie obszaru Natura 2000 Tarnobrzeska Dolina Wisły PLH180049

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w styczniu 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Status prawny

Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji UE 64/2011 z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).

Obecnie obowiązujący akt prawny: Decyzja wykonawcza Komisji UE 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21). [Dziennik Urzędowy UE L 11 z dnia 15 lutego 2021 r.].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **4059,69 ha** (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów - **2,98¹⁹ km²**,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **brak**

¹⁹ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

Położenie

Obszar położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów, w północno-zachodniej części, w zasięgu terytorialnym leśnictwa Żupawa.

Opis obszaru

Obszar ten w całości jest położony w Kotlinie Sandomierskiej, na Nizinie Nadwiślańskiej, na styku dwóch województw. Obejmuje dolinę Wisły ograniczoną do międzywala, na odcinku od ujścia Wisłoki - poniżej Połańca, do Sandomierza. Znaczne powierzchnie wydym nadwiślańskich są pokryte roślinnością inicjującą proces sukcesji. W dolinie rzeki występują dość duże starorzecza, z wykształconą roślinnością naturalną. Na lewym brzegu rzeki Wisły dominują kompleksy łąk, a na prawym znaczne połacie niewyciętych jeszcze lub niezdegradowanych lasów nadrzecznych i zarośli wierzbowych.

Jest to też teren, gdzie w dużej ilości oprócz cennych siedlisk przyrodniczych występują także duże ilości ptaków, dla których teren ten jest swoistym korytarzem ekologicznym. W kilku miejscach, na wzniesieniach kilkudziesięciometrowych występują skupiska olszy czarnej z *Asarum europaeum* w runie.

W 43,3% obszar pokrywają łąki wilgotne i łąki świeże. Blisko 31,9% powierzchni obszaru zajmują wody śródlądowe (stojące i płynące). Około 15,5% stanowią ekstensywne uprawy zbóż.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Obszar cechuje duża bioróżnorodność gatunków roślin i zwierząt oraz duża różnorodność siedlisk przyrodniczych, takich jak: naturalne starorzecza z roślinnością pływającą, zanurzoną oraz z zaroślową, dużą ilością gatunków ciekawych przyrodniczo, jak np. *Salvinia natans*, *Trapa natans* czy *Osoka aloesowata*; skupiska łągów nadrzecznych z dużą ilością rodzimych gatunków topola biała *Populus alba* oraz topola czarna *Populus nigra*, często rozmiarów pomnikowych; łąk kośnych; zarastających wydym nadwiślańskich. Spośród siedlisk przyrodniczych, największe znaczenie mają tu: łągi nadrzeczne, łąki selernicowe oraz starorzecza.

Obszar ten jest bogaty w licznie występujące tu gatunki ryb i płazów, choć jest generalnie słabo poznany i wymaga dodatkowych badań i obserwacji zwłaszcza pod kątem ptaków, ryb i płazów oraz owadów. Także siedliska z racji rozpoczętej dopiero inwentaryzacji nie są do końca poznane.

Tabela 21. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	C	C	B	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	B	B	B
6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	B	B	B	A
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	C	C	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	B	C	C	A

* siedliska priorytetowe

Tabela 22. Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Tarnobrzaska Dolina Wisły i ocena znaczenia dla tych gatunków

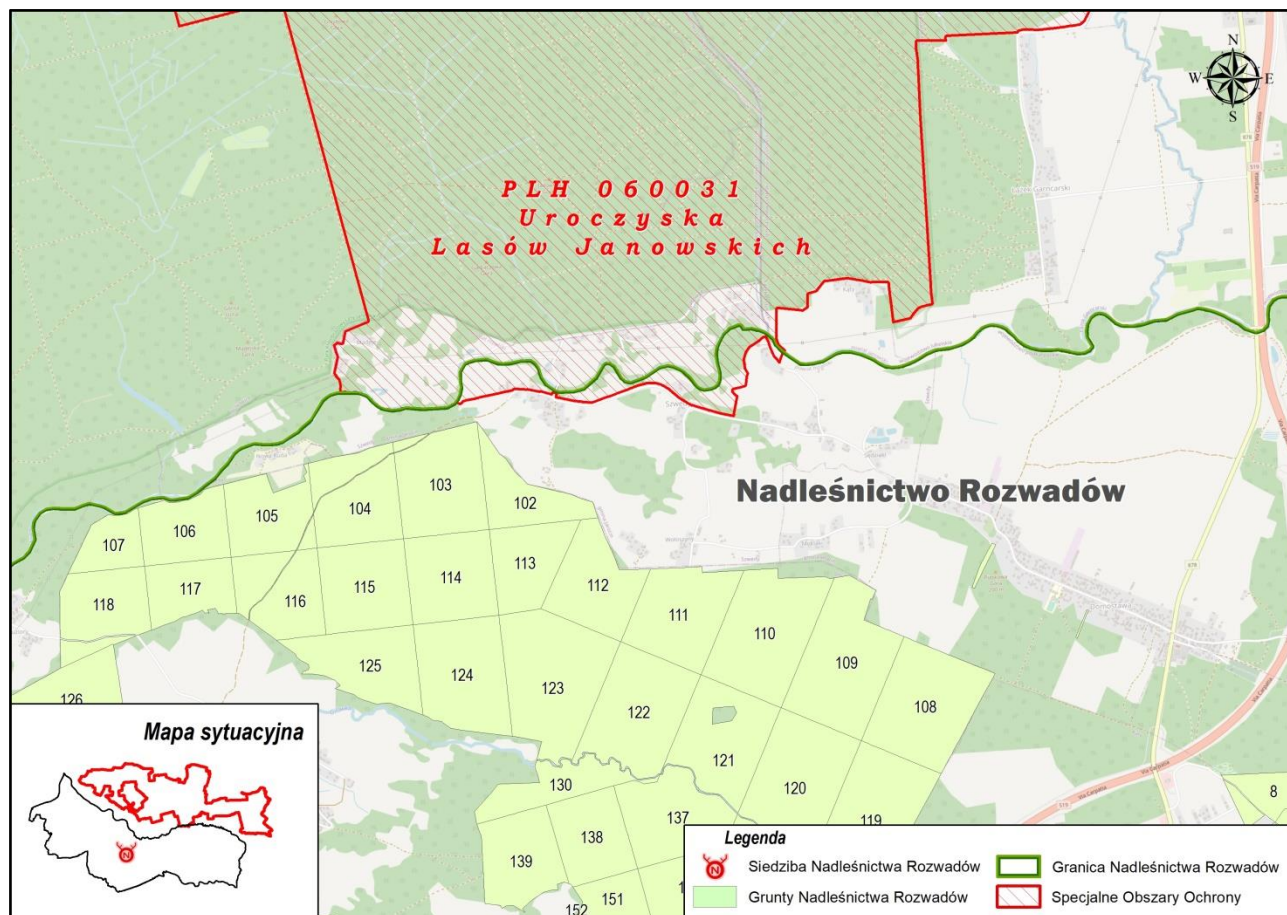
Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
Bezkręgowce						
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	C	C	C
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	C	B	A
Ryby						
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń	C	B	C	B
Ssaki						
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	B	C	C
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	B	C	B

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Dla obszaru nie sporządzono planu zadań ochronnych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie przyjął dla obszaru Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049 tymczasowe cele ochrony dla siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony.

3.3.2.3 Obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031



Rycina 18. Położenie obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w listopadzie 2021 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru.

Status prawny

Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji UE z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)

Obecnie obowiązujący akt prawny: Decyzja wykonawcza Komisji UE 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21). [Dziennik Urzędowy UE L 11 z dnia 15 lutego 2021 r.].

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – **34230,08 ha** (wg SDF),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów - **0,31²⁰ km²**,
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **brak**

²⁰ Powierzchnia wyliczona geometrycznie na podstawie warstw ze strony <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> z dnia 16.07.2021

Położenie

Obszar położony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów, w północnej części, w zasięgu terytorialnego leśnictwa Katy.

Opis obszaru

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski Kondrackiego obszar Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich położony jest w znaczącej większości w mezoregionie Równina Biłgorajska należącym do makroregionu Kotliny Sandomierskiej w obrębie podprovincji Podkarpacie Północne i prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem. Jedynie niewielki fragment położony w południowo zachodniej części znajduje się w mezoregionie Dolina Dolnego Sanu. Rzeźba terenu jest mało zróżnicowana. Dominują równiny tarasów akumulacyjnych. Formy te rozcinane są późno plejstoceńskimi i holoceniowymi dolinami rzecznyymi. Monotonny krajobraz urozmaicają wały wydymowe długości kilku kilometrów i wysokości względnej do 10 m. Urozmaicenie w rzeźbie stanowią również doliny rzek, kompleksy stawów, łąk, bagien i torfowisk.

Sieć rzeczna obszaru Natura 2000 PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich jest bardzo bogata. Wynika to z położenia u podnóża Roztocza i Wyżyny Lubelskiej, na linii źródeł dających początek licznym rzekom i potokom. W części obejmującej fragment Lasów Lipskich (część zachodnią) sieć rzeczna jest nieco słabiej rozwinięta. Obszar należy w zdecydowanej większości do zlewni Bukowej, która jest dopływem Sanu leżącego w obrębie zlewni Wisły. Powierzchnia jej dorzecza wynosi 662 km², całkowita długość rzeki wynosi 55,3 km. W części należącej do Lasów Janowskich znajdują się prawobrzeżne dopływy Bukowej: Rakowa, Branew, Czartosowa oraz rzeka Biała. Zachodnią część obszaru leży w dorzeczu Łukawicy z lewobrzeżnym dopływem Dębowcem oraz Złodziejki. Rzeki te płyną w głębokich korytach i często meandrują. Charakterystyczną cechą zlewni Łukawicy jest duży udział stawów rybnych i bagien. Ważny element sieci wodnej tego terenu stanowią liczne bagna i torfowiska tworzące się w miejscach o nieprzepuszczalnym podłożu, jak np. Bagno Rakowskie, Imielty Ług. Istotnym składnikiem systemu wodnego obszaru są stawy rybne, zasilane z wód powierzchniowych przez kanały doprowadzające. Jest to jeden z największych kompleksów stawów w Polsce. Ich powierzchnia wynosi ok. 1600 ha. Największe kompleksy stawów znajdują się w zlewni Łukawicy z Dębowcem w rejonie Malińca, Gwizdowa, Świdrów (ok. 950 ha), w ujściowym odcinku Branwi w rejonie miejscowości Momoty, w okolicach Zaklikowa (dorzecza Sanny i Jodłówki) ok. 170 ha, w Lipie (dorzecze Złodziejki) ok. 110 ha. Znaczny udział mają stawy nieużytkowane, zarastające i zarośnięte na różnych etapach łądowacenia. Warunki życia organizmów, struktura zbiorowisk roślinnych i zwierzęcych pozostają pod decydującym wpływem gospodarowania – nawożenia, żywienia ryb paszami podawanymi do wody. Wody stawów są eutroficzne z powodu gromadzenia się biogenów. Sprzyja to bujnemu rozwojowi roślinności, wypłycaiu i szybkiemu zarastaniu stawów.

W obszarze dominują ekosystemy leśne, stanowiące zwarty kompleks, często o charakterze puszczańskim. W różnowiekowych drzewostanach dominują bory sosnowe, sosnowo - jodłowe i mieszane. Podmokłe obniżenia i doliny cieków stanowią siedlisko lasów łągowych. W lasach

głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, w domieszce występują: jodła, olcha, brzoza, dąb i buk. Obszar cechuje występowanie obok siebie gatunków o różnych wymaganiach – tu spotykają się zasięgi gatunków roślin i zwierząt typowych dla gór, relikty borealne, gatunki pontyjskie z ciepłego południa Europy oraz atlantyckie. W zachodniej części ostoi znajduje się czynny poligon wojskowy, gdzie na dużym fragmencie wykształciło się otwarte wrzosowisko, miejscami porośnięte młodą sosną, brzozą i dębem. Rozległość kompleksu leśnego, urozmaicenie gatunkowe i strukturalne lasów przesądza o bogatych walorach przyrodniczych terenu. Ponad 60% terenu pokrywają lasy iglaste a 21,5% mieszane. Załedwie 4,3% terenu zajmują ekstensywne uprawy zbóż a blisko 5% wspomniane wcześniej wody śródlądowe.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Głównym celem ochrony w obszarze jest wilk - priorytetowy gatunek z Dyrektywy Siedliskowej. Jego populacja w obszarze stanowi istotną część lokalnej populacji Kotliny Sandomierskiej i Roztocza. Składa się na nią 3 watahy liczące w sumie 16–18 osobników.

Lasy Janowskie to zwarty obszar leśny o dużym stopniu naturalności i małej gęstości zaludnienia, z fragmentami starych drzewostanów o charakterze puszczańskim. Głównymi walorami siedliskowymi są tu bory bagienne i torfowiska oraz bory jodłowe. Ponadto na uwagę zasługują łąki olszowe wzdłuż licznych cieków, murawy napiaskowe i wrzosowiska zlokalizowane w zachodniej części obszaru (przede wszystkim na obszarze poligonów wojskowych) oraz śródleśne łąki.

Tabela 23. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	A	C	A	A
3130	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto</i> – <i>Nanojuncetea</i>	B	B	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	C	B	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	C	B	C
4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	B	B	C	B
6120*	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	B	C	B	B
6230*	Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> –płatki bogate florystycznie)	C	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A	C	B	B
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B	B	B	B

Kod	Nazwa	Ocena znaczenia obszaru			
		Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	A	C	A	A
7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	A	C	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	C	B	B
91D0*	Bory i lasy bagienne	A	C	B	A
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso – incanae</i> , olsy źródliskowe)	B	C	B	B
91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	A	B	B	A

* siedliska priorytetowe

Tabela 24. Gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia dla tych gatunków

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
Bezkręgowce						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	B
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafaniec	C	C	B	C
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
Ryby						
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Minóg strumieniowy	C	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
Płazy						
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	B
Ssaki						
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek	C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Nocek Bechsteina	C	B	C	C

Kod	Nazwa		Ocena znaczenia obszaru			
	łacińska	polska	Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogółem
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	B	B
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	Wilk	B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	B	C	B
Rośliny						
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	Sasanka otwarta	C	C	C	C
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	B	B	C	A

Tabela 25. Inne ważne gatunki w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich

Nazwa		Powód umieszczenia
łacińska	polska	
<i>Viola uliginosa</i>	Fiołek bagienny	gatunek wymieniony na krajowej czerwonej liście

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Dla obszaru nie sporządzono planu zadań ochronnych.

3.4 Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów łącznie występuje 8 pomników przyrody. Szczegółowe dane o pomnikach przyrody zestawiono w tabeli 23.

Tabela 26. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 5a)

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi	
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	29	Decyzja PWRN z dnia 20.08.1969r.	Dz. Urz. Nr 10 poz. 74	Stalowa Wola HSW Ciemny Kąt oddz. 257b w rowie przydrożnym przy drodze Stalowa Wola - Przyszów	Wiśnia karłowata (wisienka stepowa) <i>Cerasus fruticosa</i>	-	-		dobry	brak	0,04			Stanowisko ogrodzone od strony drogi w 2009 r.	
2	33	Decyzja PWRN z dnia 28.12.1971r.	Dz. Urz. Nr 1 poz. 17 WRN w Rzeszowie	Stalowa Wola Charzewice Charzewice oddz. 1i	Topola czarna 4 szt. <i>Populus nigra</i>	190	442	23	5	brak	-				
						190	425	15	5	brak	-				
						190	365	29	5	brak	-				
						190	447	27	5	brak	-				
3	513/419	Zarządzenie nr 6 woj. tarnobrzeskiego z dnia 28.06.1991r.	Dz. Urz. Nr 9 poz. 187 Woj. Tarnobrz. z 15.07.1991r.	Grębów Jamnica Żupawa oddz. 67c	Dąb szypułkowy 6 szt. <i>Quercus robur</i>	190	240	20	2	brak	-				Dęby 1,5,6 ogrodzone pojedynczo, dęby 2,3,4 we wspólnym ogrodzeniu
						190	250	25	2	brak	-				
						190	215	25	1	brak	-				
						190	310	25	1	brak	-				
						190	357	26	1	brak	-				
						190	314	28	1	brak	-				
4	514/420	Zarządzenie nr 6 woj. tarnobrzeskiego z dnia 28.06.1991r.	Dz. Urz. Nr 9 poz. 187 Woj. Tarnobrz. z 15.07.1991r.	Grębów Jamnica Żupawa oddz. 67c	Dąb szypułkowy 4 szt. <i>Quercus robur</i>	190	204	18	1	brak	-				Dęby 1,2,3 ogrodzone razem, dąb 4 – ogrodzony oddzielnie. Ogrodzenia do naprawy.
						190	210	25	1	brak	-				
						190	320	27	2	brak	-				
						190	250	24	3	brak	-				

Nadleśnictwo Rozwadów - Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Obręb ew. Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	83	Zarządzenie nr 1 woj. tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r.	Dz. Urz. Nr 2 poz. 15 Woj. Tarnobr.	Jarocin Mostki Katy oddz. 3f	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	170	358	21	3	brak				
6		Uchwała Rady Miejskiej w Ulanowie Nr XIII/74/2008 z dnia 31.01.2008r.	Dz. Urz. Nr 14 poz. 326 Woj. Podkarp.	Ulanów Huta Deręgowska Huta Deręgowska oddz. 71c	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	190	340	31	1	brak				
7		Uchwała Rady Miejskiej w Ulanowie Nr XIII/74/2008 z dnia 31.01.2008r.	Dz. Urz. Nr 14 poz. 326 Woj. Podkarp.	Ulanów Huta Deręgowska Huta Deręgowska oddz. 71c	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	160	310	28	1	brak				
8		Uchwała Rady Gminy Grębowie Nr V/37/2019 z dnia 29.03.2019r.	Dz. Urz. Woj. Podkarp. 2019 poz. 2325	Grębów Żupawa Żupawa 64j	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	160	530	30	1					Mieszko
					Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	160	350	30	1					Bolesław
					Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata Mill.</i>	120	300	20	1					Jadwiga

W kolumnie 11 – stan zdrowotny wg uproszczonej skali Pacyniaka i Smólskiego [1-5]

[1] - drzewo zdrowe, bez ubytków i obecności szkodników

[2] - drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami

[3] - drzewo mające w 50% obumarłą koronę lub pień, w znacznym stopniu zaatakowane przez szkodniki

[4] - drzewo mające w 70% obumarłą koronę lub pień, z dużymi ubytkami tkanki drzewnej

[5] - drzewo mające w ponad 70% obumarłą koronę lub pień, z licznymi dziuplami oraz martwe

W porównaniu z poprzednim Programem Ochrony Przyrody zostały ustanowione nowe pomniki przyrody oraz została zniesiona ochrona dla 3 pomników.

Topola czarna – *Populus nigra* ustanowiona 30 grudnia 1988 roku została pozbawiona statusu pomnika przyrody 27 marca 2015 roku ze względu na stan zdrowotny, stanowiący zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego.

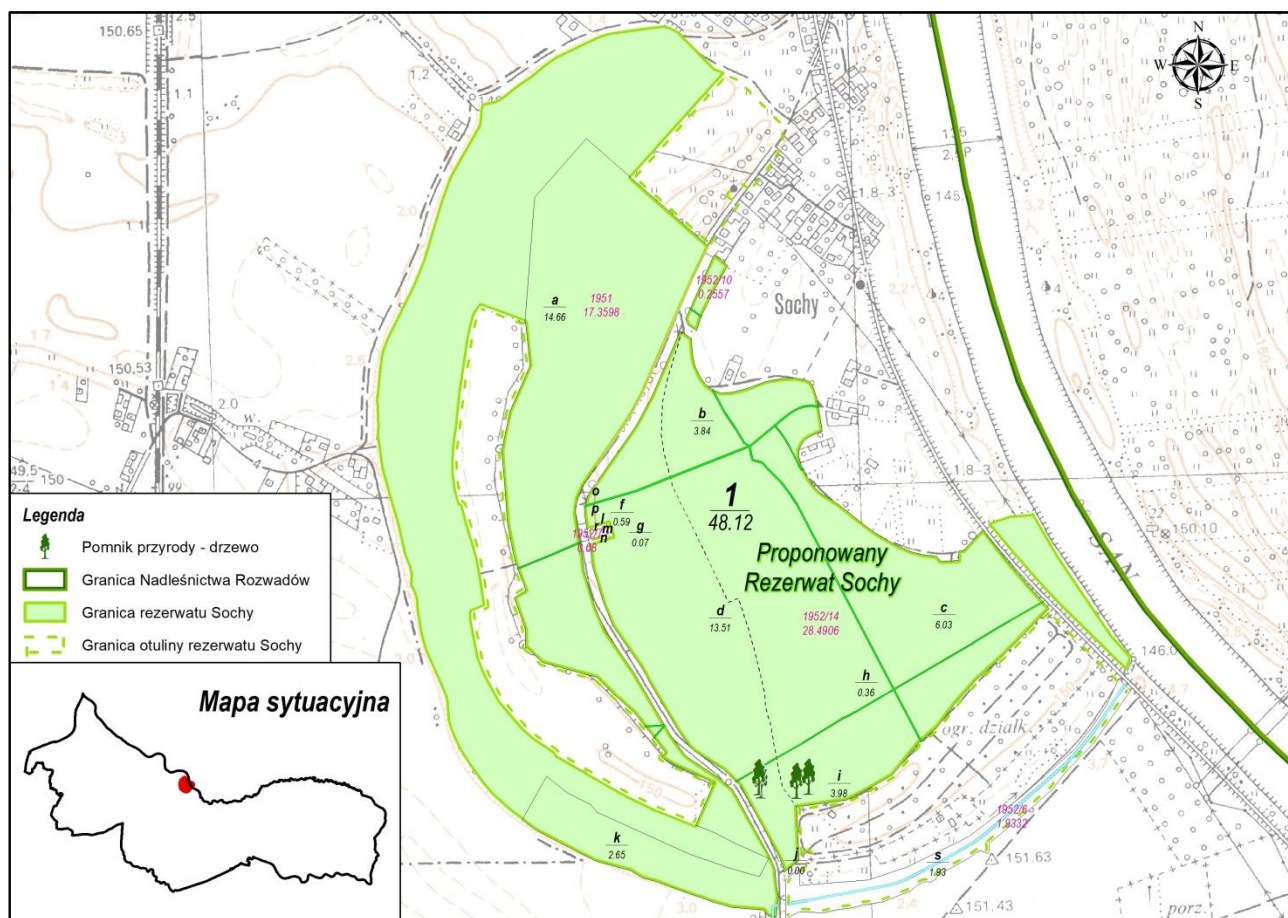
Dąb szypułkowy - *Quercus robur* ustanowiony 30 grudnia 1988 roku został pozbawiony statusu pomnika przyrody 30 października 2015 roku ze względu na stan zdrowotny (drzewo obumarło) stanowiący zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz pieszego.

Dąb szypułkowy - *Quercus robur* ustanowiony 27 marca 2008 roku został usunięty z tabeli pomników przyrody, gdyż został powołany 29 marca 2019 r. w grupie drzew (Dz. Urz. Woj. Podkarp. 2019 poz. 2325).

3.5 Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów brak powołanych lub projektowanych użytków ekologicznych.

3.6 Proponowane rezerваты przyrody



Rycina 19. Położenie proponowanego rezerwatu Sochy

Dnia 6 lutego 2020 r. do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie wpłynął wniosek skierowany przez Podkarpackie Towarzystwo Przyrodników Wolne Rzeki o utworzenie lub ponowne powołanie rezerwatu przyrody Sochy, wraz z uzasadnieniem celu ochrony.

Rezerwat Sochy utworzono w 1953 r. Obejmował powierzchnię 45,4 ha - z otuliną 81 ha. Rezerwat został zniesiony w 1970 r. ze względu na zamieranie starych topoli. Ze względu na dużą ilość starych topoli bywał nazywany „Królestwem Czarnej Topoli”.

Obszar proponowanego rezerwatu położony jest na terenie gminy Stalowa Wola w powiecie stalowowolski, na południe od osiedla Sochy. Obszar proponowanego rezerwatu ma powierzchnię 66,54 ha, z czego ok 44 ha zajmuje las, pozostałą część starorzecze Sanu oraz nieużytki.

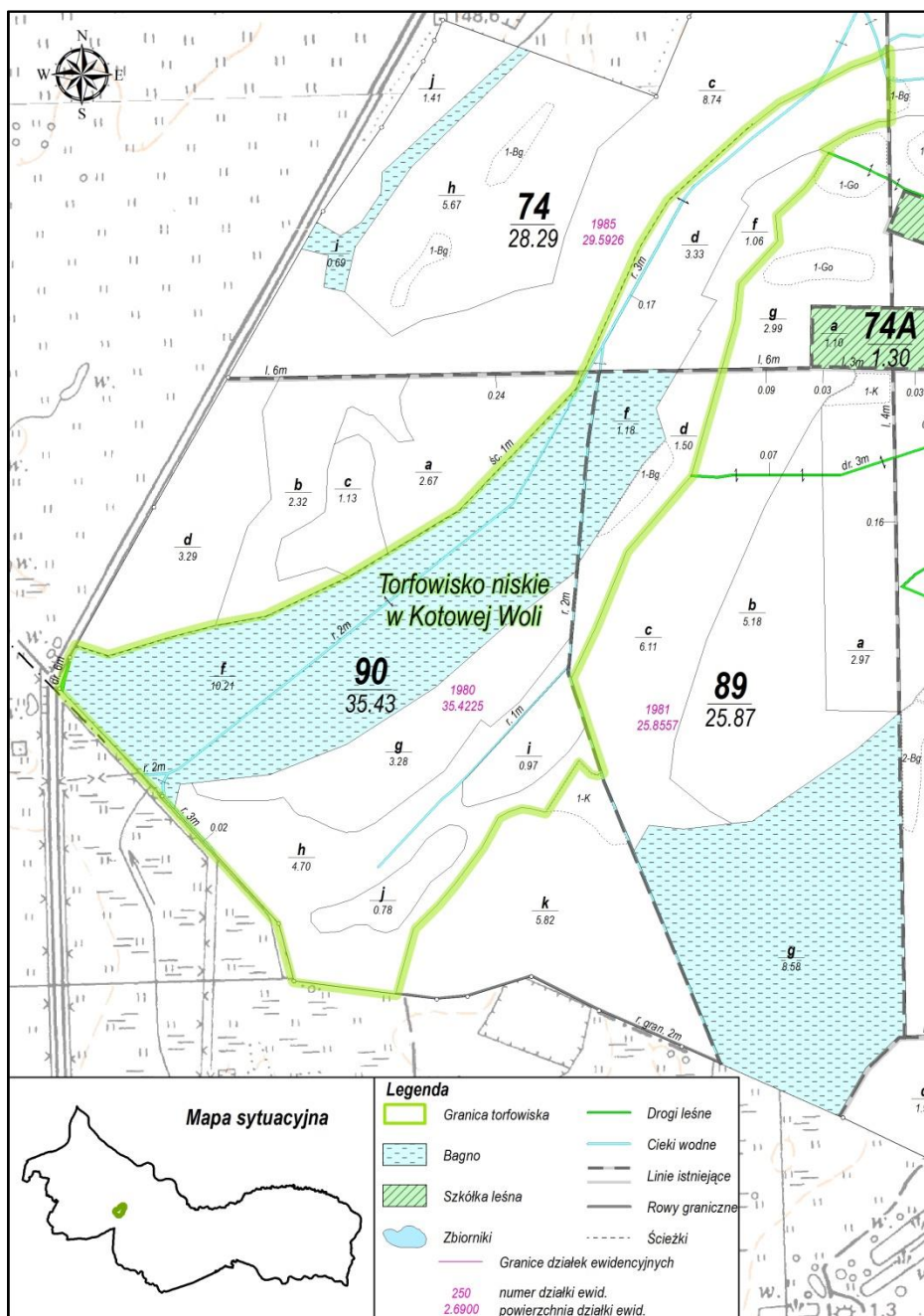
Proponowany rezerwat znajduje się na terenie leśnictwa Charzewice, oddział nr 1. Obejmuje działki będące w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów, łączne – 46,1061 m² (48,0393 m² rezerwat wraz z otuliną).

