

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W LUBLINIE

PLAN URZĄDZENIA LASU
dla NADLEŚNICTWA JANÓW LUBELSKI

OBREĘBY: Władysławów
Janów
Modliborzyce
Lipa

sporządzonego na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2029 r.
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

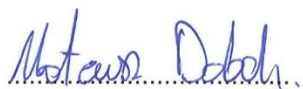


Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie

Biuro Urządzania 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:

Sprawdził: Kierownik Pracowni UL

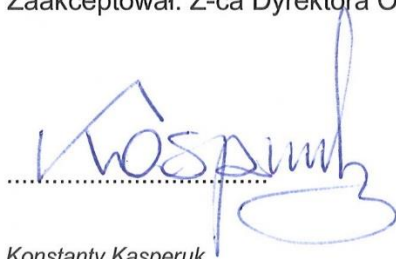


Mateusz Dobek



Adam Maciocha

Zaakceptował: Z-ca Dyrektora Oddziału w Lublinie



Konstanty Kasperuk

Dyrektor BULiGL Oddział w Lublinie



Lesław Radzikowski

Spis treści

1	Wstęp	9
1.1	Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu	9
1.2	Materiały źródłowe	10
2	Ogólna charakterystyka nadleśnictwa	11
2.1	Położenie nadleśnictwa	11
2.1.1	Położenie na tle podziału administracyjnego	11
2.1.2	Podział na obręby	14
2.1.3	Podział na leśnictwa	14
2.1.4	Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)	16
2.1.5	Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Kondracki 2002).....	17
2.1.6	Położenie na tle podziałów geobotanicznych	18
2.1.7	Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999)	20
2.2	Struktura użytkowania ziemi wg gmin w głównych grupach i kategoriach użytkowania .	22
2.3	Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska	24
2.4	Ogólna charakterystyka drzewostanów.....	25
2.5	Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych	27
3	Formy ochrony przyrody	29
3.1	Rezerваты przyrody	31
3.1.1	Rezerwat Jastkowice	31
3.1.2	Rezerwat Lasy Janowskie.....	33
3.1.3	Rezerwat Imielty Ług.....	36
3.1.4	Rezerwat Kacze Błota.....	39
3.1.5	Rezerwat Szklarnia	41
3.1.6	Rezerwat Łęka	43
3.2	Parki krajobrazowe	56
3.2.1	Lasy Janowskie wraz z otuliną	56
3.3	Obszary Chronionego Krajobrazu	62
3.3.1	Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu	62
3.4	Obszary Natura 2000.....	64
3.4.1	Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski:	64
3.4.1.1	Obszar specjalnej ochrony ptaków – Lasy Janowskie – PLB060005;.....	64
3.4.1.2	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Uroczyska Lasów Janowskich – PLH060031;77	
3.4.2	Obszary Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski (poza gruntami LP)	91
3.4.2.1	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Dolina Dolnego Sanu;.....	91
3.4.2.2	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - Dąbrowa koło Zaklikowa PLH180019	95
3.5	Inne obszary o charakterze ochronnym	98
3.5.1	Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze	98
3.6	Pomniki przyrody	100
3.7	Użytki ekologiczne	123
3.8	Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów.....	127
4	Walory przyrodniczo – leśne	198
4.1	Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego.....	198
4.1.1	Rzeźba terenu.....	198
4.1.2	Warunki klimatyczne	198
4.1.3	Ogólna charakterystyka gleb.....	198
4.1.4	Warunki hydrologiczne.....	200
4.2	Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych	202
4.3	Charakterystyka drzewostanów	203
4.3.1	Zestawienie siedliskowych typów lasu	203
4.3.2	Bogactwo gatunkowe	205
4.3.3	Struktura piętrowa.....	206
4.3.4	Pochodzenie drzewostanów.....	207