Na czas sporządzania aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Rozwadów wniosek nie został rozpatrzony.

3.7 Miejsca cenne przyrodniczo – torfowisko niskie w Kotowej Woli – leśnictwo Zaosie.

Torfowisko opisane przez Towarzystwo Wolne Rzeki w Stalowej Woli, zlokalizowane jest na południe od miejscowości Kotowa Wola. Na obszarze leśnictwa Zaosie znajdują się otwarte powierzchnie torfowiska niskiego, porośnięte w dużej mierze turzycami i manną, powierzchnie z otwartym lustrem wody (nawet w latach suchych), na mineralnych wyniesieniach między mokradłami siedliska lasowe, a na północno-zachodnim skraju torfowiska świetliste dąbrowy, grądy. Wszystkie te komponenty sprawiają, że obszar ten zdaniem Towarzystwa Wolne Rzeki jest niezwykle cenny przyrodniczo, zdecydowanie wyróżnia się od większości lasów Puszczy Sandomierskiej.

Przez torfowisko przebiega sieć rowów, które odprowadzają nadmiar wód z przylegającej wsi Jamnica i okolicznych terenów. Według Towarzystwa Wolne Rzeki zagrożeniem dla tego obszaru jest odwadnianie (istnieją dwa rowy o dużym przepływie, które odwadniają główną misę torfowiska). Celowa wydaje się budowa systemu zastawek, który powstrzymałby osuszanie torfowiska. Zaznaczają również, że innym potencjalnym zagrożeniem jest wycinka przylegającego lasu. Towarzystwo Wolne Rzeki przeprowadziło wstępne badanie obszaru pod względem fitosocjologicznym, wykonując 7 zdjęć fitosocjologicznych w siedliskach otwartych. Wyniki zostały uwzględnione przy tworzeniu niniejszego programu.



Rycina 20. Torfowisko niskie w Kotowej Woli

3.8 Wykaz chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów

Wykazy chronionych roślin oraz grzybów sporządzono w oparciu o najnowsze, aktualnie obowiązujące Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku (Dz.U. 2014, poz. 1409 z 16.10.2014). W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne). Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydziałów powstałej po pracach taksacyjnych.

Tabela 27. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 11)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE ŚCISŁEJ (załącznik 1)									
1	1	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> Długoszowate [119] (3)	Moskale 337f, 385a, 400a Katy 110t	Gatunek rzadki występuje Grupowo, populacja stabilna	Brak	Obszary bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe			DANE: N-ctwo
2	2	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> Bagnicowate [151]	Huta Deręgowska 96d,h	Występuje pojedynczo na Stanowiskach, populacja stabilna	Zarastanie bagien i torfowisk	Bylina torfowisk przejściowych			DANE: N-ctwo Inwentaryzacja przyrodnicza 2006/2007
3	3	Fiołek bagienny <i>Viola uliginosa</i> Fiołkowate [172] VU	Zaosie 90f	Występuje w dwóch niewielkich płatach	Susza, obniżanie poziomu wód	Obszary bagienne, torfowiska, rejony zbiorowisk łągowych			DANE: Wolne Rzeki
4	4	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> Liliowate [246]	Huta Deręgowska 99c	Populacja mała, złożone z kilku do kilkunastu osobników, populacja stabilna	Zrywanie i wykopywanie przez ludność	Towarzyszy grądom - <i>Tilio-Carpinetum</i> . siedlisko LMśw			DANE: N-ctwo
5	5	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> Rosiczkowate [284]	Huta Deręgowska 96b,c,d,h Katy 14l	Występuje dość licznie na torfowiskach w drobnych skupiskach, populacja stabilna	Susza, obniżenie poziomu wód, sukcesja traw	Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach			DANE: N-ctwo, BULiGL

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ (załącznik 2)									
6	6	Widłak (Widlicz) spłaszczony <i>Diphysastrum complanatum</i> Widłakowate [175]	Burdze 274h,j, 278a Katy 11p, 12l, 13d,g, 18b, 19h, 108f,g, 112i, 119n, 121h, 123l, Pysznica 104j, 130d,f, 181a	Kępowo na suchszych fragmentach, populacja stabilna	Brak	Występuje na siedliskach Bśw, BMśw			DANE: N-ctwo
7	7	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> Widłakowate [176]	Gatunek częsty na terenie Nadleśnictwa np. Huta Deręgowska 62b, 66n, 67g, 68o, 71a,b,c, 72f,g, 78k, 79a, 88a,b, 89a,c Katy 10i, 108f, 109c, 15i Pysznica 117h, 128i, 129b, 142c	Tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych, populacja stabilna	Brak	Występuje na glebach o odczynie kwaśnym, na siedliskach Bśw, BMśw			DANE: N-ctwo BULiGL
8	8	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> Widłakowate [177]	Gatunek częsty na terenie Nadleśnictwa np. Charzewice 126g Moskale 336b,c, 345f, 346h,k, 348i, 350n, 369d Huta Deręgowska 67g,h, 68b, 71b, 72d,f, 73a,c, 77h, 78a,i,k, 79n Katy 13d, 15i, 102h, 109k, 112h, 119m Pysznica 137f,h, 139g, 151a	Występuje płatowo głównie w lasach na siedliskach BMw – skupiska na siedliskach bagiennych, wilgotnych, populacja stabilna	Zmiana stosunków wodnych	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, ocienione. Związany z zespołem <i>Qerco-Pinetum</i>			DANE: N-ctwo BULiGL
9	9	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i> Amarylkowate [182]	Zaosie 85a	Występuje płatowo, populacja stabilna	Brak	Występuje na siedlisku Lw			DANE: N-ctwo

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> Bobrkowate [185] Załącznik 3	Zaosie 90h	Występuje płatowo	Susza, zmiana stosunków wodnych	Rośnie na torfowiskach i mokrych łąkach, na bagnach			DANE: Wolne Rzeki Ścinanie ziela narzędziami ręcznymi bez uszkodzenia części podwodnych lub podziemnych. Zostawić nie mniej niż 75% populacji i zbierać nie częściej niż raz na 5 lat w tym samym miejscu
11	11	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> Gruszyczkowate [198]	Moskale 365c, 368j	Stwierdzono występowanie kilku okazów	Brak	Występuje w świeżych borach sosnowych, jest gatunkiem o małych wymaganiach siedliskowych			DANE: N-ctwo
12	12	Grzybienie północne (zapoznane) <i>Nymphaea candida</i> Grzybieniowate [200] NT	Huta Deręgowska 96h	Gatunek bardzo rzadki, występuje grupowo	Susza, obniżenie poziomu wód	Zbiorniki wodne			DANE: N-ctwo
13	13	Wiśnia karłowata <i>Cerasus fruticosa</i> Różowate [238] VU	Ciemny Kąt 257b	Występuje grupowo, populacja stabilna	Brak	Na siedlisku BMśw			DANE: N-ctwo Pomnik przyrody 0,04ha stanowisko ogrodzone

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	14	Kukułka (Storczyk) szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> Storczykowate [248]	Zaosie 85g, 86b, Huta Deręgowska 81a,b, 82c,d, 83c,d, 84f,g, 91k, 190b, Katy 38g, 120a, 121g, Pysznicza 128g, 164b,c, 166d, 167a,j,	Występuje pojedynczo	Zarastanie łąk	Stanowiska wilgotne, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna			DANE: N-ctwo
15	15	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> Storczykowate [249]	Zaosie 102i, 103f	Występuje pojedynczo	Zarastanie łąk	Stanowiska umiarkowane wilgotne i wilgotne, gleby umiarkowanie żyzne o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym			DANE: N-ctwo
16	16	Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i> Wawrzynkowate [270]	Huta Deręgowska 66n, 68o, 69a, 70a, 71b,c, 72f,g, 76f,g, 77d,f, 88h, 89a, 90c	Występuje pojedynczo, populacja stabilna	Brak	Na żyzniejszych, wilgotnych siedliskach LMw, Lw			DANE: N-ctwo BULiGL

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	17	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> Wrzosowate [271]	Występuje licznie na siedliskach borów bagiennych, i wilgotnych na terenie całego Nadleśnictwa np. Burdze 320k, n, 321i Moskale 335c,h, 336a,b,c,d, 345f, 346h, 348i, k, 350a,b,g, 369f,g, 372h, 373f, 375f, 390f, 392b, 399d Zaosie 154c,f, 160c Zapolednik 161b,c Huta Deręgowska 52d, 53g, 54h, 59b, 64a, 66a,b,n, 73g, 79k, 83j, 85h, 86c,k, 87f, 88g, 89c, 92c, 93b, 95d,f,g,h,i, 96a,b,c,d,f,g,h, 190h, 192a,b, 193a, 194f, 195d,i,l, 196j, 197d,h, 198c, 201d, Katy 1a, 2g,m,n,o,p, 4f,6b,f, 7i, 11h, 12m, 13m,n,o, 14g,h,k,l, 15i,j,m,n,o, 16o, 17i,k,m,n, 18c, 20i, 21c,k, 25f, 26c, 28c,d,f, 29b,c,d,h, 30b,c,d,f,h,i, 31c,f,i,j, 32c,f,i, 33a,d, 34c,d,g, 35b,l, 36c,f,h, 37a,d, 38c, 40b, 42b, 43d,f, 44a, 48b,h,49g, 50g, 51d,f,h, 102c, 108g, 109h,k, 110i,k,s, 111c, 112g,k, 113i, 119f, 120c, 121h, 122c, 123d,f,l, Pysznicza 103d,h, 114i,j,k,l,m, 115g,j,k, 116a,f,h, 117a,c,g, 118c,l,m, 124d,f,g, 125b,d,f, 126g, 129a,c, 130d,g,h, 131d, 133d, 135a, 137f, 138b, 139f,g, 140a,d,h, 141b, 142c, 143d, 149b,c, 150b, 153d,f, 155f, 156d, 157b, 164f, 165b, 167g, 169c,g, 173g,h, 175f, 176d, 179a, 180c, 182c,g,j, 183f,g, 185g,h, 186d,i,j,l, 188g	Łanowo, grupowo, populacja stabilna	Susza	Bory wilgotne i bagienne			DANE: N-ctwo BULiGL, Wolne Rzeki
GATUNKI RZADKIE									
18	18	Nerecznica szerokolistna <i>Dryopteris dilatata</i> Narecznicowate	Huta Deręgowska 71b	Występuje grupowo, populacja stabilna	Brak	Występuje na siedlisku LMw			DANE: N-ctwo

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	19	Welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> Turzycowate	Huta Deręgowska 96b,d,h, 206g	Występuje grupowo, populacja stabilna	Brak	Rośnie na bagnie			DANE: N-ctwo
20	20	Welnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i> Turzycowate	Pysznicza 131d	Występuje grupowo, populacja stabilna	Brak	Rośnie na bagnie			DANE: BULiGL

Czerwona księga roślin i grzybów z 2014 r.

NT – gatunki bliskie zagrożenia,

VU – gatunki narażone

(3) – gatunki, których nie dotyczy odstępstwo, o którym mowa w § 8 pkt 1 (wg rozporządzeń z 2014r).

W kolumnie nr 6 zawarto zagrożenia występujące na terenie Nadleśnictwa Rozwadów.

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2014, poz. 1409)

Załącznik nr 3 - gatunki roślin objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane, oraz sposoby ich pozyskiwania.

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2012-2021. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych (odpowiedzi z gmin w załącznikach).

Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzieleń powstałej po pracach taksacyjnych oraz zmiany granicy leśnictw. Ponadto w związku ze zmianą Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zmienił się status ochrony poszczególnych gatunków.

Tabela 28. Wykaz chronionych grzybów, mszaków i porostów na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 10)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ (załącznik 2)									
1	1	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> Bielistkowate [29]	Gatunek częsty na terenie Nadleśnictwa np. Burdze 325d Charzewice 92g Moskale 397h Żupawa 37h, 47f,g, 57b, 61a,c	Występuje kępowo głównie w lasach na siedliskach borowych, populacja stabilna	Pozyskiwanie przez ludność	Występuje głównie na siedlisku Bśw			DANE: N-ctwo
2	2	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> Gajnikowate [38] Załącznik 3	Zaosie 74d	Występuje głównie na obrzeżach lasów na kwaśnych glebach, populacja stabilna	Brak	Występuje głównie na siedlisku Bśw			DANE: Wolne Rzeki. Zbiór ręczny. Zostawić nie mniej niż 75% każdego płąta i zbierać nie częściej niż raz na 5 lat w tym samym miejscu

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i> Gajnikowate [41]	Gatunek częsty na terenie Nadleśnictwa np. Burdze 271c,f,g Ciemny Kąt 168b,c,d, 169b,c,d,g,h,i,j,l, 170d,f,g, 172d,f, 182b,h,i, 183c,d, 184a,b,c, 197a,b,c,d,f,g, 198a,b,c, 209a,b, 210a,b,c,d,f, 211a,b,c,d, 212b,c,d,f, 213a,b, 214b,d,f, 230c,g, 231a,b,c,d,f,h,i,j,k,l, 232a,j, 233a,b,c,d, 234b,c,g, 235a,b, 242f,g,i,k, 244a,b,c,g, 245b,c,d,f, 246a,b,g, 247a,b,c,d, 248a,d,f, 249a,h, 255b,c,d,f, 256a,b,h, 257g,h,i, 258d,f, 259c,d, 260a, 261f, 406a Charzewice 143d Moskale 338i, 358c,f, 361b,c, 365c, 369f,g, 382c,d, 383c, 392b, 395b,c, 397h, 398d,f Zaosie 2a, 159b, 174a,b,c Zapolednik 164b, 219a, 226b,c, 266l Huta Deręgowska 67g Katy 6d, 8b, 13d, 17g, 20b, 23j, 28i,j, 31f, 39a, 102f	Występuje łanowo, kępowo głównie w lasach na siedliskach borowych, populacja stabilna	Brak	Występuje głównie na siedlisku Bśw			DANE: N-ctwo BULiGL
4		Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> Gajnikowate [42] Załącznik 3	Gatunek występuje na terenie całego Nadleśnictwa dość licznie	Występuje łanowo głównie w lasach na siedl. borowych, populacja stabilna	Brak	Występuje głównie na siedlisku Bśw			DANE: BULiGL Zbiór ręczny. Zostawić nie mniej niż 75% każdego płata i zbierać nie częściej niż raz na 5 lat w tym samym miejscu
5	4	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> Tarczownicowate [81]	Moskale 362b,c Huta Deręgowska 204a, 206w,x,y	Występuje pojedynczo, populacja niestabilna	Brak	Występuje w widnych drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw			DANE: N-ctwo

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo – oddziały, poddziały	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	5	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> Płonnikowate [82]	Gatunek występuje na terenie całego Nadleśnictwa dość licznie	Na wilgotnym, kwaśnym podłożu w lasach, na łąkach i torfowiskach	Brak	Występuje na siedliskach borowych wilgotnych			DANE: BULIGL Lublin, Wolne Rzeki
7	6	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> Rokietowate [89]	Moskale 378a, 383c, 392b, 395b Zaosie 85a, Huta Deręgowska 62f	Występuje pojedynczo, populacja stabilna	Brak	Występuje głównie na siedliskach borowych			DANE: N-ctwo
8		Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum Polysetum</i> Widłoząbowate[163]	Gatunek występuje na terenie całego Nadleśnictwa dość licznie	Występuje pojedynczo, populacja stabilna	Brak	Występuje na siedliskach Bśw			DANE: BULIGL Lublin
9		Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i> Widłoząbowate[164]	Gatunek występuje na terenie całego Nadleśnictwa dość licznie	Występuje pojedynczo, populacja stabilna	Brak	Występuje na siedliskach Bśw			DANE: BULIGL Lublin
GATUNKI RZADKIE									
10	7	Sromotnik fiołkowy <i>Phallus Hadrian</i> Sromotnikowate	Gatunek występuje pojedynczo na terenie Nadleśnictwa np. Pysznicza 106b, 142a	Występuje pojedynczo, populacja stabilna	Brak	Występuje głównie na siedliskach świeżych i wilgotnych			DANE: N-ctwo

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną z dnia 9 października 2014r (Dz. U. 2014, poz. 1409)

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną z dnia 9 października 2014r (Dz. U. 2014, poz. 1408)

N2000– gatunki „naturowe”

Załącznik nr 3 - gatunki roślin objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane, oraz sposoby ich pozyskiwania.

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2012-2021. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych (odpowiedzi z gmin w załącznikach).

Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydziałów powstałej po pracach taksacyjnych oraz zmiany granicy leśnictw. Ponadto w związku ze zmianą Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zmienił się status ochrony poszczególnych gatunków.

Tabela 29. Wykaz chronionych zwierząt na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru nr 12)

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OCHRONA ŚCISŁA (załącznik 1)									
Owady									
1	1	Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinnus</i> Chrząższcze [548](1) N2000	Charzewice 1c,d	Obserwowano kilkanaście osobników	Brak	Tereny leśne z dużym udziałem martwych i obumierających drzew			DANE: N-ctwo, Wolne Rzeki
2	2	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> Motyle [564](1) N2000 LR	Zaosie 104i Pysznica 164b, 165a, 166d	Obserwowano kilkanaście osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki ze szczawiem gajowym (<i>Rumex sanguineus</i>) motyl			DANE: N-ctwo
3	3	Modraszek teleius <i>Phengaris teleius</i> Motyle [568](1) N2000 LR	Zaosie 104i	Obserwowano kilkanaście osobników	Zarastanie łąk	Łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim (<i>Sanguisorba officinalis</i>) motyl			DANE: N-ctwo
Płazy									
4	4	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> Płazy bezogonowe [485] (1) N2000	Żupawa 69k,l,m,n	Występuje pojedynczo na podmokłych siedliskach i w pobliżu zbiorników wodnych	Brak	Obrzeża lasów w pobliżu kompleksu stawów rybnych. Siedliska Lw, OIJ			DANE: RDOŚ Rzeszów dane WZS
5	5	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> Płazy ogoniaste [494] (1) N2000 NT	Pysznica 148d, 163a	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Obszary leśne w pobliżu cieku wodnego. Siedlisko LMśw			DANE: RDOŚ Rzeszów dane WZS

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ptaki									
6	6	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> Lełkowe [105] (2) N2000 CZLPP-LC	Burdze 292g, 312h Moskale 368c,f,h, 369k,l, 381a,b,c, 382c Zaosie 159a,d, 175a,f Zapolednik 191b, 204c, 216a,g, 219a, 236h, 237f, 238c, 239a, 240a,g, 250d,k, 251a,b, 252a, 264g Żupawa 43a, 44b,l,n, 53c,d, 58d,f	obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Obrzeża lasów, uprawy, młodniki			DANE: N-ctwo, Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru OSO Puszcza Sandomierska 2010, Wolne Rzeki
7	7	Derkacz <i>Crex crex</i> Żurawiowe [111] (2) N2000 CZLPP-VU	Zaosie 85c,d,f,g, 86a,b,c Huta Deręgowska 81a,b, 82c,d, 83c,d, 190b	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Łąki, siedliska świeże i wilgotne (trwałe użytki zielone)			DANE: N-ctwo Dokumentacja przyrodniczo-ornitologiczna PROW 2011-2016 Arnold Cholewa, Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru OSO Puszcza Sandomierska 2010, Wolne Rzeki

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	8	Żuraw <i>Grus grus</i> Żurawiowe [117] (2) N2000 CZLPP-LC	Zaosie 90f Huta Deręgowska 82c,d, 96d,h, 190b	Gatunek rzadki. Na obszarze Nadleśnictwa populacja szacowana na kilka par.	Penetracja ludności. Drapieżniki. Zmiana Stosunków wodnych	Łąki, siedliska wilgotne, bagna, torfowiska			DANE: N-ctwo, Wolne Rzeki
9	9	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i> Jastrzębiowe [253] (2)(3) załącznik 4 [13] N2000 LC CZLPP-LC	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Rozwadów”	W lasach otoczonych łąkami i jeziorami. Bardzo nieliczny ptak lęgowy. Status – L	Niepokojenie przy gniazdach	Gniazda usłane z gałęzi w koronach wysokich drzew	Utrzymać ochronę strefową w otoczeniu gniazd		DANE: N-ctwo
10	10	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> Jastrzębiowe [267](2)(3) Załącznik 4 [17] N2000 LC CZLPP-LC	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Rozwadów”	Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych. Status – L	Niepokojenie przy gniazdach, zanieczyszczenie środowiska zwłaszcza wód	Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w pobliżu pnia	Utrzymać ochronę strefową, w otoczeniu gniazd		DANE: N-ctwo
11	11	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> Dzięciołowe [288] (2) N2000 CZLPP-LC	Zaosie 90a Żupawa 40a,c,d, 67a,b,c,d,f	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany liściaste i mieszane			DANE: N-ctwo, Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru OSO Puszcza Sandomierska 2010, Wolne Rzeki

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	12	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i> Dzięciołowe [289](2) CZLPP-LC	Charzewice 1d	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Skraje świetlistych lasów liściastych i mieszanych, a także mniejsze zadrzewienia śródpolne			DANE: Wolne Rzeki
13	13	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i> Dzięciołowe [290] (2) N2000 CZLPP-LC	Ciemny Kąt 167k, 169b,h, 170d, 197b, 214b, 258f, 259d Charzewice 1d Zaosie 90a Zapolednik 162j, 163g,h,i, 179b, 188a, 189b,c,d,f,g,j, 191d,f,g Żupawa 69h,i	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany liściaste i mieszane			DANE: N-ctwo, Inwentaryzacja ornitologiczna obszaru OSO Puszcza Sandomierska 2010
14	14	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i> Dzięciołowe [291](2) CZLPP-LC	Charzewice 1b Zaosie 74d, 90a	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany liściaste, iglaste lub mieszane z domieszką osiki			DANE: Wolne Rzeki
15	15	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Dzięciołowe [293] (2) N2000 CZLPP-LC	Charzewice 1b Żupawa 40c,d,g, 67a,c, 68f, 69a,h,i,j,k,l,m,n, 70a,b Katy 16h	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany liściaste i mieszane			DANE: Inw. orn. obszaru OSO Puszcza Sand. 2010 2 stan w obszarze N2000 Puszcza Sandomierska

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	16	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i> Dzięciołowe [295](2) CZLPP-LC	Charzewice 1d	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Rzadkie, stare lasy liściaste i mieszane oraz ich obrzeża, zwłaszcza pośród łąk, dolin rzek			DANE: Wolne Rzeki
17	17	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> Wróblowe [312](2) N2000 CZLPP-LC	Charzewice 1a Zaosie 153g, 154f, Zapolednik 193h Pysznica 144b	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Uprawy leśne i obrzeża lasów			DANE: Inw. orn. obszaru OSO Puszcza Sand. 2010 3 stan w obszarze N2000 Puszcza Sandomierska
18	18	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i> Wróblowe [366](2) CZLPP-LC	Charzewice 1a Zaosie 86c	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Łąki, siedliska świeże i wilgotne (trwałe użytki zielone)			DANE: N-ctwo - Dokumentacja przyrodniczo-ornitologiczna PROW 2011-2016 Arnold Cholewa

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	19	Lerka <i>Lullula arborea</i> Wróblowe [389](2) N2000 CZLPP-LC	Moskale 368g,i, 369d k, 380h, 396j Zapolednik 165d, 180f,h, 191b,c, 204b, 218b, 236g,h, 237d,f, 238c, 239a, 240a,g, 250d,j,k, 251a,b, 252a,f, 264d,g, Żupawa 45d	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Obrzeża drzewostanów, w pobliżu terenów otwartych			DANE: Inw. orn. obszaru OSO Puszcza Sand. 2010 6 stan w obszarze N2000 Puszcza Sandomierska
20	20	Świerszczak <i>Locustella naevia</i> Wróblowe [397](2) CZLPP-LC	Zaosie 85g	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Łąki, siedliska świeże i wilgotne (trwałe użytki zielone)			DANE: N-ctwo - Dokumentacja przyrodniczo-ornitologiczna PROW 2011-2016 Arnold Cholewa
21	21	Pokląskwa <i>Saxicola rubetra</i> Wróblowe [457](2) CZLPP-NT	Zaosie 86b Huta Deręgowska 82c,d, 93c,d	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Łąki, siedliska świeże i wilgotne (trwałe użytki zielone)			DANE: N-ctwo - Dokumentacja przyrodniczo-ornitologiczna PROW 2011-2016 Arnold Cholewa

Lp.	Nr na mapie	Gatunek nazwa polska i łacińska	Leśnictwo, oddział	Ogólny opis, sposób występowania, ilość, dynamika rozwojowa	Zagrożenia	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze	Zabiegi uzgodnione z RDOŚ		Uwagi Literatura
							proj.	wyk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ssaki									
22	22	Kozatka <i>Dryomys nitedula</i> Gryzonie [46](1) NT	Zaosie 72c	Obserwowano pojedyncze osobniki, gatunek nieliczny	Brak	Lasy liściaste i mieszane			DANE: N-ctwo
OCHRONA CZĘŚCIOWA (załącznik 2)									
Ssaki									
23	23	Wydra <i>Lutra lutra</i> Drapieżne [3](1) N2000	Katy 120k	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zbiorniki wodne			DANE: N-ctwo
24	24	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> Gryzonie [6](1) Załącznik 3 N2000	Burdze 304a,b, 305a,g,h, 313b,c, 314a, 319h Zaosie 72c, 73a, 74a, 87f, 88d, 90f,h, 101d, 102j, 103g, 104k, 105c, 115b, 116d, 117c, 118d, 119i, 120k Katy 120a,k, 121j,k, 123m	Cieki wodne licznie	Brak	Cieki i zbiorniki wodne			DANE: N-ctwo BULiGL 1 stan w proj. obszarze N2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej
25	25	Popielica <i>Glis glis</i> Gryzonie [13](1) NT	Zaosie 72d, 87f, 102c	Obserwowano pojedyncze osobniki, gatunek nieliczny	Brak	Lasy liściaste i mieszane			DANE: N-ctwo

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt z dnia 16 grudnia 2016r (Dz. U. z 28 grudnia 2016 r., poz. 2183)

N2000– gatunki „naturowe”

Załącznik nr 3 - gatunki zwierząt objętych ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane, oraz sposoby ich pozyskiwania.

Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce z 2001r. oraz Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce z 2004r.

NT – gatunki bliskie zagrożenia, LC – gatunki najmniejszej troski, LR – gatunki niższego ryzyka

Czerwona lista ptaków Polski

VU – gatunki narażone, NT – gatunki bliskie zagrożenia, LC – gatunki najmniejszej troski

(1) w stosunku do dziko występujących zwierząt, wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia.

(2) w stosunku do dziko występujących zwierząt, wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących.

(3) w stosunku do dziko występujących zwierząt, wprowadza się dodatkowo zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie.

W tabeli ujęto tylko gatunki, dla których udało się potwierdzić szczegółową lokalizację stanowiska (wydzielenie leśne), stąd różnica w ilości gatunków wobec POP na lata 2012-2021. Ponadto nie uwzględniono niektórych źródeł, dotyczących występowania gatunków, a wymienianych w poprzednim POP ze względu na utrudnioną dostępność, aktualność i wiarygodność danych (odpowiedzi z gmin w załącznikach).

Różnica w lokalizacji występowania gatunków (wydzielenie, leśnictwo) wobec poprzedniego POP wynika ze zmian literacji wydzialeń powstałej po pracach taksacyjnych. Ponadto w związku ze zmianą Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zmienił się status ochrony poszczególnych gatunków.

Wykaz chronionych i rzadkich zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Rozwadów, dla których nie zidentyfikowano konkretnych miejsc występowania lub występują licznie i nie jest możliwe przywiązanie ich występowania do konkretnego wydzielenia leśnego. Wykaz sporządzono na podstawie materiałów przekazanych przez Nadleśnictwo Rozwadów, RDOŚ w Rzeszowie, samorządy terytorialne, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne.

Tabela 30. Lista owadów występujących w zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów bez lokalizacji.

Lp.	Nazwa gatunkowa	
	polska	łacińska
Owady		
Ochrona ścisła		
1	postojak wiesiołkowiec	<i>Proserpinus proserpina</i>
Ochrona częściowa		
2	tęcznik mniejszy	<i>Calosoma inquisitor</i>
3	biegacz skórzasty	<i>Carabus coriaceus</i>
4	biegacz ogrodowy	<i>Carabus hortensis</i>
5	biegacz gajowy	<i>Carabus nemoralis</i>
6	biegacz wręgaty	<i>Carabus cancellatus</i>
7	biegacz granulowany	<i>Carabus granulatus</i>
8	biegacz zwężony	<i>Carabus convexus</i>
9	biegacz fioletowy	<i>Carabus violaceus</i>
10	biegacz leśny	<i>Carabus arcensis</i>
11	mrówka rudnica (m. ruda)	<i>Formica rufa</i>
12	kwietnica okazała	<i>Protaetia aeruginosa</i>
13	trzmieł zmienny	<i>Bombus humilis</i>
14	trzmieł parkowy	<i>Bombus hypnorum</i>
15	trzmieł kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>
16	trzmieł żółty	<i>Bombus muscorum</i>
17	trzmieł rudy	<i>Bombus pascuorum</i>
18	trzmieł rudonogi	<i>Bombus ruderarius</i>
19	trzmieł ziemny	<i>Bombus terrestris</i>

Tabela 31. Lista płazów i gadów występujących w zasięgu Nadleśnictwa bez lokalizacji.

Lp.	Nazwa gatunkowa	
	polska	łacińska
Płazy		
Ochrona ścisła		
1	grzebiuszka ziemna	<i>Pelobates fuscus</i>
2	ropucha zielona	<i>Bufo viridis</i>
3	ropucha paskówka	<i>Epidalea calamita</i>
4	żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>
5	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>
Ochrona częściowa		
6	traszka zwyczajna	<i>Triturus vulgaris</i>
7	żaba wodna	<i>Rana esculenta</i>
8	żaba jeziorkowa	<i>Rana lessonae</i>

Lp.	Nazwa gatunkowa	
	polska	łacińska
9	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>
10	żaba śmieszka	<i>Rana ridibunda</i>
11	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>
Gady		
Ochrona częściowa		
12	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>
13	jaszczurka żyworodna	<i>Lacerta vivipara</i>
14	padalec zwyczajny	<i>Anquis fragilis</i>
15	zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>
16	żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>

Tabela 32. Chronione gatunki ptaków występujące na terenie Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
Ptaki			
Ochrona ścisła			
1	siniak	<i>Columba oenas</i>	L
2	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	L
3	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	L
4	kukułka	<i>Cuculus canorus</i>	L
5	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	L
6	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>	L
7	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>	L
8	myszołów	<i>Buteo buteo</i>	L
9	pójdźka	<i>Athene noctua</i>	L
10	uszatka	<i>Asio otus</i>	L
11	puszczyk	<i>Strix aluco</i>	L
12	dudek	<i>Upupa epops</i>	L
13	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>	L
14	dzięcioł biało grzbiety	<i>Dendrocopos leucotos</i>	L
15	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>	L
16	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>	L
17	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>	L
18	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	L
19	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>	L
20	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>	L
21	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	L
22	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	L
23	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	L
24	sosnowka	<i>Periparus ater</i>	L
25	czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>	L
26	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>	L
27	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>	L
28	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	L

Lp.	Nazwa gatunkowa		Status gatunku
	polska	łacińska	
29	bogatka	<i>Parus major</i>	L
30	zaganiacz	<i>Hippolais incertina</i>	L
31	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	L
32	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	L
33	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	L
34	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>	L
35	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	L
36	gajówka	<i>Sylvia borin</i>	L
37	piegża	<i>Sylvia curruca</i>	L
38	cieniówka	<i>Sylvia communis</i>	L
39	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>	L
40	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>	L
41	kowalik	<i>Sitta europaea</i>	L
42	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>	L
43	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	L
44	muchołówka szara	<i>Muscicapa striata</i>	L
45	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	L
46	słowik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	L
47	muchołówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	L
48	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	L
49	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	L
50	kos	<i>Turdus merula</i>	L
51	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>	L
Ochrona częściowa			
52	kruk	<i>Corvus corax</i>	L

Tabela 33. Chronione gatunki ssaków występujące na terenie Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Nazwa gatunkowa	
	polska	łacińska
Ssaki		
Ochrona ścisła		
1	nocek natterera	<i>Myotis nattereri</i>
2	nocek rudy	<i>Myotis daubentoni</i>
3	mroczek późny	<i>Eptesicus serotinus</i>
4	karlik malutki	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
5	karlik większy	<i>Pipistrellus nathusii</i>
6	borowiec wielki	<i>Nyctalus noctula</i>
7	gacek brunatny	<i>Plecotus auritus</i>
8	gacek szary	<i>Plecotus austriacus</i>
9	wilk	<i>Canis lupus</i>
Ochrona częściowa		
10	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>
11	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>
12	rzęsorek rzeczek	<i>Neomys fodiens</i>

Lp.	Nazwa gatunkowa	
	polska	łacińska
13	zębielek karliczek	<i>Crocidura suaveolens</i>
14	wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>
15	łasica	<i>Mustela nivalis</i>
16	jeż wschodni	<i>Erinaceus romanicus</i>
17	kret europejski	<i>Talpa europaea</i>
18	badylarka	<i>Micromys minutus</i>
19	mysz zaroślowa	<i>Apodemus microps</i>
20	wydra	<i>Lutra lutra</i>
21	karczownik ziemnowodny	<i>Arvicola terrestris</i>

4 Walory przyrodniczo-leśne

4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1.1 Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Rozwadów (elaborat urzędniowy - rozdział „Rzeźba terenu”).

4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Opisie ogólnym lasów Nadleśnictwa Rozwadów (elaborat urzędniowy - rozdział „Warunki klimatyczne”).

4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb występujących w Nadleśnictwie znajduje się w Operacie glebowo-siedliskowym dla Nadleśnictwa Rozwadów stan na 1.01.2002 oraz Aneksie do operatu siedliskowego Nadleśnictwa Rozwadów stan na 1.01.2012 r..

Tabela 34. Zestawienie typów gleb wg wydziałów leśnych w Nadleśnictwie Rozwadów (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)

Podtyp gleby	Obręby:				Nadleśnictwo Rozwadów	
	ROZWADÓW		PYSZNICA		pow. [ha]	udział %
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %		
Arenosole	4,89	0,05	0,0	0,00	4,89	0,03
Gleby brunatne	97,99	0,93	14,5	0,31	112,49	0,74
Gleby płowe	0,0	0,00	1,13	0,02	1,13	0,01
Gleby rdzawe	4409,69	41,86	1255,81	26,76	5665,50	37,21
Gleby bielcowe	4083,25	38,76	3013,66	64,23	7096,91	46,60
Gleby gruntowoglejowe	308,32	2,93	122,89	2,62	431,21	2,83
Gleby opadowoglejowe	315,12	2,99	106,69	2,27	421,81	2,77
Gleby torfowe	320,11	3,04	116,28	2,48	436,39	2,87
Gleby murszowe	845,36	8,02	0,0	0,00	845,36	5,55
Gleby murszowate	108,90	1,03	61,09	1,30	169,99	1,12
Gleby industro- i urbanoziemne	40,85	0,39	0,34	0,01	41,19	0,27
Łącznie grunty leśne	10534,48	69,2	4692,39	30,8	15226,87	100

4.1.4 Warunki hydrologiczne

Nadleśnictwo Rozwadów położone jest w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły. Obszar Nadleśnictwa Rozwadów posiada dobrze rozwinięty system sieci rzecznej. Główna rzeka San przepływająca z SE na NW stanowi os hydrograficzną. Obszar obrębu Rozwadów leży w zlewniach rzek San i Łęg. Przez kompleks Główny przebiega dział wodny II rzędu dorzecza Sanu. Zachodnia część kompleksu głównego odwadniana jest bezpośrednio przez rzekę Łęg, północna część przez strumień Osę, prawobrzeżny dopływ Łęgu, część wschodnia przez lewobrzeżny dopływ Sanu – Barcówkę. Kompleksy Zbydniów, Pogoń, Borek odwadniane są przez Łęg i Stary San, a kompleks Żupawa przez Żupawkę – dopływ Łęgu. Obszar obrębu Pysznica odwadniany

jest przez prawobrzeżne dopływy Sanu: Tanew z Kurzynką, Pyszanka, Bukowa z Gilówką. Rzeki biorą najczęściej swe początki z licznych bagien i torfowisk. W większości płyną wolnym, leniwym biegiem, często meandrując.

Poza naturalnymi ciekami wodnymi bogata jest sieć rowów melioracyjnych i kanałów odwadniających. W niektórych miejscach rowy te nie spełniają swojego zadania, ma to miejsce w północno-zachodniej części Kompleksu Głównego, gdzie rowy mają ujście do Łęgu. W okresach przyboru woda napływa z rzeki i zalewa okoliczne tereny. Wynika to z faktu, że tereny te położone są niżej niż koryto rzeki Łęg.

Lasy nadleśnictwa leżą na obszarze GZWP 425 Zbiornik Dębica – Stalowa Wola - Rzeszów.

Miasto Stalowa Wola na obszarze lasów Nadleśnictwa Rozwadów w leśnictwach Charzewice i Ciemny Las wyznaczyło strefy ochronne ujęć wody wokół studni głębinowych. Wydobywanie tych wód jest przyczyną powstawania wokół tych miast leja depresyjnego. Wody, ze względu na duży pobór na potrzeby ludności oraz słabej izolacji głównych warstw wodonośnych są narażone na antropogeniczne przekształcenia. Jedynie zdecydowane przeciwdziałania zanieczyszczeniu wód i ochrona ilościowa ich zasobów warunkują dalsze zaspokajanie potrzeb wodnych ludności i środowiska przyrodniczego.

4.2 Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych

Tabela 35. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Rozwadów

Grunty do specjalnej ochrony (śródlądne bagna „nieliterowane”) [ha]	Bagna (pow. nieleśna) [ha]
Obręb Rozwadów	
6,91	37,08
Obręb Pysznicza	
14,25	41,28
Razem Nadleśnictwo Rozwadów	
21,16	78,36

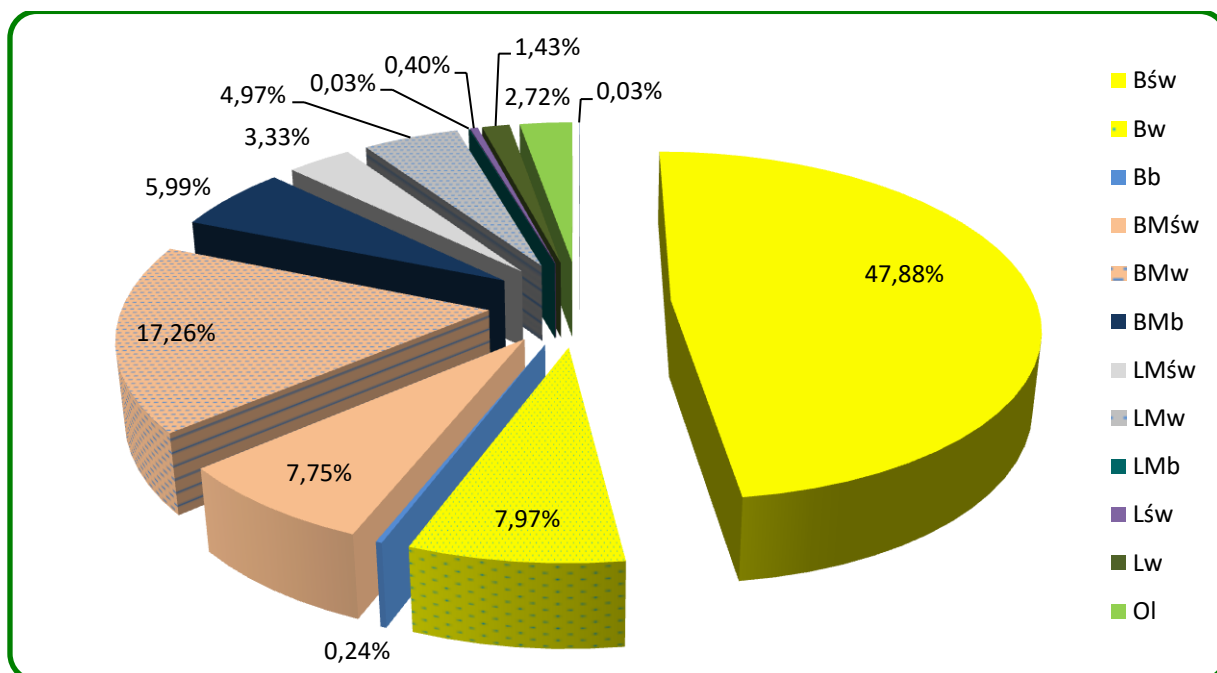
4.3 Charakterystyka drzewostanów

4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu

Poniżej przedstawiono zestawienie wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 36. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Rozwadów

Lp.	Nazwa TSL	Obręby:				Nadleśnictwo Rozwadów	
		ROZWADÓW		PYSZNICA		Powierzchnia [ha]	Udział [%]
		Powierzchnia [ha]	Udział [%]	Powierzchnia [ha]	Udział [%]		
1	Bór świeży Bśw	5410,62	51,36	1879,54	40,06	7290,16	47,88
2	Bór wilgotny Bw	562,82	5,34	651,01	13,87	1213,83	7,97
3	Bór bagienny Bb	8,64	0,08	27,40	0,58	36,04	0,24
4	Bór mieszany świeży BMśw	811,80	7,71	368,38	7,85	1180,18	7,75
5	Bór mieszany wilgotny BMw	1704,67	16,18	923,91	19,69	2628,58	17,26
6	Bór mieszany bagienny BMb	886,85	8,42	25,80	0,55	912,65	5,99
7	Las mieszany świeży LMśw	257,27	2,44	250,20	5,33	507,47	3,33
8	Las mieszany wilgotny LMw	371,48	3,53	384,87	8,20	756,35	4,97
9	Las mieszany bagienny LMb	2,84	0,03	0,99	0,02	3,83	0,03
10	Las świeży Lśw	54,68	0,52	5,56	0,12	60,24	0,40
11	Las wilgotny Lw	162,79	1,55	55,44	1,18	218,23	1,43
12	Ols OI	294,77	2,80	119,29	2,54	414,06	2,72
13	Ols jesionowy OIJ	5,25	0,05			5,25	0,03
	Ogółem	10534,48		4692,39		15226,87	



Wykres 1. Udział typów siedliskowych lasu.

W Nadleśnictwie Rozwadów wyodrębniono 13 typów siedliskowych lasu. Dominującym typem siedliskowym w nadleśnictwie jest Bśw (bór świeży), który zajmuje 7290,16 ha (ok. 48%). Znaczącą powierzchnię zajmuje również siedlisko BMw (bór mieszany wilgotny) 2628,58 ha (ponad 17%), Bw 1213,83 ha (8%) powierzchni nadleśnictwa. W dalszej kolejności występuje BMśw, BMb, LMw, LMśw. Pozostałe typy siedliskowe lasu zajmują powierzchnie nieprzekraczające 3% powierzchni lasów Nadleśnictwa.

4.3.2 Bogactwo gatunkowe

Tabela 37. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (wg wzoru nr 13)

Obręb Nadleśnictwo	Bogactwo Gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
ROZWADÓW	jednogatunkowe	ha	519,19	2074,04	2580,28	5173,51	50,1
	dwugatunkowe	ha	1959,57	996,35	583,82	3539,74	34,3
	trzygatunkowe	ha	709,74	317,70	250,79	1278,23	12,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	171,26	86,90	75,42	333,58	3,2
	łącznie	ha	3359,76	3474,99	3490,31	10325,06	100,0
PYSZNICA	jednogatunkowe	ha	210,7	765,98	1368,19	2344,87	50,9
	dwugatunkowe	ha	662,45	188,57	277,03	1128,05	24,4
	trzygatunkowe	ha	488,81	156,97	112,09	757,87	16,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	150,58	182,18	51,9	384,66	8,3
	łącznie	ha	1512,54	1293,70	1809,21	4615,45	100,0
Nadleśnictwo Rozwadów	jednogatunkowe	ha	729,89	2840,02	3948,47	7518,38	50,4
	dwugatunkowe	ha	2622,02	1184,92	860,85	4667,79	31,2
	trzygatunkowe	ha	1198,55	474,67	362,88	2036,10	13,6
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	321,84	269,08	127,32	718,24	4,8
	łącznie	ha	4872,30	4768,69	5299,52	14940,51	100,0

Pod względem bogactwa składu gatunkowego drzewostanów nadleśnictwa dominują drzewostany jednogatunkowe **50,4%**. Pozostaje to w korelacji z układem siedliskowych typów lasu – dominują siedliska borów świeżych i borowe z drzewostanami sosnowymi. Znaczną część powierzchni zajmują drzewostany dwugatunkowe **31,2%** – wynika to z naturalnego charakteru drzewostanów Nadleśnictwa Rozwadów.

4.3.3 Struktura piętrowa

Budowę pionową drzewostanów Nadleśnictwa Rozwadów przedstawia tabela wg wzoru 14.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury (wg wzoru nr 14).

Obręb Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41 – 80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
ROZWADÓW	jednopiętrowe	ha	3359,76	3446,67	3206,37	10012,80	97,0
	dwupiętrowe	ha	0,00	0,00	137,13	137,13	1,3
	wielopiętrowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	przerębowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	KO i KDO	ha	0,00	28,32	146,81	175,13	1,7
	łącznie	ha	3359,76	3474,99	3490,31	10325,06	100,0
PYSZNICA	jednopiętrowe	ha	1512,54	1270,01	1586,78	4369,33	94,7
	dwupiętrowe	ha	0,00	10,28	46,69	56,97	1,2
	wielopiętrowe	ha	0,00	0,00	1,06	1,06	0,0
	przerębowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	ha	0,00	13,41	174,68	188,09	4,1
	łącznie	ha	1512,54	1293,70	1809,21	4615,45	100,0
Nadleśnictwo Rozwadów	jednopiętrowe	ha	4872,30	4716,68	4793,15	14382,13	96,3
	dwupiętrowe	ha	0,00	10,28	183,82	194,10	1,3
	wielopiętrowe	ha	0,00	0,00	1,06	1,06	0,0
	przerębowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	ha	0,00	41,73	321,49	363,22	2,4
	Ogółem	ha	4872,30	4768,69	5299,52	14940,51	100,0

Pod względem budowy pionowej drzewostany są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 96,3% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO zajmują 2,4%. Struktura pionowa drzewostanów jest pochodną przewagi słabych borowych siedlisk występujących w Nadleśnictwie oraz składu gatunkowego drzewostanów z dominującą sosną.

4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

Pochodzenie drzewostanów Nadleśnictwa Rozwadów przedstawia tabela wg wzoru 15.

Tabela 39. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15)

Obręb Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41 – 80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
ROZWADÓW	odroślowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	z samosiewu	ha	257,31	147,12	20,37	424,80	4,1
	z odnowienia sztucznego	ha	2649,85	2398,32	668,99	5717,16	55,4
	brak informacji	ha	452,60	929,55	2800,95	4183,10	40,5
	łącznie	ha	3359,76	3474,99	3490,31	10325,06	100
<i>W tym:</i>	<i>z panującym gatunkiem obcym</i>	<i>ha</i>	<i>0,07</i>	<i>1,38</i>	<i>0,00</i>	<i>1,45</i>	<i>0,00</i>

Obręb Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41 – 80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>plantacje drzew szybko rosnących</i>	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PYSZNICA	odroślowe	ha	0,00	1,24	0,00	1,24	0,00
	z samosiewu	ha	74,45	212,55	16,60	303,60	6,6
	z odnowienia sztucznego	ha	1191,10	879,53	280,95	2351,58	51,0
	brak informacji	ha	246,99	200,38	1511,66	1959,03	42,4
	łącznie	ha	1512,54	1293,70	1809,21	4615,45	100
W tym:	<i>z panującym gatunkiem obcym</i>	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>plantacje drzew szybko rosnących</i>	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nadleśnictwo Rozwadów	odroślowe	ha	0,00	1,24	0,00	1,24	0,0
	z samosiewu	ha	331,76	359,67	36,97	728,40	4,9
	z odnowienia sztucznego	ha	3840,95	3277,85	949,94	8068,74	54,0
	brak informacji	ha	699,59	1129,93	4312,61	6142,13	41,1
	łącznie	ha	4872,30	4768,69	5299,52	14940,51	100
W tym:	<i>z panującym gatunkiem obcym</i>	ha	0,07	1,38	0,00	1,45	0,00
	<i>plantacje drzew szybko rosnących</i>	ha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Jak wynika z powyższej tabeli w nadleśnictwie przeważają drzewostany pochodzenia sztucznego 8068,74 ha (54,0%) Drzewostany pochodzenia naturalnego rosną na 4,9% powierzchni leśnej zalesionej. W porównaniu z danymi z ubiegłej rewizji PUL znacząco wzrósł udział drzewostanów z samosiewu w grupie do 40 lat o ok. 62%.

4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych

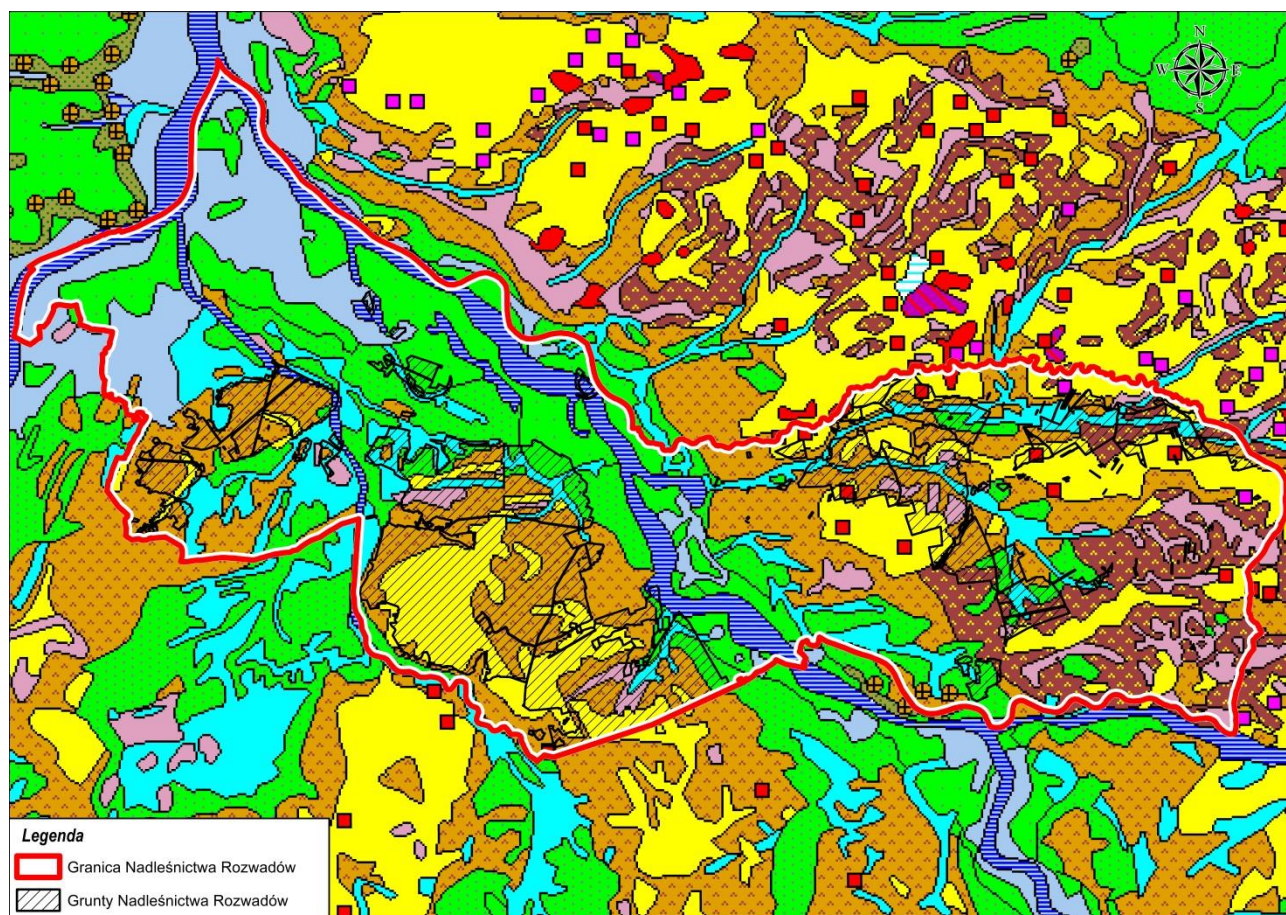
Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Podczas prac nad Programem Ochrony Przyrody nie wykonywano prac fitosocjologicznych, dane do tabeli uzyskano z Siedliskowych podstaw hodowli lasu i Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski W. Matuszkiewicza 2006.

Fitosocjologiczne zespoły roślinne, jako jednostki opisujące podstawowe typy ekosystemów leśnych, korespondują z typami siedliskowymi lasu stosowanymi w gospodarce leśnej.

Tabela 40. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Rozwadów

Lp.	Nazwa TSL	Symbol	Nazwa dominującego zespołu	
			ŁACIŃSKA	POLSKA
1	Bór świeży	Bśw	<i>Peucedano-Pinetum</i>	Subkontynentalny bór świeży
			<i>Leucobryo-Pinetum</i>	Suboceaniczny bór świeży
2	Bór wilgotny	Bw	<i>Molinio-Pinetum</i>	Śródładowy bór wilgotny
3	Bór bagienny	Bb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum,</i>	Sosnowy bór bagienny

Lp.	Nazwa TSL	Symbol	Nazwa dominującego zespołu	
			ŁACIŃSKA	POLSKA
4	Bór mieszany świeży	BMśw	<i>Quercus robur-Pinetum</i>	Kontynentalny bór mieszany
5	Bór mieszany wilgotny	BMw	<i>Quercus robur-Pinetum</i>	Kontynentalny bór mieszany
6	Bór mieszany bagienny	BMb	<i>Vaccinium uliginosum-Pinetum</i>	Kontynentalny bór bagienny
7	Las mieszany świeży	LMśw	<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
			<i>Quercus robur-Pinetum</i>	Kontynentalny bór mieszany
			<i>Abietetum polonicum</i>	Wyżyny jodłowy bór mieszany
8	Las mieszany wilgotny	LMw	<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
			<i>Abietetum polonicum</i>	
			<i>Abietetum polonicum</i>	Wyżyny jodłowy bór mieszany
9	Las mieszany bagienny	LMb	<i>Ribes nigrum-Alnetum comaretosum</i>	Ols porzeczkowy z <i>Comarum palustre</i>
10	Las świeży	Lśw	<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
11	Las wilgotny	Lw	<i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>	Grąd subkontynentalny z czyścem
			<i>Tilio-Carpinetum</i>	Grąd subkontynentalny
12	Ols typowy	Ol	<i>Ribes nigrum-Alnetum</i>	Ols porzeczkowy
			<i>Fraxino-Alnetum</i>	Łęg jesionowo-olszowy
13	Ols jesionowy	OIJ	<i>Ficario-Ulmetum minoris</i>	Łęg wiązowo-jesionowy



Rycina 21. Roślinność potencjalna w zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów wg Matuszkiewicza

2008²¹

²¹ Matuszkiewicz J.M., 2008, *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa

- Potential vegetation - point symbols
- 36 - Cephalanthero-Fagenion
 - ◆ 39 - Acerenion pseudoplatani
 - 52 - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis
 - 53 - Vaccinio uliginosi-Pinetum
 - ▲ 55 - Sphagno/Quercu-Piceetum
 - ▲ 56 - Abietetum polonicum
 - 63 - Sphagno-Ericetalia
 - 64 - Sphagnetalia magellanici
 - 66 - Festucetalia valesiaca
 - 67 - Thero-Salicornietea, Cakiletea maritima
- Potential vegetation - polygon symbols
- 01 - Carici elongatae-Alnetum
 - 02 - Salici-Populetum
 - 03 - Ficario-Ulmetum typicum
 - 04 - Ficario-Ulmetum chrysospl.
 - 05 - Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)
 - 06 - Alnetum incanae
 - 07 - Carici remotae-Fraxinetum
 - 08 - Stellario-Carpinetum, poor
 - 09 - Stellario-Carpinetum, rich
 - 10 - Galio-Carpinetum, Sil./Gr.-Pol., poor
 - 11 - Galio-Carpinetum, Sil./Gr.-Pol., rich
 - 12 - Galio-Carpinetum, submont., poor
 - 13 - Galio-Carpinetum, submont., rich
 - 14 - Galio-Carpinetum, Kujaw., poor
 - 15 - Galio-Carpinetum, Kujaw., rich
 - 16 - Tilio-Carpinetum, Litt.-Pol., poor
 - 17 - Tilio-Carpinetum, Litt.-Pol., rich
 - 18 - Tilio-Carpinetum, submont., poor
 - 19 - Tilio-Carpinetum, submont., rich
 - 20 - Tilio-Carpinetum, cent.Pol., poor
 - 21 - Tilio-Carpinetum, cent.Pol., rich
 - 22 - Tilio-Carpinetum, subbor., poor
 - 23 - Tilio-Carpinetum, subbor., rich
 - 24 - Tilio-Carpinetum, wohyl., poor
 - 25 - Tilio-Carpinetum, wohyl., rich
 - 26 - Tilio-Carpinetum with Abies
 - 28 - Aceri-Tilietum
 - 29 - Melico-Fagetum
 - 30 - Dentario enneaphyllidis-Fagetum, submontane
 - 31 - Dentario enneaphyllidis-Fagetum, montane
 - 32 - Dentario glandulosae-Fagetum, westcarp., submontane
 - 33 - Dentario glandulosae-Fagetum, westcarp., montane
 - 34 - Dentario glandulosae-Fagetum, eastcarp., submontane
 - 35 - Dentario glandulosae-Fagetum, eastcarp., montane
 - 36 - Cephalanthero-Fagenion
 - 37 - Luzulo pilosae-Fagetum
 - 38 - Luzulo luzuloidis-Fagetum
 - 39 - Acerenion pseudoplatani
 - 40 - Galio-Abietenion
 - 41 - Potentillo albae-Quercetum typicum
 - 42 - Potentillo albae-Quercetum rosetosum gallica
 - 43 - Betulo-Quercetum
 - 44 - Fago-Quercetum
 - 45 - Calamagrostio-Quercetum
 - 46 - Luzulo luzuloidis-Quercetum
 - 47 - Quercu-Pinetum
 - 48 - Empetro nigri-Pinetum
 - 49 - Leucobryo-Pinetum
 - 50 - Peucedano-Pinetum, sarm.
 - 51 - Peucedano-Pinetum, subbor.
 - 52 - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis
 - 53 - Vaccinio uliginosi-Pinetum
 - 54 - Calamagrostio villosae-Pinetum
 - 55 - Sphagno girg.-Piceetum, Quercu-Piceetum
 - 56 - Abietetum polonicum
 - 57 - Abieti-Piceetum montanum
 - 58 - Calamagrostio villosae-Piceetum
 - 59 - Plagiothecio-Piceetum
 - 60 - Pinetum mugho sudeticum
 - 61 - Pinetum mugho carpaticum
 - 62 - alpine/subalpine vegetation
 - 63 - Sphagno-Ericetalia
 - 64 - Sphagnetalia magellanici
 - 65 - Caricetalia nigrae
 - 66 - Festucetalia valesiaca
 - 67 - Thero-Salicornietea, Cakiletea maritima
 - 68 - Ammophiletea
 - 69 - succession unknown
 - Waters (lakes and other)

Rycina 22. Legenda - roślinność potencjalna wg Matuszkiewicza 2008

4.3.6 Drzewostany ponad 100-letnie

W Nadleśnictwie Rozwadów drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię 1268,69 ha, co stanowi 8,5% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanie występowanie tych drzewostanów przedstawia tabela poniżej.

Tabela 41. Zestawienie drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Rozwadów

Gatunek panujący	Powierzchnia drzewostanów ponad 100 letnich [ha]		
	Obręb Rozwadów	Obręb Pysznica	Nadleśnictwo Rozwadów
Sosna zwyczajna	682,83	414,78	1097,61
Jodła pospolita	0	34,08	34,08
Dąb	73,39	13,89	87,28
Brzoza brodawkowata	13,37	-	13,37
Olsza czarna	16,69	19,66	36,35
Razem	786,28	482,41	1268,69

4.3.7 Lasy ochronne

Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronny przyjęto na podstawie:

- Zarządzenia nr 95 Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25.11.1993 r
- Decyzji Ministra Środowiska z dnia 24.01.2002 roku (z. BOA-Iplo-18/129/2002)
- Decyzji Ministra Środowiska z dnia 27.09.2011 roku (DL-lpn-612-12/43791/11/JŁ).

Tabela 42. Zestawienie lasów ochronnych w Nadleśnictwie Rozwadów

Kategoria ochronności	Powierzchnia lasów ochronnych [ha]		
	Obręb Rozwadów (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	Obręb Pysznica (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)	Nadleśnictwo Rozwadów (pow. leśna zalesiona i niezalesiona)
Lasy wodochronne	508,01	394,95	902,96
stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	558,52	0	558,52
Lasy nasienne	0	4,54	4,54
Lasy w miastach i wokół miast	8 812,40	1 630,09	10 442,49
Razem	9 878,93	2 029,58	11 908,51

Szczegółowe zestawienie lokalizacji lasów ochronnych zamieszczono w Elaboracie PUL.

4.4 Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony.

Poniższe zestawienie występujących na terenie Nadleśnictwa Rozwadów typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty oraz gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków opracowano na podstawie danych zebranych w trakcie prac taksacyjnych, przekazanych przez pracowników Nadleśnictwa Rozwadów, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie oraz na podstawie prac fitosocjologicznych wykonanych przez Pracownię Glebowo-Siedliskową Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej w Lublinie („Uzupełnienie fitosocjologiczne do operatu siedliskowego dla Nadleśnictwa Rozwadów” - BULiGL O. Lublin stan na 1.01.2021 r.).

Siedliska przyrodnicze i chronione gatunki na terenie ndleśnictwa były przedmiotem aktualizacji i uzgodnień podczas prac terenowych wykonywanych w ramach aktualnego planu.

Tabela 43. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia [ha]			Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym	Ogólna	Natura 2000	Natura 2000 (przedmiot ochrony)	Typ Siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>	NIE	181,60	53,43	34,68	LMśw, LMw, Lśw, Lw	-
2	91D0*	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosa-Pinetum, Pino-Betulion pubescentis</i>	TAK	60,55	45,76	0,00	Bb, BMb, BMw, Bw	-
3	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	49,92	8,61	0,00	Lw, Oi	Ł
4	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	310,46	0,00	0,00	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lw	-
5	9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagenion</i>	NIE	4,18	0,00	0,00	Lśw	-
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		NIE	10,06	0,00	0,00	Bb	N
7	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	64,01	34,43	33,14	-	Ł
Razem					680,78	142,23	67,82		

* - siedlisko priorytetowe

Tabela 44. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów)

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji /Natura	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	4/0	Wilgotne łąki, lasy łęgowe	TAK	NIE
2	1059	Modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>	1/0	Wilgotne łąki, torfowiska	TAK	NIE
3	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	32/2	Zbiorniki, rozlewiska i ciek wodne, brzegi rzek	TAK	NIE
4	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	4/4	Zbiorniki, rozlewiska	TAK	NIE
5	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	2/0	Naturalne zbiorniki wody, bagna	TAK	NIE
6	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	1/0	Zbiorniki wodne, brzegi rzek, potoków, stawów	TAK	NIE
7	1086	Zgniotek cynobrowy	<i>Cucujus cinnaberinnus</i>	2/2	Tereny leśne z dużym udziałem martwych i obumierających drzew	TAK	NIE

Tabela 45. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Rozwadów)

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba stanowisk		Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000
				Ogółem	Natura 2000		
1	A089	Orlik krzykliwy	<i>Aquila pomarina</i>	1	1	Zakłada gniazda na drzewach w lasach położonych w pobliżu zbiorników wodnych, wilgotnych łąk (Lw, OI)	TAK
2	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	27	19	Stare drzewostany liściaste i mieszane, siedliska Bśw, BMśw, LMw	TAK
3	A238	Dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>	18	18	Stare drzewostany liściaste i mieszane, siedliska LMw, Lw	TAK
4	A338	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	6	5	Uprawy leśne i obrzeża lasów, siedliska Bśw, BMśw, BMw	TAK
5	A246	Lerka	<i>Lullula arborea</i>	31	31	Obrzeża drzewostanów, w pobliżu terenów otwartych, siedlisk Bśw, BMw	TAK
6	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	41	40	Obrzeża lasów, uprawy, młodniki, siedliska Bśw, BMw, Bw	TAK
7	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	1	Gnieździ się we wszystkich typach lasów, głównie w borach i buczynach oraz nadrzecznych łągach (BMw, Bśw)	TAK
8	A122	Derkacz	<i>Crex crex</i>	14	7	Łąki, siedliska świeże i wilgotne (trwałe użytki zielone)	TAK
9	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	9	9	Starodrzewy liściaste i mieszane	TAK
10	A127	Żuraw	<i>Grus grus</i>	6	1	Łąki, siedliska wilgotne, bagna, torfowiska, siedliska LMb, OIJ	TAK

4.5 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów ewidencyjna powierzchnia zadrzewień wynosi **2,8671** ha (*Lz, LzrR, LzrL, LzrP*). Ponadto na terenie nadleśnictwa występują zadrzewienia na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi itp. o łącznej powierzchni **158,33** ha, są to zadrzewienia na powierzchni nieleśnej. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Rozwadów.

Tabela 46. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru nr 17)

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	01- 267-c	SO	1,03	35	L ENERG: ZADRZEW: SO 35; ZAKRZEW: SO 20			
2	01- 276-b	SO	0,14	35	L ENERG: ZADRZEW: SO 35			
3	01- 303-d	ŚW	0,28	24	PS: ZADRZEW: ŚW 24,ŚW 15,OL 15,BRZ 15			
4	01- 307-n	BRZ	0,14	41	Ł: ZADRZEW: BRZ 41,BRZ 67,BRZ 26; ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,JRZ 0,BRZ 0			
5	01- 313-d	WB	0,39		L ENERG: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0			
6	01- 314-b	KRU	0,59		L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,WB 0,CZM 0;SAMOS: BRZ 25			
7	02- 166-j	SO	0,13	19	LINIE: SAMOS: SO 19,BRZ 20,DB.C 20			
8	02- 207-a	SO	2,52	35	LINIE: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35;ZAKRZEW: CZM ,DB.C 0,BRZ 0,SO 0			
9	02- 208-f	CZM	0,55		LINIE: ZAKRZEW: CZM ,SO 0,DB.C 0,DB 0,BRZ 0			
10	02- 209-i	CZM	0,21		LINIE: ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0			
11	02- 230-d	CZM	0,24		LINIE: ZAKRZEW: CZM ,BRZ 0,SO 0			
12	02- 231-g	CZM	0,96		LINIE: ZAKRZEW: CZM ,SO 0,BRZ 0			
13	02- 232-i	CZM.P	1,04		LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ,SO 0,BRZ 0,DB 0			
14	02- 233-f	CZM.P	1,08		LINIE: ZAKRZEW: CZM.P ;SAMOS: SO 20,BRZ 20			
15	02- 256-g	LP	0,22	70	ZAB INNE: ZADRZEW: LP 70			
16	02- 256-n	LP	0,17	70	BUD INNE: ZADRZEW: LP 70			
17	02- 406-b	CZM	0,81		L ENERG: ZAKRZEW: CZM ,SO 0,AK 0,OS 0,BRZ 0			
18	03- 1-j	BEZ.C	0		BAGNO: ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0,AK 0,ŚL.T 0			
19	03- 1-k	WB	2,65		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,OL 0,BEZ.C 0,ŚL.T 0,AK 0,CZM 0,DB 0,DER.Ś 0			
20	03- 1-s	BEZ.C	1,93		BAGNO: ZAKRZEW: BEZ.C ,WB 0,AK 0,ŚL.T 0			
21	03- 76-b	SO	1,65	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
22	03- 76-k	BRZ	0,68	63	LZR-PS: ZADRZEW: BRZ 63,SO 63;ZAKRZEW: CZM ,DB 0,KRU 0,JRZ 0			
23	03- 81-a	GB	0,35	65	PS: ZADRZEW: GB 65,GB 40,DB.C 85,DB 85,SO 85,OS 40,BRZ 40,OS 65,LP 65			
24	03- 126-l	SO	0,4	35	L ENERG: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ 0			
25	03- 127-n	SO	0,4	50	L ENERG: ZADRZEW: SO 50			
26	03- 128-j	SO	0,4	40	L ENERG: ZADRZEW: SO 40			
27	03- 129-l	SO	0,4	20	L ENERG: ZAKRZEW: SO 20			
28	03- 136-i	SO	0,76	73	N-CTWO: ZADRZEW: SO 73,DB 73,DB 105			
29	03- 139-b	CZM.P	0,42		L ENERG: ZAKRZEW: CZM.P ,KRU 0,ŚL.T 0,DB.C 0;ZADRZEW: SO 35,BRZ 35,OS 35			
30	03- 140-b	CZM.P	0,49		L ENERG: ZAKRZEW: CZM.P ,AK 0;ZADRZEW: SO 35			
31	04- 326-f	KRU	0,64		L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,ŚW 0,SO 0,BRZ 0,IWA 0			
32	04- 352--d	SO	0,2	33	LINIE: ZADRZEW: SO 33,BRZ 33			
33	04- 372-d	BRZ	0,79		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0,CZM.P 0			
34	04- 387-d	BRZ	0,76		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW 0,CZM.P 0			
35	04- 387-m	BRZ	0,95	50	PS: ZADRZEW: BRZ 50,BRZ 40,OS 50,OS 40,SO 30;ZAKRZEW: CZM.P ,BEZ.C 0			
36	04- 387-n	BRZ	0,15	50	LZR-PS: ZADRZEW: BRZ 50;ZAKRZEW: CZM.P ,DB 0			
37	04- 387-o	DB	0,12	75	L-CTWO: ZADRZEW: DB 75			
38	04- 399-j	OL	0,64	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 45,OL 85,SO 85;ZAKRZEW: KRU ,WB 0,BRZ 0,OL 0,SO 0			
39	05- 4-h	ŚW	0,06	35	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 35;ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0,BRZ 0,OL 0,KRU 0			
40	05- 6-k	ŚW	0,31	35	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 35,BRZ 35,SO 35,DB 35,OS 35;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,BRZ 0,WB 0			
41	05- 9-h	OL	1,46	35	Ł: ZADRZEW: OL 35,SO 25			
42	05- 9-i	CZM	0,07		L ENERG: ZAKRZEW: CZM ,LSZ 0,OL 0,BRZ 0,DB 0			
43	05- 9-j	ŚW	0,06	30	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 30,DB 30;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,BRZ 0,DB 0,ŚW 0			
44	05- 72-g	ŚW	0,44	25	R: ZADRZEW: ŚW 25,OL 25			
45	05- 72-h	OL	0,24	25	Ł: ZADRZEW: OL 25,BRZ 25			
46	05- 72-m	OL	0,53	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30			
47	05- 72-o	OL	0,22	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
48	05- 74-i	OL	0,69	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
49	05- 83-c	ŚW	0,17	24	R: ZADRZEW: ŚW 24,SO 18			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
50	05- 83-g	WB	0,56		BAGNO: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,CZM 0,BRZ 0			
51	05- 85-c	OL	0,94	18	Ł: ZADRZEW: OL 18			
52	05- 85-g	OL	14,5	40	Ł: ZADRZEW: OL 40			
53	05- 86-b	DB	13,68	128	Ł: ZADRZEW: DB 128			
54	05- 89-g	BRZ	8,58	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50			
55	05- 102-a	OL	2,36	40	Ł: ZADRZEW: OL 40			
56	05- 104-c	LSZ	0,44		L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,OS 0,WB 0			
57	05- 105-f	WB	0,58		L ENERG: ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
58	05- 116-f	OL	0,58	20	URZ WOD: ZADRZEW: OL 20			
59	05- 130-f	SO	0,4	45	L ENERG: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
60	05- 131-d	SO	0,26	45	L ENERG: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
61	05- 146-b	BRZ	0,19		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,SO 0,DB 0,ŚW 0			
62	05- 147-b	KRU	0,03		L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,BK 0,JRZ 0,DB 0			
63	05- 148-j	SO	0,06	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
64	05- 148-k	SO	0,04	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
65	05- 148-l	SO	0,09	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
66	05- 148-m	SO	0,03	25	R: ZAKRZEW: SO 25,BRZ 25			
67	05- 148-n	SO	0,07	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
68	05- 148-o	BRZ	0,12		R: ZAKRZEW: BRZ			
69	05- 148-p	BRZ	0,11		R: ZAKRZEW: BRZ			
70	05- 148-t	SO	0,17	26	R: ZAKRZEW: SO 26,BRZ 15			
71	05- 148-x	SO	0,15	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
72	05- 148-y	SO	0,12	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
73	05- 148-ax	SO	0,15	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
74	05- 148-dx	SO	0,1	25	R: ZAKRZEW: SO 25			
75	06- 152-g	BRZ	0,8		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB 0			
76	06- 152-k	ŚW	0,62	32	LZR-Ł: ZADRZEW: ŚW 32,BRZ 32;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,ŚW 0,OL 0			
77	06- 152-l	ŚW	0,24	32	LZR-Ł: ZADRZEW: ŚW 32,BRZ 32;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,OL 0,ŚW 0			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
78	06- 165--a	BRZ	0,19	58	LINIE: ZADRZEW: BRZ 58			
79	06- 194-g	CZM	0,22		PS: ZAKRZEW: CZM ,DB 0,DB.C 0,BRZ 0			
80	06- 250-i	SO	0,98	34	LINIE: ZADRZEW: SO 34			
81	06- 251-i	SO	0,4	33	LINIE: ZADRZEW: SO 33;ZAKRZEW: SO			
82	06- 264-j	SO	0,22		LINIE: ZAKRZEW: SO			
83	06- 265-f	SO	0,63		LINIE: ZAKRZEW: SO			
84	07- 56-j	WB	0,86		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
85	07- 56-k	WB	0,3		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
86	07- 62-j	BRZ	0,57	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0;SAMOS: BRZ 20,OL 20			
87	07- 63-d	BRZ	0,36	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50,DB 30;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,JRZ 0,CZM 0,DB 0,BRZ 0			
88	07- 63-f	OL	0,65	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,SO 60,DB 60;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,JRZ 0,CZM 0,OL 0,BRZ 0			
89	07- 63-h	OL	0,27	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,DB 30;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,JRZ 0,CZM 0,DB 0			
90	07- 64-g	BRZ	1,04	30	PS: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,OS 30,DB 60;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0,CZM 0,DB 0			
91	07- 64-h	BRZ	0,63	30	LZ: ZADRZEW: BRZ 30,OS 30,DB 50,AK 50;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,CZM 0,DB 0,OS 0			
92	07- 64-j	DB.S	0,85	160	S-R: ZADRZEW: DB.S 160,LP 120,DB 60;ZAKRZEW: BRZ ,BK 0,CZM 0,AK 0,DB 0			
93	07- 64-k	DB	0,58	60	BR-R: ZADRZEW: DB 60,LP 60,DB 30,AK 30;ZAKRZEW: LSZ ,AK 0,CZM 0,DB 0,BRZ 0,ŚW 0			
94	07- 64-l	ŚW	0,67	24	PS: ZADRZEW: ŚW 24,BRZ 24,DB 80,OS 30;ZAKRZEW: CZM ,ŚW 0,BRZ 0,OS 0,DB 0,LSZ 0			
95	07- 64-m	LP	0,22	50	S-R: ZADRZEW: LP 50,DB 30,OS 30,BRZ 30,AK 30;ZAKRZEW: LSZ ,BRZ 0,CZM 0,AK 0,LP 0,DB 0			
96	07- 65-d	OL	1,43	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,OL 70,BRZ 70;ZAKRZEW: WB ,OL 0,BRZ 0,CZM 0,DB 0,JRZ 0			
97	07- 66-f	SO	0,4	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,OS 50,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
98	07- 66-k	BRZ	0,49	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,DB 50,SO 50;ZAKRZEW: WB ,BRZ 0,DB 0,KRU 0			
99	07- 70-d	SO	0,7	118	BAGNO: ZADRZEW: SO 118,OL 68;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0			
100	07- 71-d	OL	0,11	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 80;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0			
101	07- 71-f	CZM.P	0,57		Ł: ZAKRZEW: CZM.P			
102	07- 71-i	DB	0,17	60	BAGNO: ZADRZEW: DB 60			
103	07- 71-k	KSZ	0,22	110	LZR-Ł: ZADRZEW: KSZ 110,LP 100,JS 100,AK 50,LP 50,AK 100			
104	08- 194A- a	ŚW	3,12	45	SZK LEŚNA: ZADRZEW: ŚW 45,SO 45,BRZ 45			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
105	09- 60-c	SO	0,32	110	BAGNO: ZADRZEW: SO 110,SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
106	09- 68-m	DB	0,28	75	PS: ZADRZEW: DB 75,AK 50,SO 35			
107	09- 79-i	SO	0,43	30	BAGNO: ZADRZEW: SO 30			
108	09- 79-t	KRU	0,22		BAGNO: ZAKRZEW: KRU			
109	09- 83-c	BRZ	1,89	15	Ł: SAMOS: BRZ 15			
110	09- 83-d	BRZ	1,2	35	Ł: ZADRZEW: BRZ 35,OL 25			
111	09- 83-h	OL	0,73	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30,SO 30			
112	09- 84-f	OL	1,1	30	Ł: ZADRZEW: OL 30			
113	09- 91-p	AK	0,1		PS: ZAKRZEW: AK			
114	09- 92-j	OL	0,68	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30			
115	09- 94-m	BRZ	0,42	40	R: ZADRZEW: BRZ 40,OS 40,DB 50,SO 50,DB 120,DB 90,SO 70;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,CZM 0			
116	09- 96-b	SO	0,54	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 60			
117	09- 96-c	SO	0,44	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
118	09- 96-d	SO	3,49	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
119	09- 96-h	SO	1,75	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
120	09- 100-g	OL	1,18	30	BAGNO: ZADRZEW: OL 30,SO 90;ZAKRZEW: KRU			
121	09- 101-d	SO	0,97	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55			
122	09- 190-b	IWA	3,93		Ł: ZAKRZEW: IWA ,KRU 0,BRZ 0,OS 0,WB 0;ZADRZEW: OL 70,OL 50,WB 40			
123	09- 196-l	SO	0,27	20	BAGNO: ZADRZEW: SO 20,SO 70,SO 105			
124	09- 196-m	SO	0,25	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40			
125	09- 197-f	ŚW	0,32	102	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 102;ZAKRZEW: KRU ,SO 0,BRZ 0			
126	09- 197-g	SO	0,28	102	BAGNO: ZADRZEW: SO 102;ZAKRZEW: KRU ,SO 0,BRZ 0			
127	09- 197-h	SO	0,51	102	BAGNO: ZADRZEW: SO 102;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0			
128	09- 201-h	BRZ	0,32	50	PS: ZADRZEW: BRZ 50,SO 30,ŚW 70			
129	09- 203-d	SO	0,34	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB			
130	09- 203-h	SO	0,45	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 45,SO 38			
131	09- 205-f	SO	0,64	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95			
132	09- 205-g	SO	0,58	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 95			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
133	09- 205-i	SO	0,26	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,DB 0			
134	09- 205-j	BRZ	1,13		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,WB 0			
135	09- 205-m	SO	1,83	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,SO 0			
136	10- 2-f	OL	0,62	45	Ł: ZADRZEW: OL 45,OL 55;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
137	10- 5-k	SO	1,22	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 55;ZAKRZEW: KRU			
138	10- 8-f	SO	0,48	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0			
139	10- 11-d	KRU	0,16		L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,SO 0,BRZ 0			
140	10- 11-f	SO	0,56	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45;ZAKRZEW: KRU ,WB 0			
141	10- 11-i	KRU	0,54		L ENERG: ZAKRZEW: KRU ,SO 0			
142	10- 22-j	SO	0,8	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45,SO 60,SO 100;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
143	10- 30-a	SO	0,2	25	L ENERG: SAMOS: SO 25			
144	10- 34-a	SO	0,57	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95;SAMOS: SO 40			
145	10- 34-f	SO	0,41	20	URZ WOD: SAMOS: SO 20			
146	10- 34-h	SO	0,78	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,SO 35;SAMOS: SO 35			
147	10- 34-n	SO	0,7	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 95,SO 40;SAMOS: SO 40			
148	10- 35-g	SO	0,37	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 50;SAMOS: SO 20,BRZ 20			
149	10- 35-h	SO	0,33	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105,SO 85,SO 55;SAMOS: SO 20,BRZ 20			
150	10- 37-f	SO	0,48	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 40;ZAKRZEW: KRU ,SAMOS: BRZ 20,SO 20			
151	10- 38-b	SO	0,31	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,SO 0			
152	10- 38-g	OL	0,39	45	Ł: ZADRZEW: OL 45,OL 35,OL 65;ZAKRZEW: IWA ,OL 0,BRZ 0			
153	10- 38-h	OL	0,31	45	Ł: ZADRZEW: OL 45,OL 30,OL 65,OS 45;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,BRZ 0,KRU 0			
154	10- 39-c	OL	0,3	35	Ł: ZADRZEW: OL 35;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0,BRZ 0,OL 0			
155	10- 109-h	SO	0,4	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 35			
156	10- 109-o	OL	0,78	45	Ł: ZADRZEW: OL 45			
157	10- 110-f	SO	0,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: KRU ,WB 0;SAMOS: SO 22,BRZ 22			
158	10- 110-h	SO	0,82	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,OL 45;ZAKRZEW: KRU ,CZM 0,WB 0;SAMOS: SO 22,OL 22			
159	10- 110-p	OL	0,73	30	Ł: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB			
160	10- 110-r	SO	0,33	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: WB ,OL 0			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
161	10- 112-b	ŚW	0,14	35	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 35,BRZ 35,OS 35;ZAKRZEW: KRU ,IWA 0;SAMOS: ŚW 22,BRZ 22,JD 22			
162	10- 113-d	ŚW	0,4	40	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 40,SO 40			
163	10- 120-a	OL	6,03	40	Ł: ZADRZEW: OL 40,SO 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0			
164	10- 121-b	WB	0,06		Ł: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
165	10- 121-g	OL	5,14	70	Ł: ZADRZEW: OL 70,BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,SO 0			
166	11- 104-b	OL	0,67	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
167	11- 114-h	ŚW	0,42	45	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 45,SO 45			
168	11- 115-j	SO	0,24	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60			
169	11- 115-l	SO	0,22		L ENERG: ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,ŚW 0			
170	11- 116-b	OL	0,94	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,SO 55,ŚW 40			
171	11- 116-h	SO	0,24	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,OS 50;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,KRU 0,OL 0			
172	11- 117-g	BRZ	0,41	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: SO ,OL 0,BRZ 0			
173	11- 118-h	SO	0,28	104	BAGNO: ZADRZEW: SO 104			
174	11- 118-k	OL	0,82	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50			
175	11- 118-l	SO	0,3	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120			
176	11- 126-g	SO	0,49	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: KRU ,BRZ 0,OL 0			
177	11- 129-c	OL	0,88		BAGNO: ZAKRZEW: OL			
178	11- 129~a	JD	0,23	70	LINIE: ZADRZEW: JD 70			
179	11- 131-d	SO	0,43	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65			
180	11- 139-f	BRZ	0,53	7	BAGNO: SAMOS: BRZ 7			
181	11- 140-a	SO	0,54	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,OS 35;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0,OS 0,DB 0			
182	11- 140-d	SO	1,75	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,OL 70;ZAKRZEW: WB ,CZM 0,KRU 0,BRZ 0			
183	11- 144-d	SO	0,77	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 16,SO 25			
184	11- 164-g	SO	0,82	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
185	11- 166-l	WB	0,05		Ł: ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			
186	11- 167-h	OL	0,05	28	Ł: ZADRZEW: OL 28;ZAKRZEW: CZM ,KRU 0,WB 0			
187	11- 175-f	SO	0,25	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OS 50;ZAKRZEW: BRZ ,KRU 0			
188	11- 176-d	SO	0,76	102	BAGNO: ZADRZEW: SO 102,BRZ 102,SO 32;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ 0			