4.3.5	Charakterystyka zespołów leśnych	208
4.3.6	Drzewostany ponad 100 - letnie	210
4.3.7	Lasy ochronne	212
4.3.8	Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)	213
4.3.9	Ekosystemy referencyjne	217
4.4	Zestawienie występujących na terenie nadleśnictwa typów siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i gatunków zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, gatunków ptaków będących przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków	218
4.5	Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo	222
4.6	Zespoły parkowo-dworskie.....	248
4.7	Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej.....	248
4.8	Ekologiczna ocena stanu lasu.....	255
4.8.1	Borowacenie	260
4.8.2	Monotypizacja	261
4.8.3	Neofityzacja	262
4.8.4	Drewno martwe	265
5	Zagrożenia środowiska leśnego	267
6	Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego, regulacji użytkowania zasobów oraz wykonywania prac leśnych.....	269
7	Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody	273
8	Rekreacja i turystyka.....	276
9	Plan działań.....	277
10	Wykaz map stanowiących załączniki do Programu Ochrony Przyrody	295
11	Literatura	296
12	Kronika	299
13	Tabele do uzupełnienia	309
14	Załączniki	313
14.1	Wystąpienia Wykonawcy PPUL do RDOŚ Lublinie i Rzeszowie, gmin, miast i organizacji przyrodniczych o udostępnienie danych o środowisku i obszarach Natura 2000.	313

Spis tabel

Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju	11
Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski z podziałem na obręby.....	14
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju w zaokrągleniu do m ² (Taksator skrót z Tabeli nr I).....	22
Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (Taksator skrót z Tabeli nr I).....	23
Tabela 5. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów nadleśnictwa (TaksWykaz według wzoru nr 1a)	25
Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Taks Wykaz wg wzoru nr 1b).....	26
Tabela 7. Liczba i wielkość kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 2)	28
Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski	29
Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 3)	46
Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg wzoru nr 4).....	51
Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony w obszarze Lasy Janowskie oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków (na podst. SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB060005)	67
Tabela 12. Gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony w obszarze stwierdzone w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz liczba obserwacji tych gatunków.....	67
Tabela 13. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski - dane z projektu PZO dla obszaru)	76
Tabela 14. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	80
Tabela 15. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.	83
Tabela 16. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski) 89	
Tabela 17. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski)	90
Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk	93
Tabela 19. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	94
Tabela 20. Typy siedlisk przyrodniczych występujących w zasięgu nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)	97
Tabela 21. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków	97
Tabela 22. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 5a).....	100
Tabela 23. Wykaz proponowanych pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa (wg wzoru nr 5b) na podstawie POP 2020	121
Tabela 24. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 7a).....	124

Tabela 25. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (wg wzoru nr 11).....	127
Tabela 26. Wykaz chronionych gatunków grzybów, porostów i mszaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg. wzoru nr 10)	148
Tabela 27. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski. (wg. wzoru nr 12).....	159
Tabela 28. Zestawienie typów gleb wg wydzieleń leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem).....	199
Tabela 29. Zestawienie obszarów wodno–torfowiskowych w Nadleśnictwie Janów Lubelski	202
Tabela 30. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski	203
Tabela 31. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.	205
Tabela 32. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14) 206	
Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15).....	207
Tabela 34. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Janów Lubelski 209	
Tabela 35. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Janów Lubelski	210
Tabela 36. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Nadleśnictwie Janów Lubelski	212
Tabela 37. Zestawienie lasów HCVF w Nadleśnictwie Janów Lubelski	213
Tabela 38. Zestawienie ekosystemów referencyjnych.....	217
Tabela 39. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski) – wg wyników prac siedliskowych i fitosocjologicznych przeprowadzonych w latach 2017-2018 przez BULiGL Oddział w Lublinie.....	219
Tabela 40. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski (dane LP).220	
Tabela 41. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski (dane LP).....	221
Tabela 42. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 17)	222
Tabela 43. Zestawienie parków na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 17).....	248
Tabela 44. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski	249
Tabela 45. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków występujących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa	254
Tabela 46. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21).....	255
Tabela 47. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (wg wzoru nr 20).....	258
Tabela 48. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)	260
Tabela 49. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji (wg wzoru nr 24)	262
Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji z podziałem na d-stan i podszyt.	263
Tabela 51. Zestawienie gatunków roślin inwazyjnych i ich lokalizacji.	263
Tabela 52. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Janów Lubelski – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu	265
Tabela 53. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Janów Lubelski	266
Tabela 54. Zestawienie przyrodniczych typów lasu na siedliskach przyrodniczych	271
Tabela 55. Zestawienie siedlisk nieleśnych i proponowanych metod ochrony dla tych siedlisk.	272
Tabela 56. Wykaz obiektów turystycznych w nadleśnictwie Janów Lubelski:	276
Tabela 57. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru XXIII Instrukcji Urządzania Lasu)	277

Tabela 58. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Janów Lubelski lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Tabela XXII Instrukcji Urządzenia Lasu).....279

Spis rycin

Rycina nr 1	Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski.....	12
Rycina nr 2	Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie.....	13
Rycina nr 3	NadleśnictwoJanów Lubelski– podział na obręby.....	15
Rycina nr 4	NadleśnictwoJanów Lubelski– podział na leśnictwa.....	15
Rycina nr 5	Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2012.....	16
Rycina nr 6	Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej.....	17
Rycina nr 7	Położenie Nadleśnictwa na tle regionalizacji geobotanicznej Polski.....	18
Rycina nr 8	Położenie Nadleśnictwa na tle regionalizacji geobotanicznej Polski.....	19
Rycina nr 9	Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji klimatycznej Polski.....	21
Rycina nr 10	Zasięgi form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	30
Rycina nr 11	Położenie rezerwatu przyrody Jastkowice w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	31
Rycina nr 12	Położenie rezerwatu przyrody Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	33
Rycina nr 13	Położenie rezerwatu przyrody Imielty Ług w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	36
Rycina nr 14	Położenie rezerwatu przyrody Kacze Błota w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	39
Rycina nr 15	Położenie rezerwatu przyrody Szklarnia w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	41
Rycina nr 16	Położenie rezerwatu przyrody Łęka w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	43
Rycina nr 17	PołożenieParku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	56
Rycina nr 18	Zasięg Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	62
Rycina nr 19	Zasięg obszaru Natura 2000 PLB 060005 Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	64
Rycina nr 20	Zasięg obszaru Natura 2000 PLH 060031 Uroczyska Lasów Janowskich w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	77
Rycina nr 21	Zasięg obszaru Natura2000 PLH 180020 Dolina Dolnego Sanu w Nadleśnictwie Janów Lubelski.....	91
Rycina nr 22	Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dąbrowa koło Zaklikowa.....	95
Rycina nr 23	Zasięg terytorialny Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Roztocze.....	98

1 Wstęp

1.1 Cel, zakres, podstawy prawne i metodyka programu

Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą, od wieków nierozdzielnie związaną z krajobrazem Polski, stanowią niezbędny 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. ochrona lasów, w tym szczególnie stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody,
3. ochrona gleb i terenów szczególnie zagrożonych,
4. ochrona wód powierzchniowych i głębinowych,
5. produkcja 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 (tekst jednolity ze zmianami Dz.U. 1991 Nr 101 poz. 444), Zarządzeniem 99 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 24 grudnia 2002 r.

Plan urządzenia lasu 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 Janów Lubelski na lata 2020-2029 jest aktualizacją Programu z ubiegłego dziesięciolecia. Został zaktualizowany zgodnie z § 3 pkt. 4 oraz § 110 i 111 Instrukcji Urządzania Lasu z 2003r. Głównym celem programu jest wykazanie potrzeb i warunków, jakie powinny być spełnione dla ochrony przyrody w nadleśnictwie.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski został sporządzony w celu:

- a) zobrazowania bogactwa przyrodniczego zespołów leśnych,
- 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 charakterystyk nadleśnictwa,
- f) uzupełnienia wiedzy o środowisku leśnym,
- g) edukacji i promocji zagadnień związanych z ochroną przyrody.

1.2 Materiały źródłowe

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Janów Lubelski, został opracowany w ramach Planu urządzenia lasu sporządzonego dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 01.01.2020 - 31.12.2029 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, materiały udostępnione przez pracowników Nadleśnictwa Janów Lubelski, Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie, a także urzędów miast i gmin położonych w zasięgu działania nadleśnictwa. Wykorzystano też 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.

Źródła, jakie zostały wykorzystane przy opracowaniu programu zostały umieszczone w literaturze na końcu opracowania.

Zakres Programu Ochrony Przyrody został ustalony na posiedzeniu Komisji Założeń Planu, która odbyła się w siedzibie Nadleśnictwa Janów Lubelski w dniu 12.09.2017 roku.