Nadleśnictwo Rozwadów – Program Ochrony Przyrody na lata 2022-2031

Lp.	Leśnictwo Oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Pow. [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z Wojewódzkim konserwato- rem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
189	11- 183-g	SO	0,72	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100,SO 60;ZAKRZEW: BRZ ,SO 0,OL 0,KRU 0			
190	11- 185-g	BRZ	0,93	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 80;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0,KRU 0			
191	11- 186-j	SO	0,72	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ 0			
<i>Pow. ogółem:</i>			158,33					

4.6 Zespoły parkowo-dworskie

Zespoły zieleni zabytkowej są tą częścią krajobrazu, które przetrwały w mniej lub bardziej zmienionej formie do czasów współczesnych. Do zespołów tych zaliczyć można parki dworskie i pałacowe, zadrzewienia przy obiektach sakralnych, folwarkach, szkołach, starych cmentarzach oraz aleje. W przedstawionej poniżej tabeli opisano zespoły zieleni z zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Rozwadów.

Niektóre z tych drzew zostały uznane za pomniki przyrody. W składzie gatunkowym występują również gatunki typowo parkowe takie jak: tulipanowiec, iglicznia, platan klonolistny, orzech szary i dąb piramidalny.

Tabela 47. Zestawienie parków w zasięgu działania Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Nazwa parku	Gmina i obręb ewidencyjny	Okres powstania	Ogólny opis	Uwagi, nr ewidencyjny, nr rej. zab.
1	2	3	4	5	6
1	Park podworski	Zaleszany Kotowa Wola		Reliktowy, przy szkole podstawowej, o niskiej wartości przyrodniczej	625/11 120/A
2	Park podworski – krajobrazowy	Stalowa Wola Charzewice	XVIII w	W parku zachował się starodrzew z egzemplarzami o charakterze pomnikowym: buka, sosny wejmutki, jesioną wyniosłego. Ciekawostką jest egzemplarz miłorzębu dwuklapowego. Park posiada wartości historyczne i zabytkowe.	69/A
3	Park podworski	Grębów	XIX w	Grupy starodrzewia z egzemplarzami pomnikowymi.	622/8 7/ZP
4	Park podworski	Zaleszany Zbydniów	XIX w	Grupy starodrzewia z egzemplarzami pomnikowymi.	638/24 6-ZP
5	Park podworski	Zaleszany Zaleszany	XIX w	Grupy starodrzewia.	637/23
6	Park podworski	Nisko Nisko	2 poł. XIX w	W centrum miasta grupy starodrzewia z 5 egzemplarzami pomnikowymi.	637/13 144/A
7	Park podworski	Zaleszany Dzierdziówka		Park z zachowanymi alejami dojazdowymi.	710/4
8	Park podworski	Nisko Sopot		Park o cechach zabytkowych z drzewami pomnikowymi z całkowicie zachowanym układem historycznym.	729/23
9	Park podworski	Stalowa Wola Turbia		Park z całkowicie zachowanym układem historycznym.	734/28
10	Park podworski	Gorzyce Trześć	XIX w	Park z zachowanymi egzemplarzami drzew pomnikowych.	769/8 584/A

4.7 Ciekawe obiekty kultury materialnej

Tabela 48. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Miejscowość	Opis
1	Dąbrówka	dawna cerkiew greko-katolicka ob. kościół rzym.-kat. p.w. Św. Onufrego i Niepokalanego Serca NMP, 1764. (nr rej.: A-202 z 23.04.2007)
2	Domostawa	drewniany kościół parafialny p.w. Marii Królowej Polski z 1910 roku.
3	Gorzyce	zespół Kościoła Parafialnego P.W.Św. Andrzeja Boboli – z lat 1947-1950, dworek XVI wieczny. (nr rej.: 296/A z 15.05.1986)
4	Grębów	kościół parafialny p.w. Św. Wojciecha z 1912 roku (nr rej.: 433/A z 18.04.1991), XVIII wieczna wikarówka. Murowany pałac z I połowy XIX wieku (nr rej.: 912/A z 20.05.1977), stanowi centralną część zespołu pałacowo – parkowego (nr rej.: 7/ZP z 2.09.1948).
5	Jarocin	kościół parafialny pw. Matki Boskiej Bolesnej z 1918 roku.
6	Miasto Nisko	kościół parafialny p. w. św. Józefa z 1896 roku (nr rej.: 437/A z 22.04.1991), pozostałość murowanego zespołu pałacowego Gerarda Frankego z XIX w. (nr rej.: 144/A z 17.05.1986), Pomnik Orłąt Lwowskich.
7	Miasto Stalowa Wola	- dzielnica Rozwadów (przyłączony do miasta Stalowa Wola w 1973 roku); - XIX w- kapliczka z figurą św. Floriana, Kościół farny w stylu neogotyckim, jest budowlą typu bazylikowego z 1898 roku. W kościele znajduje się obraz uchodzący za słynny łaskami z połowy XVIII w przedstawiający Matkę Boską Rozwadowską. Zespół kościelno – klasztorny z 1743 r. w stylu baroku toskańskiego (nr rej.: 172/A z 16.06.1977). Bożnica z XIX wieku. - dzielnica Charzewice (w 1977 roku wieś znalazła się w granicach administracyjnych miasta) Pozostałości po zespole pałacowo – parkowym Lubomirskich (nr rej.: 69/A z 20.05.1977), Zabytkowa kapliczka z przełomu XVIII i XIX wieku z figurą świętego Jana Nepomucena.
8	Szyperki	drewniana kaplica greckokatolicka p.w. Matki Boskiej z okresu około 1875 roku, obecnie kościół parafialny.
9	Zaleszany	kościół parafialny p.w. św. Mikołaja z początku XX wieku w stylu neogotyckim (nr rej.: 256/A z 8.04.1981), ołtarz pochodzi z XVIII wieku. Dwór z przełomu XIX i XX wieku, kaplica grobowa Horodyńskich św. Floriana pochodząca z I połowy XIX wieku o postaci czterokolumnowej budowli z czterospadowym dachem (nr rej.: 492/A z 1.03.1989).
10	Zarzecze	drewniany kościół z 1720 roku, w świątyni łaskami słynący obraz Matki Boskiej Śnieżnej, zespół dworsko – parkowy z XIX w.

Tabela 49. Zestawienie obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo Oddz., Poddz.	Pow. (ha)	Ogólny opis	Zabiegi wykonane, projektowane	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Cmentarz	05-7-m	0,03	Cmentarz z I Wojny Światowej 1914-1919		Rejestr zabytków 398/A
2	Kapliczka	11-184-a				
3	Kapliczka	03-94-g				
4	Krzyż drewniany	10-27-c				
5	Obelisk	09-71-c		Miejsce pamięci Klemensa Pityńskiego		
6	Pomnik	10-31-a		Pomnik partyzancki Batalionów Chłopskich - oddziału Lipy (Julian Kaczmarczyk)		
7	Mogiła	10-120-i		Mogiła żydowska z okresu II Wojny Światowej		
8	Krzyż	04-397-h		Miejsce pamięci		
9	Krzyż	05-5-f				
10	Krzyż	05-8-i				
11	Mogiła partyzantów	09-54-a				
12	Mogiła partyzantów	09-62-b				
13	Mogiła	07-29-b				
14	Mogiła	07-42-l				
15	Mogiła	07-46-h				
16	Krzyż	07-44-n				
17	Krzyż	07-39-f				

Ponadto na gruntach Nadleśnictwa Rozwadów znajdują się dwa stanowiska archeologiczne:

Lp.	Rodzaj obiektu	Leśnictwo Oddz., Poddz.	Pow. (ha)	Ogólny opis	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Ślad osadnictwa	07- Żupawa – 403f		fragmenty ceramiki z wczesnego średniowiecza	
2	Ślad osadnictwa	07- Żupawa – 403g		fragmenty ceramiki z wczesnego średniowiecza	

4.8 Ekologiczna ocena stanu lasu

Ekologiczną ocenę lasu wykonano na podstawie oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem, ogólnego stanu siedliska i formy degradacji lasu. Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Rozwadów przedstawiono w tabeli 47.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)

Obręb, Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]			Ogółem	Ogółem [%]
			wiek				
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb ROZWADÓW	bory	naturalne	2096,99	1761,99	1991,06	5850,04	56,7
		zniekształcone	2,35	0,00	0,00	2,35	0,0
		zdegradowane	29,75	3,52	0,00	33,27	0,3
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	933,68	1173,55	1190,77	3298,10	31,9
		zniekształcone	2,55	0,00	4,16	6,71	0,1
		zdegradowane	5,50	0,03	0,00	5,53	0,1
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	112,70	256,54	199,70	568,94	5,5
		zniekształcone	1,05	42,30	16,13	59,48	0,6
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	161,04	235,81	88,49	485,34	4,7
		zniekształcone	14,15	1,15		15,30	0,1
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	3304,41	3427,99	3470,02	10202,42	98,8
		zniekształcone	20,10	43,45	20,29	83,84	0,8
		zdegradowane	35,25	3,55	0,00	38,80	0,4
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Obręb PYSZNICA	bory	naturalne	997,02	565,91	933,31	2496,24	54,1
		zniekształcone	1,29	0,00	0,00	1,29	0,0
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	422,56	323,70	552,56	1298,82	28,1
		zniekształcone	3,71	4,91	0,00	8,62	0,2
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	16,87	307,71	304,52	629,10	13,6
		zniekształcone	5,31	0,00	0,00	5,31	0,1
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	60,47	90,03	18,82	169,28	3,7

Obręb, Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]			Ogółem	Ogółem [%]
			wiek				
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		zniekształcone	5,35	1,44		6,79	0,1
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	1496,88	1287,35	1809,21	4593,44	99,5
		zniekształcone	15,66	6,35		22,01	0,5
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Nadleśnictwo Rozwadów	bory	naturalne	3094,01	2327,90	2924,37	8346,28	55,9
		zniekształcone	3,64	0,00	0,00	3,64	0,0
		zdegradowane	29,75	3,52	0,00	33,27	0,2
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	bory mieszane	naturalne	1356,24	1497,35	1743,33	4596,92	30,8
		zniekształcone	6,26	4,91	4,16	15,33	0,1
		zdegradowane	5,50	0,03	0,00	5,53	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy mieszane	naturalne	129,57	564,25	504,22	1198,04	8,0
		zniekształcone	6,36	42,30	16,13	64,79	0,4
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	lasy	naturalne	221,47	325,84	107,31	654,62	4,4
		zniekształcone	19,50	2,59		22,09	0,1
		zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	ogółem	naturalne	4801,29	4715,34	5279,23	14795,86	99,0
		zniekształcone	35,76	49,80	20,29	105,85	0,7
		zdegradowane	35,25	3,55	0,00	38,80	0,3
		silnie zdegradowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0

Stan siedlisk w lasach Nadleśnictwa Rozwadów można ocenić jako bardzo dobry. Siedliska naturalne zajmują 99%. Siedliska zniekształcone zajmują 0,7% powierzchni, natomiast zdegradowane zaledwie 0,3%. Są to siedliska o obniżonej naturalnej żyzności spowodowanej przez gospodarkę (wprowadzanie monokultur sosnowych). Siedliska zdegradowane występują na terenach zrehabilitowanych po dawnej kopalni siarki „Jeziórko” – oddziały 402 i 403 leśnictwo Żupawa, obręb Rozwadów. Siedliska silnie zdegradowane nie występują.

Tabela 51. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (wg wzoru nr 20).

Obręb, Nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb ROZWADÓW	BMB	SO	636,51	91,5	18,88	2,7	40,01	5,8
		ŚW SO	72,89	47,7	41,49	27,2	38,39	25,1
	BMŚW	DB SO	85,32	41,7	118,84	58,0	0,66	0,3
		SO	584,86	98,2	7,87	1,3	2,75	0,5
	BMW	JD SO	20,54	100,0				
		SO	966,52	93,0	9,93	1,0	62,85	6,0
		ŚW SO	230,98	38,4	322,53	53,6	48,52	8,1
	BŚW	SO	5300,02	99,4	11,92	0,2	17,55	0,3
	BW	SO	521,61	93,8	15,37	2,8	19,19	3,5
	LMB	OL			2,84	100,0		
	LMŚW	DB	25,57	100,0				
		DB SO	82,17	36,3	140,22	62,0	3,67	1,6
		SO JD			2,54	100,0		
	LMW	DB	18,87	49,4	1,67	4,4	17,67	46,2
		SO DB	61,61	18,5	217,26	65,2	54,33	16,3
	LŚW	BK	9,11	100,0				
		DB	39,18	86,7	6,03	13,3		
	LW	DB	54,47	41,6	10,41	8,0	66,05	50,4
		JD OL	4,75	100,0				
		JS OL	7,67	37,8	12,63	62,2		
OL	OL	240,17	84,2	24,92	8,7	20,00	7,0	
OLJ	JS OL	4,44	84,6			0,81	15,4	
Obręb PYSZNICA	BB	SO	23,09	86,1	2,47	9,2	1,27	4,7
	BMB	SO	23,61	91,5	1,23	4,8	0,96	3,7
	BMŚW	DB SO	32,76	56,9	24,79	43,1		
		JD SO	106,53	81,5	24,14	18,5		
		SO	176,04	99,3	1,18	0,7		
	BMW	JD SO	110,25	79,6	28,26	20,4		
		SO	515,26	95,2	18,85	3,5	7,27	1,3
		ŚW SO	121,61	51,5	112,81	47,7	1,89	0,8
	BŚW	SO	1823,80	99,3	13,13	0,7		
	BW	SO	632,57	99,8			1,20	0,2
	LMB	OL	0,51	100,0				
	LMŚW	DB	1,53	100,0				
		DB SO	12,41	29,1	30,26	70,9		
		JD SO	14,14	36,3	24,76	63,7		
		SO JD	105,75	63,3	61,25	36,7		
	LMW	DB	2,95	59,2	0,72	14,5	1,31	26,3
		SO DB	22,57	37,1	33,69	55,4	4,52	7,4
		SO JD	160,92	50,6	150,72	47,4	6,40	2,0
	LŚW	BK JD			0,51	45,1	0,62	54,9
		JD DB					4,43	100,0

Obręb, Nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
	LW	DB	17,00	61,4	10,69	38,6		
		JD OL	13,60	49,0	14,15	51,0		
	OL	OL	112,21	97,5	2,86	2,5		
Nadleśnictwo Rozwadów	BB	SO	23,09	86,1	2,47	9,2	1,27	4,7
	BMB	SO	660,12	91,5	20,11	2,8	40,97	5,7
		ŚW SO	72,89	47,7	41,49	27,2	38,39	25,1
	BMŚW	DB SO	118,08	45,0	143,63	54,7	0,66	0,3
		JD SO	106,53	81,5	24,14	18,5		
		SO	760,90	98,5	9,05	1,2	2,75	0,4
	BMW	JD SO	130,79	82,2	28,26	17,8		
		SO	1481,78	93,7	28,78	1,8	70,12	4,4
		ŚW SO	352,59	42,1	435,34	51,9	50,41	6,0
	BŚW	SO	7123,82	99,4	25,05	0,3	17,55	0,2
	BW	SO	1154,18	97,0	15,37	1,3	20,39	1,7
	LMB	OL	0,51	15,2	2,84	84,8		
	LMŚW	DB	27,10	100,0				
		DB SO	94,58	35,2	170,48	63,4	3,67	1,4
		JD SO	14,14	36,3	24,76	63,7		
		SO JD	105,75	62,4	63,79	37,6		
	LMW	DB	21,82	50,5	2,39	5,5	18,98	43,9
		SO DB	84,18	21,4	250,95	63,7	58,85	14,9
		SO JD	160,92	50,6	150,72	47,4	6,40	2,0
	LŚW	BK	9,11	100,0				
BK JD				0,51	45,1	0,62	54,9	
DB		39,18	86,7	6,03	13,3			
JD DB						4,43	100,0	
LW	DB	71,47	45,1	21,10	13,3	66,05	41,6	
	JD OL	18,35	56,5	14,15	43,5			
	JS OL	7,67	37,8	12,63	62,2			
OL	OL	352,38	88,1	27,78	6,9	20,00	5,0	
OLJ	JS OL	4,44	84,6			0,81	15,4	

Jak wynika z poniższego zestawienia w Nadleśnictwie Rozwadów dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu – 87,0% (12996,37 ha), natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym częściowo zgodnym wynosi 10,2% (1521,82 ha), a drzewostanów o składzie niezgodnym obojętnie jest 2,8% (422,32).

W poprzedniej rewizji drzewostanów zgodnych było 79,2% natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie wynosił 4,8%, a drzewostanów niezgodnych negatywnie 0,3%. Były to najczęściej drzewostany sosnowe na siedlisku LW.

4.8.1 Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) określa się jako słabe, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanów wynosi: ponad 80% na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych, 10-30% na siedliskach lasowych.

Borowacenie określa się jako średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.

Borowacenie określa się jako mocne jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60% na siedliskach lasowych.

Tabela 52. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)

Obręb, Nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]			Ogółem	Ogółem [%]
		Wiek				
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb ROZWADÓW	brak	2855,81	2407,91	2344,42	7608,14	73,7
	słabe	483,32	914,06	1035,01	2432,39	23,6
	średnie	20,63	128,94	109,28	258,85	2,5
	mocne	0,00	24,08	1,60	25,68	0,2
Obręb PYSZNICA	brak	1334,47	799,64	1080,06	3214,17	69,6
	słabe	177,54	480,94	658,87	1317,35	28,5
	średnie	0,53	13,12	69,66	83,31	1,8
	mocne	0,00	0,00	0,62	0,62	0,0
Nadleśnictwo Rozwadów	brak	4190,28	3207,55	3424,48	10822,31	72,4
	słabe	660,86	1395,00	1693,88	3749,74	25,1
	średnie	21,16	142,06	178,94	342,16	2,3
	mocne	0,00	24,08	2,22	26,30	0,2

Jak wynika z powyższej tabeli borowaceniem w stopniu mocnym zagrożonych jest tylko 0,2% drzewostanów. Brak zagrożenia tym zjawiskiem dotyczy ok. 72,4% drzewostanów. Sytuacja taka wynika z faktu, iż w Nadleśnictwie Rozwadów dość duży jest udział siedlisk borowych, gdzie duży udział mają gatunki iglaste.

4.8.2 Monotypizacja

Monotypizacja jest to zjawisko polegające na zubożeniu składu gatunkowego drzewostanów i uproszczeniu struktury warstwowej i wiekowej.

Zestawienie kompleksów leśnych z punktu widzenia monotypizacji, tj. ujednoczenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów 1-40, 41-80 oraz powyżej 80 lat, oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe.

monotypizacja częściowa ma miejsce wówczas, gdy udział jednego gatunku lub jednej (20 letniej) klasy wieku wynosi 50-80%, lub udział jednej klasy wieku różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

monotypizacja pełna występuje wówczas, gdy udział jednego gatunku i jednej klasy wieku przekracza 80% całej analizowanej, zwartej powierzchni leśnej.

W Nadleśnictwie Rozwadów nie stwierdzono występowania monotypizacji, ponieważ drzewostany Nadleśnictwa nie występują w zwartych kompleksach leśnych i nie występują zwarte, 100-hektarowe bloki drzewostanów jednowiekowych. Jest to związane z lokalną specyfiką Nadleśnictwa, dużym zasięgiem terytorialnym i charakterem drzewostanów występujących w przeważającej części na siedliskach lasowych.

4.8.3 Neofityzacja

Neofityzacja jest to forma degeneracji fitocenozy leśnej polegająca na wnikaniu do składu gatunkowego lub sztucznym wprowadzaniu gatunków „obcych” takie jak np. sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, sosna czarna *Pinus nigra*, daglezią *Pseudotsuga taxifolia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, czeremcha amerykańska *Padus serotina*, robinia akacyjowa *Robinia pseudacacia*, kasztanowiec *Aesculus hippocastanum*, topola *Populus x hybrida*, klon jesionolistny *Acer negundo*. Gatunki obce znajdujemy w formie pojedynczych lub grupowych domieszek głównie w oddziałach sąsiadujących z terenami nieleśnymi. W związku z tym w chwili obecnej obce gatunki drzewiaste i krzewiaste nie mają wpływu na degenerację ekosystemu jako całości.

Tabela 53. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)

Obręb, Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				
		wiek			ogółem	ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obr Rozwadów	Ak	0,45	10,19	0	10,64	2,71
	Db.c	95,96	256,95	4,64	357,55	91,14
	So.s	0	0	24,11	24,11	6,15
<i>Razem</i>		<i>96,41</i>	<i>267,14</i>	<i>28,75</i>	<i>392,30</i>	<i>100,00</i>
Obr. Pysznicza	Ak	0,24	0	0	0,24	7,00
	Db.c	3,19	0	0	3,19	93,00
		0	0	0	0	0
<i>Razem</i>		<i>3,43</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>3,43</i>	<i>100,00</i>
Nadleśnictwo Rozwadów	Ak	0,69	10,19	0	10,88	2,75
	Db.c	99,15	245,60	4,64	360,74	91,16
	So.s	0	0	24,11	24,11	6,09
Razem		99,84	267,14	28,75	395,73	100,00

Gatunki obce występują w składzie gatunkowym w wydzieleniach na powierzchni 395,73 ha, co stanowi ok 2,65% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa. Powierzchnia rzeczywista (wg tabeli Va programu Taksator) zajmowana przez gatunki obce w drzewostanach wynosi 74,46 ha, co stanowi 0,5% powierzchni leśnej zalesionej.

Poniżej przedstawiono gatunki obcego pochodzenia występujące w drzewostanach Nadleśnictwa Rozwadów pojedynczo lub miejscami (udział w składzie drzewostanu poniżej 5%) oraz w podszycie.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni występowania gatunków obcych z udziałem do 5% i w podszytach

Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Drzewostan(pojedynczo i miejscami) [ha]	Podszyt [ha]
Rozwadów	Czeremcha późna (amerykańska)	2,86	2402,34
	Dąb czerwony	2697,67	1862,51
	Kasztanowiec biały	9,21	0
	Robinia akacjowa	675,86	305,41
	Sosna Banksa	202,73	0
	Sosna czarna	3,89	0
	Sosna wejmutka	70,04	0
	Sosna smołowa	274,23	0
	Daglezja	57,74	0
Razem		3994,23	4570,26

Czeremcha późna (amerykańska) jest uważana za jeden z najbardziej inwazyjnych gatunków w Europie środkowej. W Polsce występuje już niemal na całym obszarze kraju. Jedną z przyczyn jej sukcesu jest z jednej strony intensywne wprowadzanie do lasów przez leśników w XX wieku, z drugiej strony brak patogenów ograniczających jego żywotność i rozmnażanie, tak jak to ma miejsce w obrębie naturalnego zasięgu. Ponieważ w Europie powoduje istotne i negatywne zmiany w ekosystemie leśnym, w wielu krajach jest zwalczany. W obrębie naturalnego zasięgu w Ameryce Północnej jest tymczasem drzewem ceniowym w gospodarce leśnej ze względu na wartościowe drewno.