2 Ogólna charakterystyka nadleśnictwa

2.1 Położenie nadleśnictwa

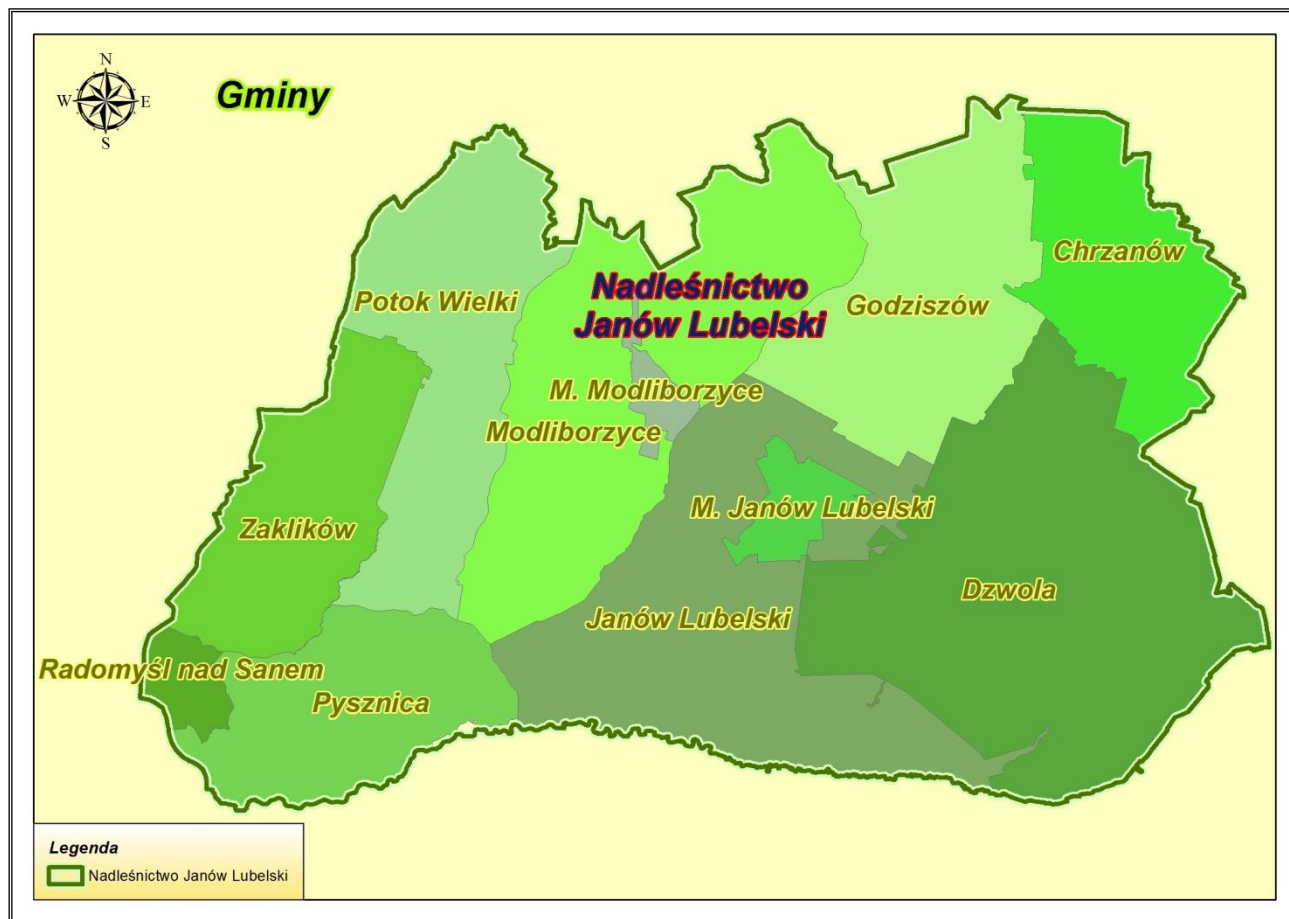
2.1.1 Położenie na tle podziału administracyjnego

Nadleśnictwo Janów Lubelski w obecnym kształcie funkcjonuje od 1990 roku, kiedy to zostało powołane Zarządzeniem Nr 11 Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z dnia 9 lipca 1990 roku. W 1994 roku otrzymało status Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Janowskie” powołanego Zarządzeniem Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych w oparciu o Zarządzenie Nr 50 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 maja 1994 r., jako jeden z 7 pierwszych w Polsce. Obecnie w kraju jest 25 leśnych kompleksów promocyjnych.

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

Tabela 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego kraju

Województwo	Powiat	Gmina	Obręby ewidencyjne
lubelskie	janowski	M. Janów Lubelski	wszystkie
		Janów Lubelski Obszar wiejski	Biała I, Biała II, Janów Lubelski I, Janów Lubelski II, Janów Lubelski III, Kiszki część, Łążek Ordynacki, Momoty Dolne część, Momoty Górne część, Pikule, Ruda, Szewce część, Ujście część, Zofianka Górna
		Chrzanów	wszystkie
		Dzwola	wszystkie
		Godziszów	wszystkie
		M. Modliborzyce	wszystkie
		Modliborzyce Obszar wiejski	wszystkie
		Potok Wielki	wszystkie
	biłgorajski	Biłgoraj	Andrzejówka część
podkarpackie	stalowowolski	Zaklików	Dąbrowa, Gielnia, Goliszowiec, Janiki, Kruszyna, Kolonia Łysaków, Lipa cz., Łysaków, Zaklików cz.,
		Pysznica	Jastkowice cz., Brandwica
		Radomyśl nad Sanem	Dąbrowa Rzeczycka cz., Kępa Rzeczycka cz., Rzeczyca Długa, Rzeczyca Okrągła.
	nizański	Jarocin	Domostwa cz., Mostkicz., Szwedy cz.,



Rycina nr 1 Gminy w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski

Szczegółowe granice zasięgu działania Nadleśnictwa Janów Lubelski znajdują się na mapach topograficznych w skali 1: 50 000, które stanowią załącznik do Planu Urządzenia Lasu. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Janów Lubelski wynosi **949,96 km²**.

Szczegółowe zestawienie powierzchni znajduje się w tabeli I, w tomie I Planu Urządzenia Lasu.



Rycina nr 2 Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie

2.1.2 Podział na obręby

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

Obręb	Powierzchnia leśna – [ha]	Powierzchnia nieleśna – [ha]	Ogółem	Pow. objęta planowaniem urządzeniowym [ha]
Władysławów [1]	7704,39 7656,75*	135,16 134,82*	7839,55 7791,57*	7791,57
Janów [2]	6583,52 6528,28*	102,12 100,67*	6685,64 6628,95*	6628,95
Modliborzyce [3]	8350,03 8309,10*	588,39 588,27*	8938,42 8897,37*	8897,37
Lipa [4]	8173,20 8163,67*	84,81 84,81*	8258,01 8248,48*	8248,48
Ogółem	30811,14 30657,80*	910,42 908,57*	31721,56 31566,37*	31566,37

Powierzchnia wyliczona przez program Taks Wykaz 3.8.1

* - powierzchnie bez współwłasności

Jak wynika z Tabeli 2 w Nadleśnictwie Janów Lubelski występuje **155,19** ha gruntów we współwłasności.

2.1.3 Podział na leśnictwa

Nadleśnictwo Janów Lubelski podzielone jest na 21 leśnictw:

Obręb Władysławów [1]

- 01 Zdzisławice
- 02 Flisy
- 03 Bukowa
- 04 Dolina Branwi

Obręb Janów[2]

- 06 Zofianka
- 07 Obrówka
- 08 Momoty
- 09 Jakuby
- 23 Szkółka Gierłachy

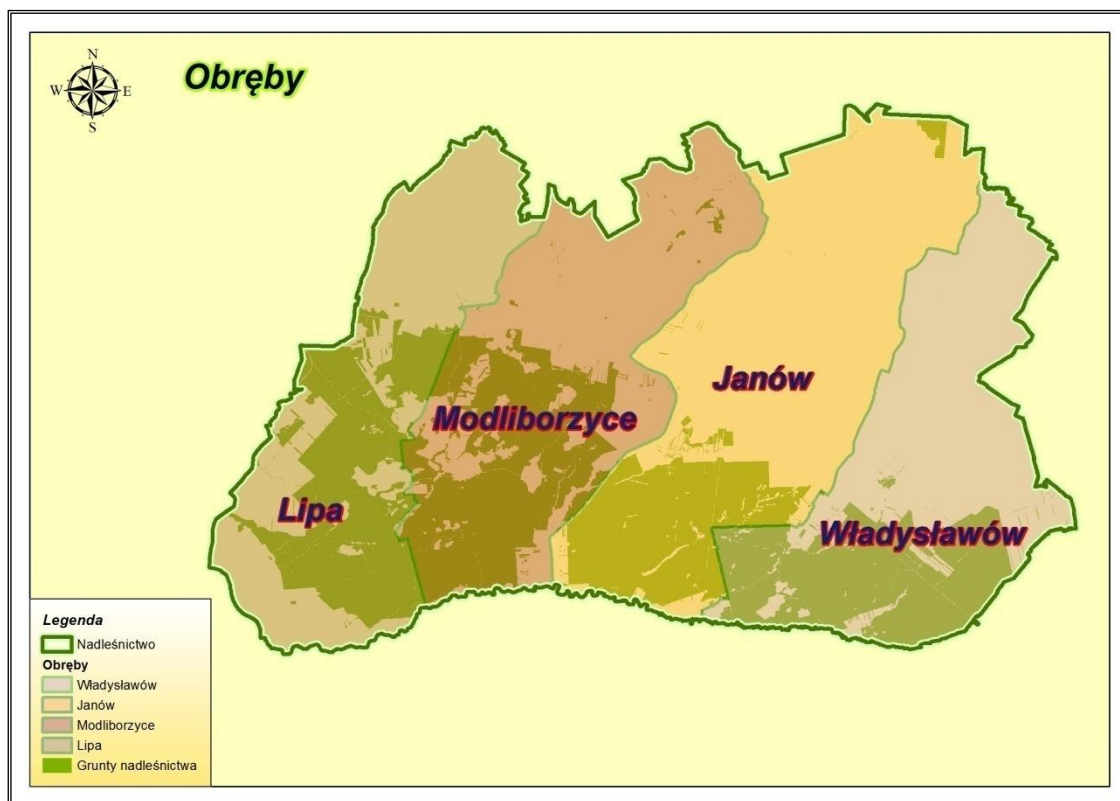
Obręb Modliborzyce[3]