Tabela 55. Zestawienie gatunków roślin inwazyjnych i ich lokalizacja w Nadleśnictwie Rozwadów.

Lp.	Gatunek (kod gatunku)	Nazwa polska	Nazwa Łacińska	Lokalizacja
1	R05	Niecierpek drobnokwiatowy	<i>Impatiens parviflora</i>	Ciemny Kąt: 243j,k, 256c,d Moskale: 387m Zaosie: 102i,j, 103f,h, 104f,k, 118b Żupawa: 71c
2	R09	Rdestowiec japoński	<i>Reynoutria japonica</i>	Charzewice: 137c, 138a Zaosie: 3d, 134j

Na terenie Nadleśnictwa rozwadów stwierdzono występowanie 2 roślin inwazyjnych, które przedstawiono w Tabeli 52. Stwierdzono także 1 gatunek spośród zwierząt inwazyjnych jest nim **Jenot** *Nyctereutes procyonoides*, który może występować na terenie całego nadleśnictwa. Powyższe gatunki mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, Dz.U. Nr 210 poz. 1260).

Usuwanie gatunków obcych ekologicznie z warstwy drzewostanu odbywać się będzie w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych. W stosunku do gatunków zestawionych w Tabeli 52 należy podjąć działań w kierunku eliminacji tych gatunków głównie metodami mechanicznymi, usuwanie ręczne, koszenie, w okresie przed rozwojem nasion.

4.8.4 Drewno martwe

W ramach prac terenowych urzędzenia lasu BULiGL Oddział w Lublinie przeprowadziło inwentaryzację drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące. Średni zapas w nadleśnictwie, zainwentaryzowanego drewna martwego wynosi 4,92 m³/ha pow. zalesionej objętej pomiarem.

W obliczeniu i zestawieniu (wg IUL 2011 r.) uwzględniono co 10 powierzchnię próbną zakładaną do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej na terenie całego nadleśnictwa. Wyniki zamieszczono w tabeli nr 56.

Tabela 56. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Rozwadów

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
			drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		razem	
			m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
Obręb Rozwadów	BMB	704,87	1,06	744,23	4,16	2933,50	5,22	3677,74
	BMŚW	724,78	1,20	872,63	3,80	2751,75	5,00	3624,38
	BMW	1350,58	1,06	1435,68	4,01	5410,30	5,07	6845,98
	BŚW	4151,16	0,79	3260,28	3,38	14039,98	4,17	17300,26
	BW	472,94	0,72	339,17	3,88	1836,17	4,60	2175,34
	LMB	2,84	4,11	11,66	12,26	34,81	16,37	46,47
	LMŚW	238,99	1,70	406,80	3,71	887,66	5,41	1294,46
	LMW	340,13	2,63	893,20	7,45	2532,67	10,08	3425,87
	LŚW	52,95	2,24	118,77	15,06	797,47	17,30	916,24
	LW	140,10	3,83	536,66	6,55	918,09	10,38	1454,75
	OL	210,73	6,97	1469,00	22,07	4649,99	29,04	6118,98
	OLJ	5,25	5,63	29,57	5,12	26,89	10,75	56,46
	<i>Razem</i>	<i>8395,32</i>	<i>1,21</i>	<i>10117,65</i>	<i>4,39</i>	<i>36819,28</i>	<i>5,60</i>	<i>46936,93</i>
Obręb Pysznica	BB	26,83	2,68	71,96	2,83	75,97	5,51	147,93
	BMB	24,09	1,85	44,45	2,63	63,28	4,48	107,73
	BMŚW	299,50	1,90	567,94	2,29	686,37	4,19	1254,31
	BMW	713,30	1,50	1067,18	1,98	1413,85	3,48	2481,03
	BŚW	1357,72	1,22	1657,71	1,70	2304,84	2,92	3962,55
	BW	463,79	1,34	619,34	1,90	881,10	3,24	1500,44
	LMB	0,51	0,28	0,14	1,23	0,63	1,51	0,77
	LMŚW	247,70	1,53	378,53	2,18	540,61	3,71	919,14
	LMW	374,70	1,05	392,42	2,50	937,89	3,55	1330,31
	LŚW	5,56	1,47	8,17	2,31	12,82	3,78	20,99
	LW	54,62	1,22	66,75	2,08	113,40	3,30	180,15

Obręb, Nadleśnictwo	Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
			drewno martwych drzew stojących i złomów		drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		razem	
			m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
	OL	96,97	1,18	114,77	4,50	436,57	5,68	551,34
	<i>Razem</i>	3665,29	1,36	4989,36	2,04	7467,34	3,40	12456,70
Razem Nadleśnictwo Rozwadów		12060,61	1,25	15107,00	3,67	44286,62	4,92	59393,63

Jak wynika z tabeli miąższość drewna martwego (stojącego i leżącego) w Nadleśnictwie Rozwadów wynosi 4,92 m³/ha. W porównaniu do średniej miąższości dla Lasów Państwowych (8,5 m³/ha wg Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu lata 2016-2020) jest ona niższa o 3,58 m³/ha. Natomiast w porównaniu do RDLP Lublin (6,6 m³/ha) jest niższa o 1,68 m³/ha i województwa podkarpackiego (19,3 m³/ha) jest niższa o 14,38 m³/ha.

Na siedliskach przyrodniczych, na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych, obliczono ilość drewna martwego. Dane te wskazują, że średnia miąższość drzew martwych w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych wynosi ok. 7,41 m³/ha.

Tabela 57. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Rozwadów

Siedliska przyrodnicze		Udział drewna martwego		
Nazwa	Kod	[ha]	m ³	m ³ /ha
Wyżynny jodłowy bór mieszany	91P0	310,46	1828	5,89
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	91E0*	49,92	939	18,81
Bory i lasy bagienne	91D0*	60,55	316	5,22
Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	181,60	1378	7,59
Kwaśne buczyny	9110	4,18	36	8,67
Razem		606,71	4497	7,41

* - siedlisko priorytetowe

5 Zagrożenia środowiska leśnego

Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenie powietrza jest główną przyczyną globalnych zagrożeń środowiska i jednocześnie należy do najbardziej niebezpiecznych dla przyrody i człowieka, gdyż są mobilne i mogą skazić na dużych obszarach praktycznie wszystkie komponenty środowiska.

Według danych GUS w 2020 r. na terenie województwa podkarpackiego zlokalizowanych było 94 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza. Do największych punktowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie Nadleśnictwa Rozwadów należą Elektrownia Stalowa Wola S.A. i Huta Stalowa Wola. W zakresie ochrony środowiska zakłady te realizują zadania proekologiczne poprzez zabudowę skuteczniejszych elektrofiltrów, redukcję emisji NO₂ poprzez instalacje niskoemisyjne, spalanie paliw o niskiej zawartości siarki, zmniejszanie ilości pobieranych i odprowadzanych ścieków poprzez zamknięte obiegi wody w procesach technologicznych. Do pozostałych emiterów zanieczyszczeń powietrza należałoby zaliczyć kotłownie domowe w okresie grzewczym, w których spalany jest węgiel słabej jakości oraz zanieczyszczenie powietrza przez transport i komunikację. Przez obszar nadleśnictwa przebiegają drogi krajowe 19 i 77, oraz wojewódzkie, po których odbywa się intensywny ruch ciężkich pojazdów ciężarowych. Większym problemem są kolizje pojazdów z dziką zwierzyną i zaśmiecanie poboczy.

Na podstawie corocznych badań przedstawianych w raportach o stanie środowiska, obserwuje się widoczny spadek emisji zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w ostatnim okresie. Wynika to z wprowadzania nowych technologii produkcji, wyposażania zakładów w technologie ograniczające szkodliwe emisje. Ponadto przestarzałe źródła energii wypierane są na rzecz gazu ziemnego.

Wyniki oceny jakości powietrza w województwie podkarpackim za rok 2020 wykazały, że zanieczyszczenia gazowe tj. dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen osiągały na terenie województwa niskie wartości stężeń. Nie stwierdzono w powietrzu przekroczeń obowiązujących dla tych substancji, zarówno ze względu na ochronę zdrowia, jak i ochronę roślin. Pozwoliło to na zakwalifikowanie tego terenu, pod względem zanieczyszczenia powietrza tymi substancjami, do strefy klasy A.

Analiza warunków meteorologicznych, których pomiary prowadzone są na wybranych stacjach monitoringu powietrza wykazała, że wysokie stężenia zanieczyszczeń pyłowych występują najczęściej w okresie zimowym. Warunki termiczne w roku mają wpływ na długość i natężenie sezonu grzewczego, a tym samym na wielkość emisji zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw na cele grzewcze.

Na terenie lasów Nadleśnictwa Rozwadów w obrębie Rozwadów znajdują się trzy stałe powierzchnie monitoringu biologicznego o numerach: 0441443, 0461483, 0481482. Na tych powierzchniach przeprowadza się monitoring uszkodzeń drzewostanów obejmujący ocenę defoliacji i odbarwień aparatu asymilacyjnego oraz dodatkowych cech morfologicznych koron

drzew, pomiar pierśnic. Poziom uszkodzenia drzewostanów na podstawie wyników z tych powierzchni określany jest jako ostrzegawczy z defoliacją w przedziale 21-25%.

Zanieczyszczenia wody

Rozwój aglomeracji miejskich oraz przemysłu, spowodował wzrost zapotrzebowania na wodę.

Wody podziemne

Na terenie województwa podkarpackiego zasoby wód podziemnych, w porównaniu z zasobami innych regionów kraju, są niewielkie (wg danych PIG województwo podkarpackie zajmuje 15 miejsce w kraju pod względem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych), ale wody te mają nieocenione znaczenie gospodarcze. Monitoring stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych prowadzi się dla jednolitych części wód podziemnych, które dostarczają średniorocznie powyżej 100m³ na dobę wody przeznaczonej do spożycia. W granicach Nadleśnictwa Rozwadów zlokalizowana jest jedna jednolita część wód podziemnych o numerze: 127, która znajduje się w obszarze dorzecza Wisły w miejscowości Pysznic. Ocenę stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych w województwie podkarpackim, przeprowadzono w oparciu o analizę wyników oznaczeń składu chemicznego próbek wód podziemnych z punktów monitoringu diagnostycznego. Wyniki zaprezentowane w raporcie wykazały, że stan chemiczny wód podziemnych jest dobry we wszystkich jednolitych częściach wód podziemnych. Ocena stanu ilościowego została oparta na analizie zmian zwierciadła wody oraz na porównaniu poboru wody z zasobami dostępnymi. Stan ilościowy jednolitych części wód podziemnych został oceniony jako dobry.

Na terenie lasów nadleśnictwa zlokalizowane są ujęcia wód podziemnych, wokół których zostały wyznaczone strefy ochronne. Drzewostany te zaliczono do gospodarstwa specjalnego, w których użytkowanie rębne ograniczono jest do potrzeb hodowlanych.

Wody powierzchniowe

Województwo podkarpackie charakteryzuje się dobrze rozwiniętą siecią hydrograficzną. Prawie cała powierzchnia województwa położona jest w dorzeczu Wisły w regionie wodnym Górnej Wisły, administrowanym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów najważniejszym ciekim powierzchniowym jest rzeka San, z którą łączą się dopływy Łęg i Bukowa.

Jednym z głównych problemów gospodarki wodnej w województwie podkarpackim są zanieczyszczenia wód powierzchniowych związane z emisją ścieków komunalnych. Największa presja sektora komunalnego na wody powierzchniowe występuje w zlewniach Wisłoka, Wisłoki i Sanu. Wymienione rzeki są odbiornikami ścieków z największych ośrodków miejsko-przemysłowych województwa. Według danych GUS, w ostatnich latach wzrósł odsetek oczyszczonych ścieków, a także liczba ludności korzystającej ze zbiorczych systemów kanalizacyjnych.

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów zlokalizowanych jest dwa punkty pomiarowo-kontrolne do klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych. Na rzece San w Barcówce określono stan elementów biologicznych na poziomie III, natomiast klasę elementów fizykochemicznych – „poniżej potencjału dobrego”. Na rzece Bukowa w Chłopskiej Woli określono stan elementów biologicznych na poziomie II, natomiast klasę elementów fizykochemicznych – „poniżej stanu dobrego”.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki komunalne i przemysłowe. W ostatnich kilku latach zakłady przemysłowe w województwie podkarpackim ograniczyły ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio do wód powierzchniowych. Znaczący wpływ na wody mają również spływy powierzchniowe, szczególnie z terenów stanowiących grunty orne.

Gospodarka leśna powinna zmierzać do utrzymania stosunków hydrologicznych (wód powierzchniowych i podziemnych). Zakłócenie stosunków wodnych przyczynia się w istotnym stopniu do osłabienia drzewostanów. To powoduje zagrożenie dla roślinności i świata zwierząt poprzez osuszanie terenów, powodując zmiany w naturalnym składzie florystycznym i faunie.

Ochrona wód przed zanieczyszczeniem jest nie tylko poważnym zagadnieniem ekologicznym, ale również naukowo-technicznym, co związane jest z koniecznością realizacji wysokosprawnych obiektów oczyszczalni ścieków niezbędnych dla likwidacji istniejących źródeł zanieczyszczenia wód.

Gospodarka odpadami

Bardzo istotnym elementem w ochronie środowiska jest gospodarka odpadami zarówno przemysłowymi jak i komunalnymi. Z dniem 1.07.2013 r. weszła w życie ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 6.03.2013 r., wnosząca zasadnicze zmiany w zakresie gospodarowania odpadami. Ustawa ta określa zasady postępowania z odpadami, stawiając na pierwszym miejscu ich segregację oraz zapobieganie powstawaniu odpadów lub minimalizację ich ilości. Mimo wejścia w życie wymienionej ustawy znajdują się ludzie kontynuujący niechlubną „tradycję” wyrzucania śmieci do lasu.

Zagrożenia spowodowane penetracją terenów leśnych

Do czynników antropogenicznych powodujących zanieczyszczenie środowiska i mających wpływ na stan sanitarny lasu można zaliczyć zaśmiecanie terenów leśnych przez człowieka. Zaśmiecanie terenów leśnych to problem, który dotyczy również terenu Nadleśnictwa Rozwadów obejmującego swoim zasięgiem dwa duże ośrodki miejskie (Stalowa Wola i Nisko). Bliskość ośrodków miejskich sprzyja znacznej penetracji terenów leśnych przez ludność oraz przyczynia się do pozostawiania śmieci w lesie. Problem dotyczy również lasów znajdujących się w niewielkiej odległości od mniejszych miejscowości, lasów przy szlakach komunikacyjnych oraz miejsc w pobliżu postoju pojazdów, jak i terenów służących do rekreacji.

Powszechnym zjawiskiem są „dzikie wysypiska” na terenach leśnych. Dotyczy to zwłaszcza kompleksów położonych w granicach Stalowej Woli, przylegających do okolicznych miej-

scowości oraz wzdłuż dróg publicznych przebiegających przez obszary leśne. Corocznie Nadleśnictwo Rozwadów wydaje na sprzątanie lasów duże środki finansowe bez widocznego jednak efektu. Ograniczeniem tego problemu może być współdziałanie z samorządami lokalnymi m.in. przy usytuowaniu w pobliżu lasów kontenerów na śmieci oraz prowadzenie działalności edukacyjnej.

Do bezpośrednich form negatywnego oddziaływania ludzi na lasy Nadleśnictwa Rozwadów i w terytorialnym jego zasięgu zaliczyć należy:

- a) wywożenie do lasu śmieci (przez okolicznych mieszkańców) oraz zaśmiecanie lasu (przez turystów, grzybiarzy),
- b) nadmierną penetrację lasów w okresie zbioru grzybów przez ludność (miejscową, turystów, wczasowiczów i wędkarzy). Następstwem penetracji lasów jest wydeptywanie i niszczenie runa leśnego, płoszenie zwierzyny, zaśmiecanie lasu (papiery, butelki plastikowe i szklane) oraz niejednokrotnie przyczynienie się do powstania pożaru poprzez zaproszenie ognia (niedopałki papierosa, nieodpowiedzialne rozpalanie ognisk),
- c) nielegalną wycinkę i kradzież drewna,
- d) kłusownictwo,
- e) kradzieże sadzonek z upraw i niszczenie drzewek,
- f) wyrzucanie śmieci z samochodów w trakcie przejazdu przez lasy,
- g) celowe podpalenia lasu,
- h) niszczenie urządzeń turystycznych, tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- i) niszczenie i kaleczenie drzew,
- j) niszczenie stanowisk roślin chronionych,
- k) płoszenie zwierzyny, niszczenie gniazd, mrowisk.

Szlaki turystyczne przebiegające przez teren Nadleśnictwa Rozwadów nie kolidują z prowadzoną przez nadleśnictwo gospodarką leśną i nie wpływają negatywnie na drzewostany.

Zagrożenia z tytułu infrastruktury technicznej

Istniejące szlaki komunikacyjne powodują fragmentaryzację poszczególnych bio- i zoonoz oraz stanowią istotną barierę dla przemieszczania się zwierząt. Użytkownicy szlaków komunikacyjnych stanowią źródło zanieczyszczenia powietrza spalinami.

Dużym problemem dla lokalnej fauny jest duże zagęszczenie linii wysokiego napięcia w bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji Stalowa Wola.

Zagrożenie pożarowe

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu u.I. Nadleśnictwo znajduje się w I kategorii dużego zagrożenia pożarowego. Problematyka pożarowa przedstawiona została na mapie przeglądowej ochrony przeciwpożarowej.

Szkody w drzewostanach zainwentaryzowane w trakcie prac taksacyjnych

Tabela 58. Zestawienie uszkodzeń drzewostanów zainwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych

Obręb	Przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Powierzchnia razem [ha]
		1	2	3	
Obręb ROZWADÓW	GRZYBY	10,56	9,58	1,91	22,05
	INNE	1,64	1,15	6,16	8,95
	KLIMAT	0,92	2,48	2,43	5,83
	OWADY	0,24			0,24
	POŻAR	18,19	4,43	14,90	37,52
	WODNE	2,43	3,47		5,9
	ZWIERZ	297,84	113,88		411,72
Razem		331,82	134,99	25,40	492,21
Obręb PYSZNICA	GRZYBY	8,10	12,67		20,77
	INNE		6,54	9,30	15,84
	KLIMAT	9,84			9,84
	ZWIERZ	192,35	48,91		241,26
Razem		210,29	68,12	9,3	287,71
Nadleśnictwo ROZWADÓW	GRZYBY	18,66	22,25	1,91	42,82
	INNE	1,64	7,69	15,46	24,79
	KLIMAT	10,76	2,48	2,43	15,67
	OWADY	0,24			0,24
	POŻAR	18,19	4,43	14,90	37,52
	WODNE	2,43	3,47		5,9
	ZWIERZ	490,19	162,79		652,98
Razem		542,11	203,11	34,70	779,92

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody na powierzchni 779,92 ha, stanowiące 5,22% powierzchni leśnej zalesionej. Główną przyczyną uszkodzeń są uszkodzenia od zwierzyny - 652,98 ha (83,72%). Są to szkody istotne dla wzrostu i rozwoju młodego lasu.

Szkody od grzybów zaewidencjonowano na 42,82 ha (5,49%). Uszkodzenia od patogenów grzybowych dotyczą głównie zamierania starych drzewostanów oraz pierwszego pokolenia lasu na gruntach porolnych oraz uszkodzeń spowodowanych w uprawach przez osutkę.

Szkody od klimatu (głównie od wiatrów i okiść) zaewidencjonowano na 15,67 ha. Uszkodzenia te powodując głównie rozluźnienie zwarcia. Aktualnie uszkodzenia te nie wpływają na stan zdrowotny i sanitarny lasu, ale mogą sprzyjać rozwojowi szkodników wtórnych.

W latach 2016-2021 notuje się wzmożone szkody w drzewostanach sosnowych powodowane przez kornika ostrozębnego *Ips acuminatus*. Nadleśnictwo w celu hamowania rozmnażania szkodnika, usuwa na bieżąco zaatakowane drzewa.

Występowanie posuszu sprzyja pojawianiu się szkodników wtórnych. W ramach profilaktyki przed zagrożeniem od szkodników wtórnych należy utrzymywać należyty stan sanitarny lasu, terminowo usuwać z lasu drewno niekorowane, zwalczać szkodniki przy zastosowaniu

drzew pułapkowych i innych metod ochronnych, systematycznie usuwać drzewa zasiedlone przez szkodniki wtórne.

6 Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Rozwadów prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych w oparciu o aktualnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu, i Instrukcję Ochrony Lasu, które wprowadzają zasady ekologizacji do gospodarki leśnej. Realizacja zadań wynikających z PUL odbywać się musi z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki.

W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego szczególną uwagę należy zwracać na:

- pozostawianie w lesie części biomasy (części stojących drzew, martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu,
- wytyczanie i wykorzystywanie szlaków zrywkowych,
- unikanie zniszczeń stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów m.in. poprzez pozostawianie wokół stanowisk biogrup lub w miarę możliwości wykonywanie zabiegów w okresie zimowym przy pokrywie śniegu (w przypadku gatunków rzadkich),
- ochronę stanowisk gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas trzebieży i innych zabiegów, m.in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, omijanie stanowisk gatunków chronionych, wyznaczanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska.
- przestrzeganie terminów ochrony okresowej gatunków „strefowych”; w strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, poza okresem lęgowym (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach między innymi drzew dziuplastych i gatunków o miękkim drewnie,
- ochrona różnorodności biologicznej m.in. poprzez: zachowanie cennych elementów środowiska takich jak: torfowiska, bagna, łąki śródleśne, cieki i zbiorniki wodne; stwarzanie lub poprawianie warunków egzystencji w środowisku leśnym organizmom uważanym za pożyteczne, np. mrówkom i innym drapieżnym owadom, płazom, gadom, ptakom, nietoperzom; poprawę naturalnej bazy żerowej oraz utrzymywanie liczebności zwierzyny na poziomie, przy którym wyrządzane szkody umożliwiają osiągnięcie celu hodowli lasu; kształtowanie ekotonów;
- nie wykaszanie roślinności szuwarowej na zbiornikach wodnych i nie usuwanie zadrzewień i zakrzaczeń w sąsiedztwie zbiorników wodnych, pozostawianie stref ekotonowych,
- pozostawianie w drzewostanach gatunków wczesno sukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki, iwy,
- stosować odnowienie naturalne wszędzie tam, gdzie na to pozwala jakość drzewostanu,

- nie stosowanie cięć zupełnych bezpośrednio przy źródłach, ciekach i zbiornikach wodnych, w miejscach pamięci,
- w zakresie ochrony różnorodności biologicznej stosować w praktyce zapisy zawarte w IOL,
- wykonywanie zabiegów fitomelioracyjnych w celu biologicznego uodporniania drzewostanów zgodnie z zapisami w IOL,
- kształtowanie stref ekotonowych zgodnie z zapisami zawartymi w IOL (Cz. I, rozdz. A, pkt 5),
- pozostawianie biogrup na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcji Ochrony Lasu (Cz. I, rozdz. A, pkt 6),
- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: parazytoidów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w IOL,
- w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych: dostosowanie składów gatunkowych upraw i TD do warunków siedliskowych, uwzględnianie mikrosiedlisk.

Wytyczne dotyczące działań na obszarach Natura 2000

W miejscach występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach „siedliskowych” (lokalizacja występowania siedlisk w opisach taksacyjnych), zabiegi gospodarcze wykonywać w sposób zapobiegający negatywnemu wpływowi na te siedliska, m.in. stosując właściwe składy gatunkowe i przyrodnicze typy siedliskowe.

Dla siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach nieposiadających ustanowionych planów zadań ochronnych proponuje się przyjęcie następujących metod ochrony:

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwy dla siedliska,
- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia z zastosowaniem rębni złożonych,
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem,
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane eliminujące gatunki obce siedliskowo i ekologicznie,
- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska,
- dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych,
- stosować zasady pozostawienia drewna martwego w lesie zgodnie z IOL.

Tabela 59. Składy gatunkowe drzewostanu dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	LMśw, LMw, Lśw, Lw,	Db	Ip. Db 70%, Gb, Lp i inne 30% Ilp. Gb 60%, Lp, i inne 40% Ip. Db 60%, Bk, Jw i inne 40% Ilp. Gb 70%, Lp i inne 30% Ip. Db 60%, Ol, Wz i inne 40% Ilp. Gb 70%, Lp i inne 30%

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

- nie zalesiać,
- wprowadzić lub kontynuować koszenie (fakultatywnie w ramach programów rolno – środowiskowo – klimatycznych),
- nie zamieniać na użytki rolne.

7 Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Nadleśnictwo Rozwadów ma sporządzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2022-2031”.

Nadleśnictwo Rozwadów przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

- Centrum Edukacji Leśno-Ekologicznej;
- ścieżka edukacyjno-przyrodnicza „Ciemny Kąt”;
- obiekt turystyczny „Grzybek”;
- pieszo-rowerowa ścieżka edukacji przyrodniczej.

Potencjalnymi partnerami nadleśnictwa w edukacji leśnej społeczeństwa są:

1. Przedszkola, szkoły podstawowe, szkoły średnie z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.
2. Starostwa Powiatowe
3. Urzędy Gmin
4. Domy Kultury
5. Biblioteki
6. Straż Pożarna
7. Komendy Powiatowe Policji
8. RDOŚ Rzeszów
9. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
10. Koła Łowieckie
11. Media: prasa lokalna, radio, telewizja
12. Warsztaty terapii zajęciowych i domy pomocy społecznej.
13. Inne (np. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Urząd Wojewódzki w Rzeszowie, lokalne grupy działania).

Wydawnictwa edukacyjne o Nadleśnictwie:

1. Folder Ścieżki „Ciemny Kąt”;
2. Informator o Nadleśnictwie Rozwadów.

Formy edukacji leśnej w nadleśnictwie:

- terenowe lekcje przyrody prowadzone w obecności pracownika Nadleśnictwa na ścieżce edukacyjno – przyrodniczej „Ciemny Kąt” i pieszo – rowerowej ścieżce Stalowa Wola - Jamnica;
- prelekcje na terenie szkół w formie pogadarek tematycznych;
- sezonowe akcje (np. zbiórka karmy jesienią, wiosenne sadzenie drzew, akcja sprzątania świata);
- prelekcje i wykłady połączone z prezentacją filmów w Centrum Edukacji Leśno - Ekologicznej;
- współorganizowanie konkursów wiedzy przyrodniczej;
- wystawy edukacyjne

Właściwa edukacja leśna społeczeństwa pozwoli na skuteczniejszą ochronę środowiska naturalnego. Duże znaczenie ma nadanie właściwego kierunku edukacji z uwzględnieniem charakteru regionu, lokalnej tożsamości i tradycji kulturowej. Realizowanie zadań na rzecz rozwoju edukacji ekologicznej i leśnej następuje poprzez stosowanie różnych środków i metod.