- 10 Pikule
- 11 Majdan
- 12 Stojeszyn
- 13 Gwizdów
- 15 Kochany
- 22 Kalenne

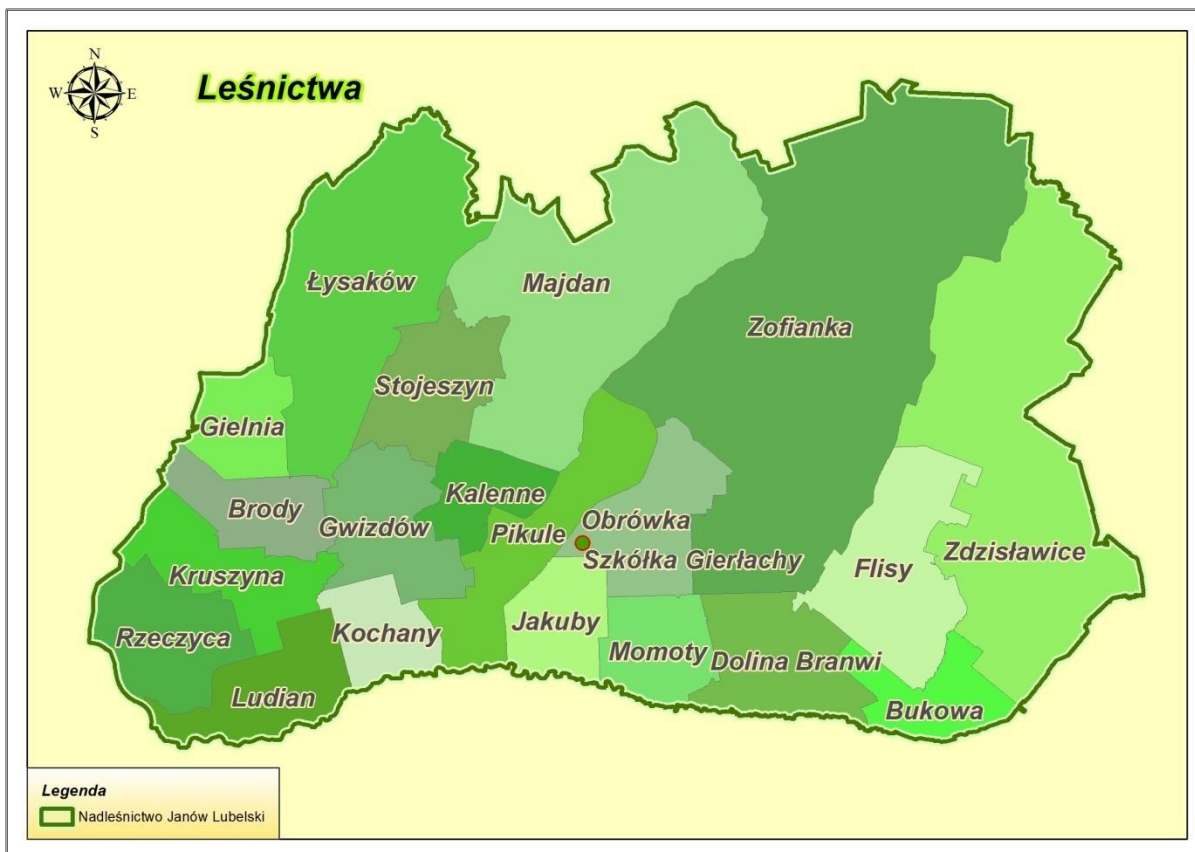
Obręb Lipa[4]

- 16 Łysaków
- 17 Gielnia
- 18 Brody
- 19 Kruszyna
- 20 Rzeczyca
- 21 Ludian

Szczegółowa lokalizacja: numery oddziałów i powierzchnia leśnictw znajduje się w Elaboracji Planu Urządzenia Lasu.



Rycina nr 3 Nadleśnictwo Janów Lubelski – podział na obręby



Rycina nr 4 Nadleśnictwo Janów Lubelski – podział na leśnictwa

2.1.4 Położenie na tle regionalizacji przyrodniczo – leśnej (Zielony, Kliczkowska 2012)

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski położone są w:

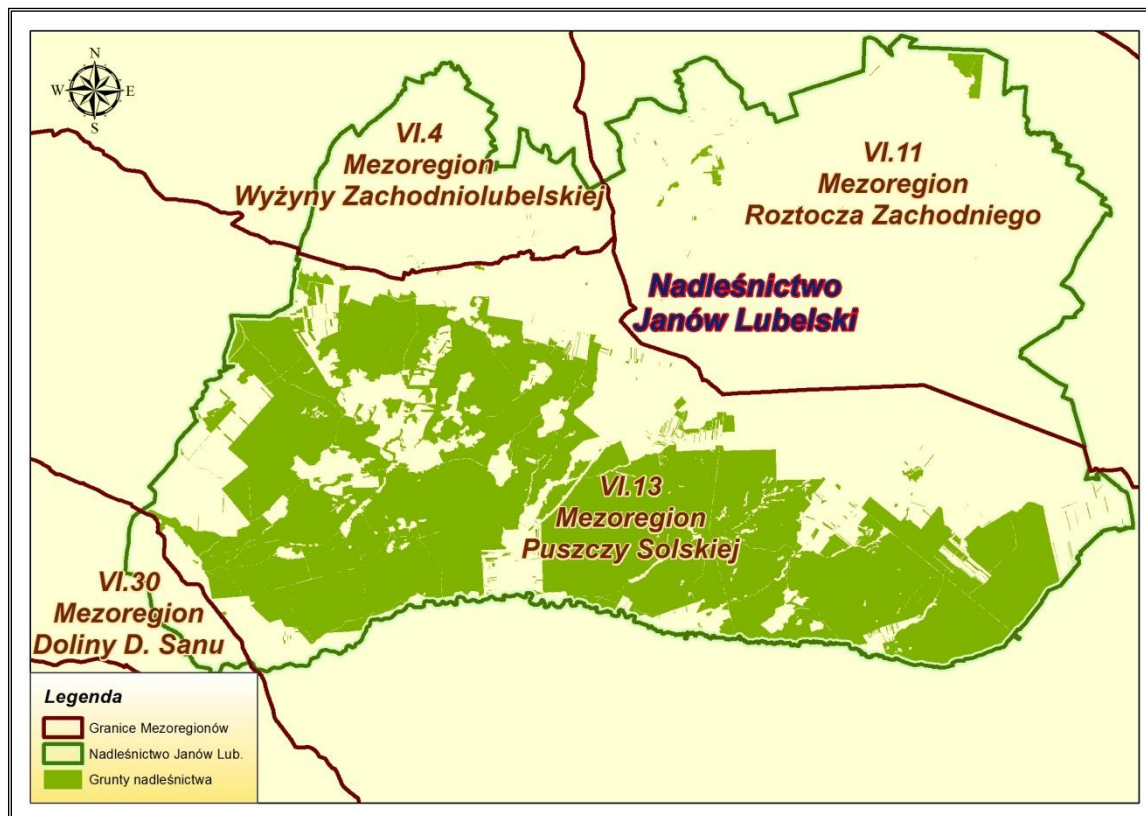
VI Krainie Małopolskiej

Mezoregion Wyżyny Zachodniolubelskiej (VI.4.)