Plan działalności edukacyjnej Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022 – 2031.

1. Nowe obiekty edukacji leśnej:
 - a. - powierzchnie Dydaktyczne;
2. Rozbudowa, zagospodarowanie istniejących obiektów:
 - a. - ścieżka edukacyjna „Ciemny Kąt”;
 - b. - pieszo – rowerowa ścieżka edukacji przyrodniczej Stalowa Wola – Jamnica;
 - c. - Centrum Edukacji Leśno – Ekologicznej.
3. Planowane przedsięwzięcia z zakresu edukacji leśnej:
 - a. - cykliczne akcje edukacyjne:
 - „Las w czterech odsłonach”
 - „Zbieranie karmy i dokarmianie zwierzyzny”
 - „Sprząatanie Świata – Polska”
 - „Dzień Otwarty w Nadleśnictwie Rozwadów”
 - b. - akcje przeprowadzane z innymi podmiotami:
4. Konkursy wiedzy przyrodniczo – ekologicznej
 - a. - prelekcje i spotkania z młodzieżą:
 - prowadzenie lekcji przyrody na terenie szkół;
 - „zielone lekcje” – przeprowadzenie grup szkolnych po ścieżce połączone z prelekcją;
 - wykłady i prelekcje w Centrum Edukacji Leśno - Ekologicznej połączone z prezentacją filmów o tematyce leśnej
 - b. - wydawnictwa:
 - wznowienie nakładu informatora o Nadleśnictwie

Realizując edukację leśną społeczeństwa w przyszłym dziesięcioleciu pracownicy nadleśnictwa będą kontynuować współpracę ze szkołami różnych szczebli – głównie podstawowymi i gimnazjami. Wygłaszane będą pogadanki oraz organizowane różnego rodzaju pokazy i akcje („Sprząatanie Świata”, „Las w czterech odsłonach” „Zbieranie karmy i dokarmianie zwierzyzny” itp.) konkursy przyrodniczo-edukacyjne, lekcje terenowe.

W ramach edukacji leśnej pracownicy nadleśnictwa wezmą udział w licznych spotkaniach z dziećmi i młodzieżą szkolną w placówkach oświatowych, w punktach edukacji leśnej i wycieczkach po lesie. Podczas takich wycieczek uczestnikom stwarzane są możliwości aktywnego zdobywania wiedzy przez samodzielne prowadzenie obserwacji.

Nadleśnictwo Rozwadów będzie kontynuować współpracę z mediami (gazety: Sztafeta, Nowiny i Echo Dnia, radia: Rzeszów i Leliwa, Telewizja Stalowa Wola oraz telewizje kablowe Diana i Stella) (z materiałów Nadleśnictwa dane niepublikowane).

8 Rekreacja i turystyka

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wielorakie wartości przyrodnicze, krajo-
brazowe, kulturowe i historyczne.

- **Szlaki turystyczne**

- Szlak kultury drewnianej
- Szlak zielony – Majdan Królewski – Sandomierz Nadbrzezie
- Szlak żółty – Dolina Sanu
- Szlaki kajakowe (po Sanie, Tanwi, Łęgu)

- **Szlaki rowerowe**

- Green velo
- ATR
- Szlak niebieski powiatu stalowowolskiego
- Szlak zielony powiatu stalowowolskiego
- Szlak „Rita”
- Szlak żółty „Sandomierskie Krajobrazy”
- Szlak czarny „Sandomierskie Krajobrazy”
- Szlak niebieski „Sandomierskie Krajobrazy”
- Szlak „Przez Puszcę Sandomierską”
- Żołnierskim szlakiem płk Zieleniewskiego”
- Szlak „Z małego Rzymu do małego Wawelu”
- Szlak „Perły po dwóch stronach Wisły”
- Szlak historyczny w gminie Jarocin

- **Ścieżki dydaktyczne**

- **ścieżka edukacyjno-przyrodnicza Ciemny Kąt o łącznej długości ok 5km.** Rozpoczyna się ok. 800 m od Stalowej Woli i prowadzi po interesująco ukształtowanym terenie lasami gospodarczymi do obiektu turystycznego „Grzybek”. Znajdują się na niej przystanki z następującymi tablicami edukacyjnymi: „Zabezpieczenie upraw i młodników przed zwierzyną”, „Młodnik”, „Ochrona lasu przed owadami”, „Sztuczne odnowienie lasu”, „Dokarmianie zwierzyny”, „Podnoszenie biologicznej odporności lasu”, „Podszyt”, „Las brzozy”, Ochrona przeciwpożarowa”.

- **Pieszko-Rowerowa Ścieżka Edukacji Przyrodniczej.** Utworzono ją w miejscu gdzie przebiegał zlikwidowany rurociąg ciepłowniczy, zamieniając zdewastowany teren w cieszący się dużym powodzeniem obiekt turystyczno-rekreacyjny. Na łącznej długości ponad 10 km znajduje się kilkanaście przystanków z tablicami edukacyjnymi.

Na terenie Nadleśnictwa Rozwadów wyznaczono obszar „Zanocuj w lesie”.

9 Plan działań

Tabela 60. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Rozwadów (wg wzoru XXIII IL)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1	Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Monitorowanie stanu obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3)	
2	Teren całego Nadleśnictwa Rozwadów	Zwiększanie ilości drewna martwego	Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu oraz pozostawiać na zrębie biogrupy do naturalnego rozkładu	
3	Lokalizacja w tabelach 24,25,26 i w opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeładowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	Obserwacja i aktualizacja wykazu stanowisk chronionych i rzadkich roślin, grzybów, porostów i mszaków i zwierząt zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4)	
4	Lokalizacja w tabeli 24, 25, 26 i w opisach taksacyjnych oraz na mapach gospodarczo-przeładowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona stanowisk gatunków chronionych	W miejscach występowania rzadkich gatunków chronionych grzybów i roślin: wykonywanie zabiegów w miarę możliwości w okresie zimowym; wykorzystywanie szlaków zrywkowych omijających stanowiska lub pozostawianie biogrup. W miarę możliwości nie należy zakładać gniazd i realizować cięć zupełnych lub uprzętających w miejscach występowania chronionych gatunków (w przypadku gatunków licznych dotyczy wybranych największych płatów)	
5	Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochronnych	Ochrona stanowisk gatunków strefowych	W miejscach występowania gatunków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183), na podstawie art. 60 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1098) – Nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych -za zgodą RDOŚ w Rzeszowie)	
6	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Zachowanie ekotonów nad brzegami cieków wodnych, zalecana ochrona bagien i torfowisk. Zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśnych łąk, polan	Nie zalesiać ekologicznych luk

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji / wykonawca	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
7	Lokalizacja zgodnie z planem zagospodarowania rębego	Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej	Przebudowa drzewostanów - stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup i drzew martwych do naturalnego rozkładu. Przy sztucznym odnowieniu lasu wykorzystywany jest materiał sadzeniowy wysokiej jakości zapewniający odpowiedni udział gatunków głównych, domieszkowych i biocenotycznych. W Planie zaleca się uznawanie odnowienia naturalnego, zgodnego z celem hodowlanym, jako młode pokolenie lasu	
9	Lokalizacja w tabeli 23 oraz na mapach gospodarczo-przeglądowych dla leśnictw w skali 1:10000.	Ochrona pomników przyrody	Monitorowanie stanu pomników przyrody zgodnie z pismem Dyrektora RDLP ZG – 7021-146/2009. – z dn. 6.10.2009r.	
10	Lokalizacja wg opisu taksacyjnego	Ochrona zasobów wodnych	Obserwacje stanu bagien. Zachować w stanie zbliżonym do naturalnego śródleśne bagna, bagna na powierzchni leśnej.	
11	Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Wykonanie zaleceń zawartych w zarządzeniu Nr 57 DGLP i części Edukacja i promocja. Utrzymanie we właściwym stanie punktu edukacji leśnej, ścieżki edukacyjnej i ścieżki rowerowej	

Tabela 61. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 występujące w lasach Nadleśnictwa Rozwadów (wg wzoru XXII IUL)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
Dolina Dolnego Sanu PLH180020					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Obręb Rozwadów: - 03 Charzewice – 1a,b,d Pow. – 32,01 ha	1. Zachowanie dotychczasowej powierzchni siedliska 2. Zwiększenie udziału martwego drewna 3. Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie 4. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geograficznie (modrzew europejski, dąb czerwonny) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu. 5. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki 6. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.	- usuwanie martwych i umierających drzew - obce gatunki inwazyjne - zmniejszeniu lub utrata określonych siedlisk - gospodarka leśna i plantacyjna	- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia z zastosowaniem rębni złożonych - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane eliminujące gatunki obce siedliskowo i ekologicznie - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych - stosować zasady pozostawienia drewna martwego w lesie zgodnie z IOL
Enklawy Puszczy Sandomierskiej – PLH180055					
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Obręb Rozwadów: 05 Zaosie – 90a, Pow. – 2,67 ha	1. Zachowanie dotychczasowej powierzchni siedliska 2. Zwiększenie udziału martwego drewna 3. Zmniejszenie udziału gatunków obcych ekologicznie (sosna zwyczajna) w drzewostanie 4. Zmniejszenie udziału gatunków obcych geogra-	- usuwanie martwych i umierających drzew - obce gatunki inwazyjne - zmniejszeniu lub utrata określonych siedlisk - gospodarka leśna i plantacyjna	- w gospodarce leśnej popierać i stosować TD właściwe dla siedliska - w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia z zastosowaniem rębni złożonych - dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem - wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki pożądane

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			<p>ficznie (modrzew europejski, dęb czerwony) w drzewostanie i zapobieganie ich rozprzestrzenianiu.</p> <p>5. Zwiększenie różnorodności gatunkowej drzewostanu właściwego dla dojrzałego grądu do poziomu minimum 2-3 gatunki</p> <p>6. Zwiększenie udziału łącznego graba, klonu i lipy w drzewostanie.</p>		<p>eliminujące gatunki obce siedliskowo i ekologicznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - dążyć do poprawy struktury i składu gatunkowego siedlisk zniekształconych - stosować zasady pozostawienia drewna martwego w lesie zgodnie z IOL
2	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Obręb Rozwadów: 05 Zaosie – 85d,g, 86b,c Pow. 33,14 ha	Zachowanie aktualnego właściwego stanu siedliska przyrodniczego. Zapobieganie sukcesji, zachowanie właściwego uwilgotnienia.	Zalesianie terenów otwartych - Skutkiem tego jest zanikanie gatunków typowych dla siedliska i przekształcenie go w inny rodzaj siedliska.	<ul style="list-style-type: none"> - nie zalesiać - wprowadzić lub kontynuować koszenie (w ramach programów rolno – środowiskowo – klimatycznych) - nie zamieniać na użytki rolne
Puszcza Sandomierska PLB180005					
1	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Obręb Rozwadów – leśnictwo Żupawa	<ul style="list-style-type: none"> • zachować istniejące lasy liściaste oraz preferować dęb (rodzime gatunki) w trakcie przebudowy struktury gatunkowej drzewostanów; • zachować ciągłość wiekową drzewostanu w lasach z dominacją dębów; • pozostawiać w lesie drzewa obumierające i martwe (zarówno stojące, jak i leżące) oraz drzewa charakteryzujące się obecnością dziupli i hub 	- główne zagrożenie stanowi nadmierne usuwanie martwych drzew	<ul style="list-style-type: none"> - poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania, gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, - pozostawiania martwych i zamierających drzew

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
2	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Obręb Rozwadów: leśnictwo Zaosie i Zapolednik	<ul style="list-style-type: none"> zachować istniejące zadrzewienia śródpolne i utrzymać w nich kolczaste krzewy; zakładać nowe zadrzewienia śródpolne z nasadzeniami krzewów kolczastych (np. dzikiej róży, głogu i tarniny); ograniczyć stosowanie chemicznych środków ochrony roślin; podjąć ochronę czynną w postaci przygotowywania miejsc zdobywania pokarmu, np. przez wykaszanie w terytoriach gąsiorka płatów wysokiej roślinności zielnej o powierzchni kilku metrów kwadratowych. 	<ul style="list-style-type: none"> utrata siedlisk w wyniku kurczenia się terenów łągowych wskutek urbanizacji; utrata siedlisk w wyniku intensyfikacji rolnictwa – scalania pól połączonego z likwidacją miedz, zadrzewień śródpolnych i śródpolnych zbiorników wodnych (oczek) oraz intensywnym stosowaniem chemicznych środków ochrony roślin. Z jednej strony likwiduje to miejsca gniazdowania, a z drugiej powoduje zanik populacji dużych chrząszczy i prostoskrzydłych, stanowiących główny składnik diety. 	<ul style="list-style-type: none"> zachowanie siedlisk łągowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródlęśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmiennym
3	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Obręb Rozwadów: leśnictwo Burdze, Moskale, Zaosie Zapolednik i Żupawa	<ul style="list-style-type: none"> pozostawiać w stanie niezmiennym siedliska otwarte w obrębie lasów (polany, niezalesione wydmy, wrzosowiska); pozostawiać kępy starszych drzew wśród zrębów, stanowiące dogodne miejsca dziennego odpoczynku ptaków 	<ul style="list-style-type: none"> zarastanie w wyniku naturalnej sukcesji siedlisk gatunku dotyczy to w szczególności terenów nieleśnych presja ze strony drapieżników 	<ul style="list-style-type: none"> zachowanie siedlisk łągowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródlęśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmiennym
4	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Zgodnie z wykazem stref	<ul style="list-style-type: none"> utrzymać dotychczasowy sposób gospodarowania w lasach, w szczególności pozostawianie grup drzew na zrębach i pojedynczych, 	<ul style="list-style-type: none"> zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku. Oddziaływanie 	<ul style="list-style-type: none"> zabezpieczenie miejsc gniazdowania poprzez ochronę strefową zabiegi gospodarcze w miejscach występowania gatunku wykonywać zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
			<p>starych drzew, starszych niż otaczający drzewostan (przestoi);</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaniechać zabudowy rekreacyjnej brzegów jezior i wysp jeziornych na terenach łowieckich bielika, co oznacza pozostawianie niezabudowanego pasa wokół naturalnych zbiorników wodnych, o szerokości 100 m; • budować platformy lęgowe/sztuczne gniazda; • ograniczyć użycie śrutu ołowianego w amunicji myśliwskiej stosowanej do polowań na ptaki wodno-błotne. • w pobliżu miejsc dużej koncentracji bielików zastąpić istniejące napowietrzne linie energetyczne liniami ułożonymi pod ziemią lub oznaczać przewody sylwetkami ptaków i innymi znakami ostrzegawczymi • izolować przewody elektryczne na niewielkich odcinkach przy słupach energetycznych; • wyeliminować słupy energetyczne wyposażone w izolatory stojące lub zaopatrzyć te słupy w dodatkową półkę, tak by ptaki nie mogły mieć kontaktu z izolatorami lub przewodami. 	<p>może mieć charakter oddziaływania negatywnego, chwilowego, pośredniego (płoszenie, utrata lęgu w wyniku opuszczenia gniazda)</p>	<p>ochrony gatunkowej zwierząt przestrzegając terminów ochrony okresowej. W strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, za zgodą RDOŚ</p> <p>- uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową</p>

10 Wykaz map stanowiących załącznik do Programu Ochrony Przyrody

1. Mapa sytuacyjno-przeładowa walorów przyrodniczo-kulturowych, w skali 1:50000
2. Mapa przeładowa obszarów chronionych i funkcji lasu, w skali 1:25000
3. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich gatunków wraz ze strefami ochrony ostoi, na podkładzie map przeładowych nadleśnictwa w skali 1:25000 (w formie oddzielnego załącznika)
4. Mapa przeładowa obszarów Natura 2000, w skali 1:25000.

Na mapach przeładowo-gospodarczych oraz na mapach cięć w skali 1:10 000 z przeznaczeniem dla leśniczych są naniesione granice istniejących w danym leśnictwie form ochrony przyrody, w tym również lokalizacja stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną.

11 Literatura

1. Atlas hydrologiczny Polski, 1987. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
2. Baraniecka D. i inni Instytut Geologiczny. 1984: Budowa Geologiczna Polski Tom I – Stratygrafia, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.
3. Chałubińska A., Wilgat T. 1954; Podział fizjograficzny województwa lubelskiego; [w:] Przewodnik V Ogólnopolskiego Zjazdu PTG Lublin.
4. Czarnecki Z. 1991. Ptaki Europy. Warszawa. Elipsa.
5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. Warszawa PWR i L.
6. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. Warszawa PWR i L.
7. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
8. Kondracki J. 2000. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
9. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
10. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
11. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
12. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
13. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.
14. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Świebodzin Wydawnictwo Klubu Przyrodników.
15. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
16. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
17. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
18. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
19. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
20. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
21. Zielony R. i in. 2012. Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2012 Warszawa.
22. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
23. Instrukcja ochrony lasu. 2012 Warszawa.
24. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w Nadleśnictwie. 1996 Warszawa.
25. Instrukcja urządzania lasu. 2012 Warszawa.
26. Klasyfikacja gleb leśnych Polski. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa.
27. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.

28. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
29. Operat glebowo-siedliskowy dla Nadleśnictwa Rozwadów wg stanu na 1.01.2002 r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
30. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
31. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
32. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Rozwadów na okres 1.01.2012 – 31.12.2021r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
33. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989 Warszawa PWN
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 77, poz.510) i rozporządzenie zmieniające z dnia 09.08.2012 (Dz.U. poz.1041).
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. poz.1408).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz.U. poz.1409).
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz.U. poz.2183).
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. 25, poz. 133) i rozporządzenie zmieniające z dnia 29.03.2012 roku (Dz.U. poz.358).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U.60, poz.533).
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.12.2017 roku w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U., poz.2408).
41. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
42. Zasady hodowli lasu. 2012. Warszawa. DGLP.
43. Raport o stanie lasów w Polsce 2020. Warszawa, czerwiec 2021r.
44. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów Wyniki III cyklu (lata 2015-2019). BULiGL, Sękocin Stary 2021

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników: Nadleśnictwa Rozwadów, BULiGL O. Lublin, RDOŚ w Rzeszowie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa

Strony internetowe:

www.lublin.lasy.gov.pl

www.mos.gov.pl

www.natura2000.gdos.gov.pl

www.gus.pl

www.salamandra.org.pl

www.isap.sejm.gov.pl

www.rzeszow.rdos.gov.pl

www.wios.rzeszow.pl

A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 30 lines.

13 Tabele do uzupełnienia

Tabela 62. Wykaz zatwierdzonych po 01.01.2022 r. pomników przyrody.

Lp.	Nr rej woj.	Nr zarządzenia, rozporządzenia	Położenie		Opis obiektu					Zabiegi wykonane lub projektowane	Uwagi
			oddz poddz	obręb gmina leśnictwo	rodzaj	wiek	obwód (cm)	wys. (m)	stan zdr.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Tabela 63. Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Rozwadów (po 01.01.2022 r.).

Lp.	gatunek	leśnictwo, oddział, dokładna lokalizacja	Ogólny opis występowania lokalnej populacji	Opis obiektu, walory, zalecenia. Zabiegi uzgodnione z RDOŚ.
1	2	3	4	5

14 Wystąpienia



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
tel. 81 7445820, faks 81 7442458 sekretariat@lublin.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

Lublin, 19.08.2020 r.

TU - 134/2020-336

**Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Rzeszowie
Al. Józefa Piłsudskiego 38
35- 001 Rzeszów**

W związku z opracowaniem projektów Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictw: Rudnik i Rozwadów na lata 2022-2031 wraz z prognozą oddziaływania tego planu na środowisko, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych o środowisku, o obszarach chronionych i chronionych gatunkach grzybów, roślin i zwierząt oraz o gatunkach obcych niebezpiecznych dla gatunków rodzimych i siedlisk przyrodniczych.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Rudnik
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 oraz ISO 14001

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
ODDZIAŁ W LUBLINIE
UL. STARTOWA 11
20-352 LUBLIN

telefon kontaktowy 600870014

**Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Rzeszowie
Al. Józefa Piłsudskiego 38
35- 001 Rzeszów**

**Wniosek
o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie**

Zgodnie z art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 j. t. ze zm.), proszę o udostępnienie informacji w następującym zakresie:

1. Obszar Natura 2000 PLH180020- Dolina Dolnego Sanu
2. Obszar Natura 2000 PLH180055- Enklawy Puszczy Sandomierskiej
3. Obszar Natura 2000 PLH180049- Tarnobrzeska Dolina Bugu
4. Obszar Natura 2000 PLB180005- Puszcza Sandomierska
5. Użytki ekologiczne występujące na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów
6. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów
7. Pomniki przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów
8. Gatunki obce niebezpieczne dla gatunków rodzimych i siedlisk przyrodniczych występujące na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów.

Szczegółowy zakres danych:

1. Wyniki inwentaryzacji ornitologicznych na obszarach Natura 2000
2. Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000
3. Granice obszarów Natura 2000 w postaci wektorowej (warstwa shp)
4. Dokładna lokalizacja (adres leśny) lub współrzędne GPS chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz ustanowione strefy ochrony okresowej i całorocznej na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów.

Forma udostępnienia informacji:*

- wgląd do dokumentu w siedzibie
kopia dokumentu w postaci papierowej odbiór osobisty
 kopia dokumentu w postaci skanu
 inne:

Forma przekazania informacji:*

- przesłanie informacji pocztą ¹⁾
przesłanie pocztą elektroniczną na adres
.....

(o ile specyfika dokumentu na to pozwala)

Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

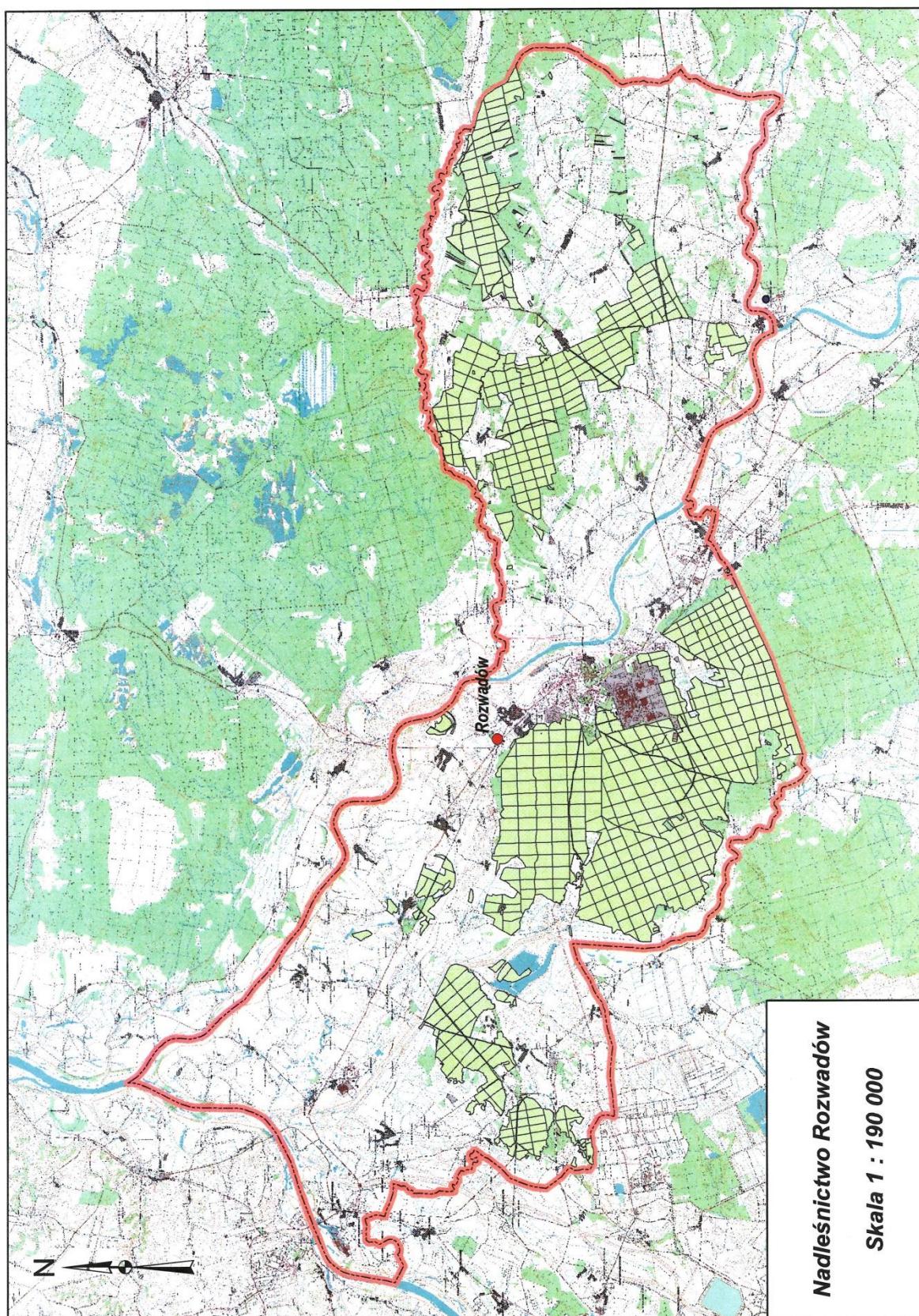
podpis wnioskodawcy

LUBLIN, 19.08.2020 r.
Miejscowość, data

Udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie podlega opłacie zgodnie ze stawkami opłat określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku (Dz. U. z 2010 r. Nr 215, poz. 1415).

¹⁾ Za przesłanie kopii dokumentów lub danych drogą pocztową pobiera się opłatę zgodnie z § 5 ww. rozporządzenia. Opłaty, o których mowa w § 2-5, uiszcza się w terminie 14 dni, przez wpłatę na rachunek bankowy lub przy odbiorze przesyłki. Dodatkową opłatę przy odbiorze przesyłki ponosi również wnioskujący.

Uwaga: * proszę zakreślić właściwe pole krzyżykiem





REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE

Rzeszów, dnia 24 września 2020 r.

WSI.402.208.2020.RW

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
20 – 352 Lublin**

Działając na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, ze zm.), w nawiązaniu do wniosku z dnia 19 sierpnia 2020 r., znak: TU-134/2020-336, dotyczącego udostępnienia danych o obszarach chronionych, chronionych gatunkach grzybów, roślin i zwierząt oraz o gatunkach obcych niebezpiecznych dla gatunków rodzimych i siedlisk przyrodniczych, przekazuję w załączeniu warstwy shp zawierające dane WZS z lokalizacją siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000: Dolina Dolnego Sanu PLH180020, Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055, Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049 oraz Puszcza Sandomierska PLB180005, zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów.

Nadmieniam, że ww. obszary Natura 2000 na chwilę obecną nie posiadają Planów zadań ochronnych (PZO). W przypadku obszarów: Dolina Dolnego Sanu PLH180020, Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055, Tarnobrzaska Dolina Wisły PLH180049 trwają prace nad sporządzeniem PZO. Dokumentacja zebrana w celu opracowania PZO dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005 dostępna jest pod adresem: <http://rzeszow.rdos.gov.pl/puszcza-sandomierska-plb180005>.

Aktualnie obowiązujące granice obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody w formie edytowalnej, w formacie pliku shp, można pobrać ze strony Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z zakładki *Informacja o środowisku* → *Dane geoprzestrzenne* pod adresem: <http://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane>.

W załączeniu przekazuję również rejestr stref ochrony gatunków w Nadleśnictwach Rudnik i Rozwadów oraz warstwy shp z ich lokalizacją.



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów, tel.: 17 78 -50 -044, fax: 17 85-21-109, sekretariat.rzeszow@rdos.gov.pl, rzeszow.rdos.gov.pl

Odnośnie użytków ekologicznych oraz pomników przyrody, kompetencje oraz informacje w zakresie tych form ochrony przyrody są w posiadaniu gmin. Ogólnodostępne dane o tych i innych formach przyrody, można znaleźć w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody dostępnym na stronie internetowej pod adresem: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/> oraz na stronie internetowej Geoserwisu Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

Odnośnie udostępnienia informacji na temat gatunków obcych niebezpiecznych dla gatunków rodzimych i siedlisk przyrodniczych, występujących na gruntach Nadleśnictwa Rudnik i Rozwadów, wyjaśniam, że tutaj Organ nie dysponuje informacjami w tym zakresie.

**Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Rzeszowie**

(-)

Wojciech Wdowik

(podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym)

Załączniki

- 1) Warstwy shp z lokalizacją przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu PLH180020.
- 2) Warstwy shp z lokalizacją przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055.
- 3) Warstwy shp z lokalizacją przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000 Tamobrzeska Dolina Wisły PLH180049.
- 4) Warstwy shp z lokalizacją przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000 Puszcza Sandomierska PLB180005.
- 5) Rejestr stref w Nadleśnictwach Rudnik i Rozwadów.
- 6) Warstwę shp z lokalizacją stref ochrony gatunków w Nadleśnictwach Rudnik i Rozwadów

Otrzymują:

1. Adresat
2. WSI aa



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 11.08.2020 r.

TU- 114/2020 -307

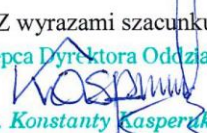
**Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Przemysłu
ul. Jagiellońska 29
37- 700 Przemysł**

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie jako wykonawca projektów planu urządzenia lasu na lata 2022-2031 dla nadleśnictw: Rudnik, Rozwadów zwraca się z prośbą o informacje dotyczące:

1. obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa podkarpackiego występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwa: Rudnik, Rozwadów,
2. obiektów objętych ochroną konserwatorską występujących na gruntach zarządzanych przez nadleśnictwa: Rudnik, Rozwadów nie wpisanych do rejestru zabytków.

Osoba do kontaktu: Paweł Strawa tel. 601171700,

e-mail: pawel.strawa@lublin.buligl.pl

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

1. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Rudnik
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001


**PODKARPACKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW**
RDZ-I.5135.104.2020.DP

Przemyśl, 21.08.2020 r.



Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z/s w Przemyślu
Delegatura w Tarnobrzegu
ul. 1 Maja 4
39-400 Tarnobrzeg

Przesyłam w załączeniu pismo Zastępcy Dyrektora Oddziału Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie, znak: TU-114/2020-307, w sprawie udzielenia informacji dotyczących obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej z obszaru nadleśnictw: Rudnik, Rozwadów – do załatwienia wg właściwości terytorialnej.

Podkarpacki Wojewódzki
Konserwator Zabytków


Beata Kot

Otrzymują:

1. Adresat + zał.

Do wiadomości:

- 1) Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie,
ul. Startowa 11, 20-352 Lublin
2. A/a – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z siedzibą w Przemyślu,
ul. Jagiellońska 29, 37-700 Przemyśl

DP

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
z/s w Przemyślu
Delegatura w Tarnobrzegu
39-400 Tarnobrzeg, ul. 1 Maja 4 a
tel./fax (0-15) 822 81 61
NIP 795 20-71-175, REGON 005078700-00046
T-RDZ.5135.15.2020.TS

Tarnobrzeg, dnia 05.10.2020 r.



Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.08.2020 dot. obiektów zabytkowych na terenie nadleśnictw: Rudnik, Rozwadów, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Tarnobrzegu przekazuje zestawienie zabytków zlokalizowanych na powyższym terenie:

Nadleśnictwo Rozwadów

Zabytki wpisane do rejestru zabytków:

- Cmentarz wojenny z I wojny światowej w m. Zbydniów, nr rejestru 398/A, dz. ewid. nr 1935

Zabytki w wojewódzkiej ewidencji:

- Stanowisko archeologiczne nr 15, AZP 92-74 w m. Żupawa
- Stanowisko archeologiczne nr 17, AZP 92-74 w m. Żupawa

Nadleśnictwo Rudnik

Zabytki wpisane do rejestru zabytków:

- Część układu urbanistycznego m. Rudnik nad Sanem, nr rejestru A-309
- Leśniczówka w m. Groble, nr rejestru A-770, dz. ewid. nr 924
- Cmentarz wojenny z I wojny światowej w Bojanów, nr rejestru 596/A, dz. ewid. nr 3615/1
- Stanowisko archeologiczne w m. Tarnogóra, nr rejestru A-809, dz. ewid. 1683 (teren na terenie Delegatury Rzeszów)

Z up. Podprezesa Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
[Signature]
Kierownik Delegatury w Tarnobrzegu

Załączniki:

1. Kserokopie kart ewidencyjnych stanowisk archeologicznych nr: 2, 15, 17
2. Wydruk mapy z zasięgiem układu urbanistycznego m. Rudnik nad Sanem

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu Delegatura w Tarnobrzegu, ul. 1 Maja 4a, 39-400 Tarnobrzeg



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 18.08.2020 r.

TU- 121/2020-315,316,317,318,319,320

Wyłącznie drogą elektroniczną

Wg rozdzielnika

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.) i w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031 prosi o udostępnienie następujących danych:

- informacji o obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji o obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- wykazu istniejących na terenie gminy użytków ekologicznych i pomników przyrody znajdujących się na terenach leśnych i nieleśnych wraz ze szczegółami lokalizacyjnymi oraz wskazanie aktów prawnych powołujące formę ochrony,
- informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody, tj. instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Zaleszany, ul. T. Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany, e-mail: ug@zaleszany.pl
2. Urząd Gminy Pysznica, ul. Wolności 322, 37-450 Pysznica, e-mail: ug@pysznica.pl
3. Urząd Gminy Gorzyce, ul. Sandomierska 75, 39-432 Gorzyce, e-mail: ug@gminagorzyce.pl
4. Urząd Gminy Grębów, ul. Rynek 1, 39-410 Grębów, e-mail: um@grębow.pl
5. Urząd Gminy Jarocin, Jarocin 159, 37-405 Jarocin, e-mail: jarocin@kki.pl
6. Urząd Miasta Sandomierz, Plac Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz,
e-mail:sandomierz@um.sandomierz.pl

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Kępie Zaleszańskie - Kólko” (przyjęty uchwałą Nr XXVI/277/2005 Rady Gminy Zaleszany z dnia 23.08.2005 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Agatówka-Zatorze” (przyjęty uchwałą Nr XXVI/278/2005 Rady Gminy Zaleszany z dnia 23.08.2005 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Turbia – obok sklepu GS” (przyjęty uchwałą Nr XXVI/279/2005 Rady Gminy Zaleszany z dnia 23.08.2005 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Turbia-Zatorze” (przyjęty uchwałą Nr XXVI/280/2005 Rady Gminy Zaleszany z dnia 23.08.2005 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Kotowa Wola – zbiornik retencyjny” (przyjęty uchwałą Nr XXIX/291/2005 Rady Gminy Zaleszany z dnia 02.12.2005 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów inwestycyjnych w miejscowości Obojna Turbia, Gmina Zaleszany (przyjęty uchwałą Nr V/64/07 Rady Gminy Zaleszany z dnia 27.04.2007 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów przeznaczonych pod działalność gospodarczą i rekreacyjną, położonych w miejscowości Skowierzyn na obszarze gminy Zaleszany (przyjęty uchwałą Nr V/65/07 Rady Gminy Zaleszany z dnia 27.04.2007 r.),
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w miejscowościach: Pilchów, Kępie Zaleszańskie, Dzierdziówka, Motycze Szlacheckie, Turbia i Zbydniów na obszarze gminy Zaleszany (przyjęty uchwałą Nr XII/140/2008 Rady Gminy Zaleszany z dnia 19.02.2008 r.).

Z treścią ww. dokumentów w wersji tradycyjnej można zapoznać się w Urzędzie Gminy Zaleszany, ul. T. Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany, w godzinach pracy Urzędu.

Na obszarze gminy Zaleszany nie występują użytki ekologiczne. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenach leśnych i nieleśnych wraz ze szczegółami lokalizacyjnymi oraz wskazaniem aktów prawnych powołujące formę ochrony znajduje się w załączniku do niniejszego pisma (załącznik nr 1 – informacje przedstawione w formie tabelarycznej).

Na terenie gminy Zaleszany działa Oczyszczalnia Ścieków Kępie Zaleszańskie. W miejscowości Skowierzyn zlokalizowane jest złożo: Skowierzyn-Różycki 2, kopalina: kruszywa naturalne. Przez tereny należące do gminy Zaleszany planowana jest budowa drogi

Urząd Gminy Zaleszany
ul. Tadeusza Kościuszki 16
37- 415 Zaleszany

Zaleszany, 24.08.2020 r.

GKM.VI.0124.34.2020

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie**
ul. Startowa 11
20-352 Lublin

W odpowiedzi na pismo znak: TU-121/2020-315, 316, 317, 318, 319, 320 z dnia **18.08.2020 r.** (data wpływu do Urzędu: 18.08.2020 r.), dot. wykonywania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031, przesyłam poniższe informacje.

Na terenie gminy Zaleszany obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zaleszany Uchwała Nr VI/106/2019 Rady Gminy w Zaleszanych z dnia 29 kwietnia 2019 r. Z treścią dokumentu w wersji elektronicznej można zapoznać się na stronie: <http://zaleszany.e-mapa.net/>

Na terenie gminy Zaleszany obowiązuje aktualnie 9 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które obejmują swym zasięgiem ok. 3% jej powierzchni (łącznie powierzchnia terenu gminy 8 732 ha):

1) sporządzone na podstawie nieobowiązującej ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym:

- II Zmiana Miejscowego Planu Ogólnego Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Zaleszany (przyjęta uchwałą Nr XXVI/261/98 Rady Gminy Zaleszany z dnia 20.03.1998 r.),

2) sporządzone na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (z treścią dokumentów w wersji elektronicznej można zapoznać się na stronie: <http://zaleszany.e-mapa.net/>,):

ekspresowej S74 na odcinku Opatów – Nisko (informacje na temat planowanej drogi można znaleźć na stronie internetowej: <https://www.gddkia.gov.pl/pl/a/7940/s74-opatow-nisko>).

Na terenie gminy Zaleszany nie są zlokalizowane instalacje do produkcji energii elektrycznej takie jak: farmy wiatrowe, elektrownie wodne, a także instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie. Gmina Zaleszany nie posiada na swoim obszarze składowiska odpadów.

Na terenie gminy Zaleszany znajdują się obszary Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony (Puszcza Sandomierska) oraz Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony (Dolina Dolnego Sanu i Enklawy Puszczy Sandomierskiej).

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1 - Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Zaleszany z lokalizacją.

Z UP. WÓJTA
mgr inż. Monika Szmac
Inspektor ds.
ochrony środowiska
i planowania przestrzennego

Otrzymują:
- 1x Adresat
- 1x a/a

Zaleszany, dnia 20.08.2020 r.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie

Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Zaleszany z lokalizacją:

Lp.	Nazwa pomnika przyrody	Ilość (szt.)	Numer ew. działki	Miejscowość	Tytuł aktu prawnego
1	Dąb szypułkowy	1	317/3	Zaleszany	Rozp. Nr 2 Woj. Tarnob. z 4 marca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
2	Dąb szypułkowy	1	1499	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
3	Dąb szypułkowy	1	1493	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
4	Dąb szypułkowy	1	330/3	Zaleszany	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
5	Dąb szypułkowy	1	1521/1	Zbydniów	Rozp. Nr 2 Woj. Tarnob. z 4 marca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
6	Dąb szypułkowy	1	1520/8	Zbydniów	Rozp. Nr 2 Woj. Tarnob. z 4 marca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
7	Dąb szypułkowy	1	1530	Zbydniów	Rozp. Nr 2 Woj. Tarnob. z 4 marca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody
8	Lipa drobnolistna	1	972/1	Kotowa Wola	Rozp. Nr 6 Woj. Tarnob. z 28.06.1991 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody

9	Topola biała	1	1499	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
10	Sosna wejmutka	2	1499	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
11	Buk pospolity	1	1491	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
12	Jesion wyniosły	2	1499	Zbydniów	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
13	Jesion wyniosły	3	330/3	Zaleszany	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
14	Klon pospolity	1	972/2	Kotowa Wola	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody
15	Kasztanowiec	1	1517/1	Turbia	Zarz. Nr 34 Woj. Tarnob. z 30.12.1988 r. w sprawie uznania tworów przyrody za pomniki przyrody

Sporządziła
Marta Szpilczyńska

GM.0147.17.2020
WÓJT GMINY
JAROCIN
woj. podkarpackie

Jarocin dnia 14.09.2020r.

**Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.08.2020r. znak: TU-121/2020-315,316,317,318,319, 320 o udostępnienie danych do sporządzanego Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031, informuję że:

- 1) obowiązujące Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jarocin zatwierdzone Uchwałą Rady Gminy Jarocin nr XXXIII.229.2014 oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zatwierdzone Uchwałami Rady Gminy Jarocin nr: XIX/142/97, IV/29/2003, XXIV.171.2017, XXIV.172.2017, XXVIII.198.2017, XXVIII.199.2017, XXVIII.200.2017, XXVIII.201.2017, XXVIII.202.2017, XXIX.217.2017, są udostępnione na stronie www.jarocin.bip.gmina.pl w zakładce planowanie przestrzenne;
- 2) na terenie gminy Jarocin w miejscowości Mostki-Nalepy, istnieje ustanowiony Zarządzeniem Nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 08.02.1998r. (Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 2, poz. 15 z 1998r.) jeden pomnik przyrody: dąb szypułkowy.
Nie ma natomiast ustanowionych żadnych użytków ekologicznych;
- 3) informacje dotyczące występowania chronionych gatunków zawarte są w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jarocin;
- 4) jedynymi instalacjami do produkcji energii elektrycznej, występującymi na terenie gminy Jarocin, są obecnie dwie farmy fotowoltaiczne zlokalizowane na terenie miejscowości Szyperki i Golce. Ponadto w toku są postępowania o wydanie warunków zabudowy dla kolejnych trzech instalacji fotowoltaicznych na terenie miejscowości Katy, Szyperki, Golce;
- 5) na terenie gminy Jarocin zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków w miejscowości Jarocin;
- 6) w sierpniu br. Starosta Niżański udzielił koncesji na wydobywanie piasku metodą odkrywkową ze złoża o powierzchni 1,169 ha, w miejscowości Jarocin;
- 7) przez teren gminy Jarocin (miejscowości: Zdziary, Katy, Kutyły, Domostawa) przebiega trasa drogi ekspresowej S19 (obecnie prowadzone są prace budowlane).

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

WÓJT GMINY
Zbigniew Walczak

Dzień dobry,

w odpowiedzi na pismo TU-121/2020 z dnia 18.08.2020 informuję, że według załączonej mapy zasięg opracowania obejmuje prawobrzeżną część Sandomierza.

W tej części miasta obowiązują następujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

1. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego osiedla „**NADBRZEZIE**” (Uchwała Rady Miasta Sandomierza Nr XXVIII/301/2013 z dnia 22 maja 2013 r.)
2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu **między ulicami: Trześniowską, Lwowską, Holowniczą i rz. Trześniówką** (Uchwała Rady Miasta Sandomierza Nr XXXIX/274/2001 z dnia 26 kwietnia 2001 r.)
3. Miejscowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego – **zmiana nr Va** (Uchwała Rady Miasta Sandomierza Nr LXIX/503/98 z dnia 9 czerwca 1998 r.)
4. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego **w rejonie ulicy Zarzekowice** (Uchwała Rady Miasta Sandomierza Nr XVI/143/2007 z dnia 29 sierpnia 2007 r.)

Poniżej podaję linki do strony na której można zapoznać się z powyższymi planami oraz z obowiązującą Zmiana nr 5 Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Sandomierza, uchwalonego Uchwałą Nr XXI/256/2020 Rady Miasta Sandomierza z dnia 27 maja 2020 r.

Wykaz MPZP:

http://bip.um.sandomierz.pl/index.php?gid=288&pos=4_999#menuscroll (pozycje 23, 13, 3, 21)

Wykaz Studium Uwarunkowań:

http://bip.um.sandomierz.pl/index.php?gid=beee1c0a57a4163af99876bacdb56172&pos=4_999#menuscroll (obowiązuje zmiana nr 5)

--

Małgorzata Szyprowska

Inspektor

Wydział Urbanistyki i Architektury



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 18.08.2020 r.

TU-127/2020 -326

Wyłącznie drogą elektroniczną

Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu

ul. 1 Maja 4

39-400 Tarnobrzeg

powiat@tarnobrzegi.pl

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie na podstawie art. 8 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031 prosi o udostępnienie danych dotyczących:

- występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu, programu ochrony środowiska (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, instalacje do produkcji energii elektrycznej, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału
KOSPIUM
inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001

STAROSTWO POWIATOWE
w Tarnobrzegu
ul. 1 Maja 4, 39-400 TARNOBZRZEG
RO-III.6160.4.2020

Tarnobrzeg, 2020.08.19



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
20-352 Lublin

Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu w odpowiedzi na pismo z dnia 18 sierpnia 2020 r. znak: TU-127/2020-326 w sprawie udostępnienia danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, informacji dotyczących wydobywania kopalin, składowiska odpadów, instalacji do produkcji energii elektrycznej, budowy dróg i autostrad informuję, że w/w dane są dostępne na stronie powiatu tarnobrzecznego.

- UCHWAŁA NR XIII/101/2019 RADY POWIATU TARNOBZRZESKIEGO z dnia 27 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Tarnobrzecznego na lata 2019-2022 z perspektywą do roku 2026” wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko.

link: <http://bip.tarnobrzecski.pl/?c=mdUchwaly-cmPokazTresc-149-1468>

Informujemy ponadto, że dane odnośnie udokumentowanych złóż w powiecie tarnobrzeczkim można uzyskać bezpłatnie i od ręki na stronie Państwowego Instytutu Geologicznego.

Z up. Starosty
Ryszard Grela
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:
1./ Adresat.
2./ A/a.

Opracowała: Anna Gil-Szymczak
tel. /15/ 822-39-22 wew. 111



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 18.08.2020 r.

TU- 129/2020 -328

Wyłącznie drogą elektroniczną

Urząd Miasta Stalowej Woli

ul. Wolności 7

37-450 Stalowa Wola

um@stalowawola.pl

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rozwadów na lata 2022-2031 Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej prosi o udostępnienie danych dotyczących:

- występowania na terenach leśnych chronionych gatunków roślin i zwierząt,
- informacji o obowiązującej strategii rozwoju powiatu, programu ochrony środowiska (numery uchwał oraz miejsce gdzie można zapoznać się z treścią dokumentu w wersji elektronicznej lub tradycyjnej),
- informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, instalacje do produkcji energii elektrycznej, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanego nadleśnictwa oraz na efektywne planowanie zabiegów gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik:

1. mapa zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001

Stalowa Wola, dnia 25 sierpnia 2020 roku

ORG-IX.1431.94.2020

dot.: TU-129/2020-328

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
sekretariat@lublin.buligl.pl

W odpowiedzi na wniosek o udostępnienie informacji publicznej po wnikliwej analizie jego treści uprzejmie informuję, że treść Uchwały Nr XVIII/200/2019 Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 22 listopada 2019 r. w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska Gminy Stalowa Wola na lata 2020-2023 z perspektywą do roku 2026” znajduje się na naszej stronie Biuletynu Informacji Publicznej pod adresem: <http://bip.stalowawola.pl/> Link bezpośredni: <https://bip.stalowawola.pl/?c=mdTresc-cmPokazTresc-1233-18283>

W takiej sytuacji zgodnie z art. 10 ust. 1 ustawy z 6.09.2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2019 r. poz. 1429) nie istnieje obowiązek przesłania informacji zamieszczonych w BIP.

W pozostałej części tutejszy organ nie dysponuje informacją, o którą ubiega się wnioskodawca, nie jest bowiem właściwy do załatwiania spraw z tego zakresu. Proponujemy przedmiotowe pytanie skierować do Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr Marcin Ksienyński
Sekretarz Miasta

Osoby biorące udział w przygotowaniu odpowiedzi:

1. Patrycja Żurawska - Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska
2. Róża Saszyńska – pomoc administracyjna ds. dostępu do informacji publicznej

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie ul. Startowa 11; 20-352 Lublin;
NIP 525-000-78-85 Regon 000121583-00139 KRS 0000012221
tel.(81) 744-58-20, sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 29.01.2021 r.

TU-10/2021-37

**Podkarpackie Towarzystwo
Przyrodników Wolne Rzeki
Al. Jana Pawła II 3/68
37-450 Stalowa Wola**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Rudnik i Nadleśnictwa Rozwadów na okres od 2022-2031, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi informację dotyczącą występowania na terenach leśnych chronionych gatunków grzybów, porostów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projekcie planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik:

1. mapki zasięgu opracowywanych obszarów

W razie pytań prosimy o kontakt:
Adam Maciocha, tel. 694092419
e-mail: adam.maciocha@lublin.buligl.pl
Paweł Strawa, tel. 690006689
e-mail: pawel.strawa@lublin.buligl.pl



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001

Stalowa Wola, 12.03.2021 r.

Podkarpackie Towarzystwo Przyrodników
Wolne Rzeki
Al. Jana Pawła II 3/68, 37-450 Stalowa Wola
www.wolnerzeki.pl kontakt@wolnerzeki.pl
+48 794 253 328

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji
Leśnej w Lublinie
ul. Startowa 11 20-352 Lublin

PTP.SR.202103.1

Informacje o walorach miejsc przyrodniczo cennych na obszarze Nadleśnictwa Rozwadów

Dziękujemy za informację dot. procesu tworzenia Planów Urządzania Lasu. W odpowiedzi na pismo TU-10/2021 przesyłamy krótki opis dwóch bardzo cennych przyrodniczo miejsc na terenie Nadleśnictwa Rozwadów wraz z tabelami przedstawiającymi występowanie gatunków organizmów żywych stwierdzonych w tych miejscach. Omawiane miejsca to torfowisko niskie w Kotowej Woli w Leśnictwie Zaosie oraz dawny rezerwat Sochy w Leśnictwie Charzewice.

1. Walory przyrodnicze torfowiska niskiego w Kotowej Woli

Torfowisko zlokalizowane jest na południe od miejscowości Kotowa Wola (50.59954598, 21.92533394). Na obszarze 12 wydziełów leśnych w Leśnictwie Zaosie (74-c,d, f, g; 89-c, d; 90-a, b, d, f, g, j) znajdują się otwarte powierzchnie torfowiska niskiego, porośnięte w dużej mierze turzycami i manną, powierzchnie z otwartym lustrem wody (nawet w latach suchych), na mineralnych wyniesieniach między mokradłami lasy w typie grądzików, a na północno-zachodnim skraju torfowiska świetliste dąbrowy, grądy. Wszystkie te komponenty sprawiają, że obszar ten jest niezwykle cenny przyrodniczo, zdecydowanie wyróżnia się od większości lasów Puszczy Sandomierskiej.

Zagrożeniem dla tego obszaru jest odwadnianie (istnieją dwa rowy o dużym przepływie, które odwadniają główną misę torfowiska). Planujemy pomierzyć rowy i zawnioskować do Nadleśnictwa Rozwadów o budowę systemu zastawek, który powstrzymałby osuszanie torfowiska. Innym potencjalnym zagrożeniem jest wycinka lasu, zarówno na grądzikach, jak i na północno-zachodnim skraju torfowiska.

W ubiegłym roku przeprowadziliśmy wstępne rozpoznanie obszaru pod względem fitosocjologicznym, wykonując 7 zdjęć fitosocjologicznych w siedliskach otwartych. Ich wyniki wraz z lokalizacją przedstawia załączona Tabela 1. Na szczególną uwagę zasługuje stwierdzenie rzadkiego fiołka *Viola uliginosa*, dla którego torfowisko jest jednym z ważniejszych miejsc występowania w Kotlinie Sandomierskiej (Krawczyk i in. 2008). Tabela 2. przedstawia gatunki ptaków i ssaków stwierdzone na obszarze wymienionych wydziełów.

2. Walory przyrodnicze dawnego rezerwatu Sochy

Obszar dawnego rezerwatu przyrody Sochy jest najcenniejszym przyrodniczo obszarem leśnym w dolinie dolnego Sanu. Szerzej na ten temat pisaliśmy we wniosku o utworzenie

rezerwatu przyrody, który załączamy także tutaj, wraz z uzupełnioną tabelą (zał. 4 w spakowanym pliku Załączniki – Sochy) zawierającą informacje o występowaniu różnych gatunków organizmów żywych. Mimo prowadzonych aktualnie prac gospodarczych na obszarze dawnego rezerwatu Sochy, podtrzymujemy stanowisko dot. ponownego utworzenia rezerwatu przyrody w tym miejscu, a doraźnie przynajmniej wyłączenia go z prac gospodarczych w nowym PUL.

Z wyrazami szacunku,

Piotr Bednarek
Prezes PTP Wolne Rzeki



15 Załączniki

Tabela 64. Wykaz stref ochronnych zwierząt w Nadleśnictwie Rozwadów (stan na 01.01.2022 r.).

Lp.	Gatunek	Strefa								Powierzchnia strefy całorocznej i okresowej			Akt powołujący strefę Numer, znak, data
		Całoroczna				Okresowa				Leśna	Nieleśna	Razem	
		Lokalizacja	Powierzchnia			Lokalizacja	Powierzchnia						
		Obręb Leśnictwo Oddział	Leśna	Nieleśna	Razem	Obręb Leśnictwo Oddział	Leśna	Nieleśna	Razem				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Orlik krzykliwy <i>Clanga pomarina</i>	Rozwadów 06 - Zapolednik 151h	9,87	-	9,87	Rozwadów Zapolednik 151d,g,i,k, 152a,b,c	30,9	-	30,9	40,77	-	40,77	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie WPN.6442.65.2016.UJ. 6 z dnia 03.01.2017r.
2	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Rozwadów 07 - Żupawa 33h,i,j	14,27	-	14,27	Rozwadów Żupawa 32h,j, 33d,f,g, 34b,h, 42a,b,c,d	30,90	-	30,90	72,37	-	72,37	Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie WPN.6442.13.2017.MK .8 z dnia 10.08.2017r.
Razem			24,14		24,14		89,00		89,00	113,14		113,14	