Mezoregion Roztocza Zachodniego (VI.11)

Mezoregion Puszczy Solskiej (VI.13)

Mezoregion Doliny Dolnego Sanu (VI.30)



Rycina nr 5 Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski 2012¹

¹Zielony R. Kliczkowska A. *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa, listopad 2012 r.

2.1.5 Położenie na tle regionalizacji fizyczno – geograficznej (Kondracki 2002)

Nadleśnictwo Janów Lubelski na tle podziału regionalnego Europy należy do:

provincji - Wyżyny Polskie (34)

podprovincji – Wyżyna Lubelsko-Lwowska (343)

makroregionu – Wyżyna Lubelska (343.1)

mezoregionu – Wzniesienia Urzędowskie (343.15)

makroregionu – Roztocze (343.2)

mezoregionu – Roztocze Zachodnie (343.21)

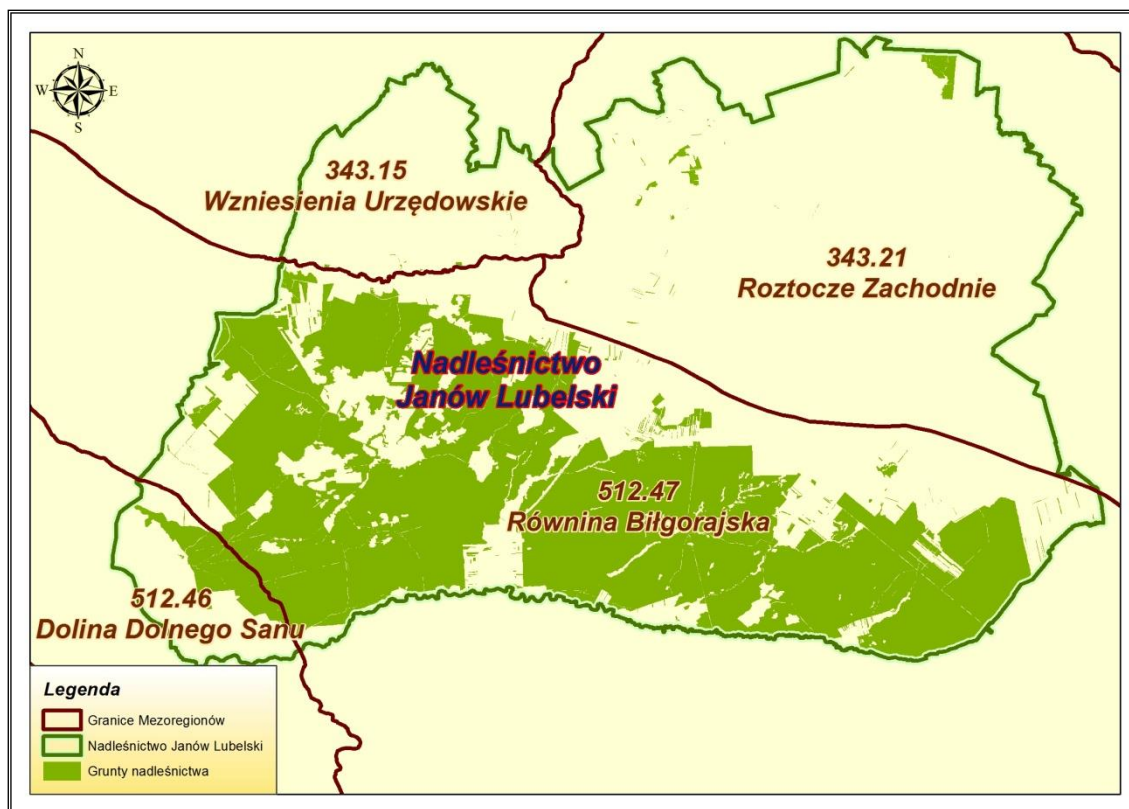
provincji - Karpaty i Podkarpackie (51)

podprovincji – Podkarpacie Północne (512)

makroregionu – Kotlina Sandomierska (512.4)

mezoregionu – Dolina Dolnego Sanu (512.46)

mezoregionu – Równina Biłgorajska (512.47)



Rycina nr 6 Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji fizyczno - geograficznej²

²Kondracki J. 2002. *Geografia regionalna Polski*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

2.1.6 Położenie na tle podziałów geobotanicznych

Nadleśnictwo Janów Lubelski na tle geobotanicznego podziału Polski (Szafer 1972) należy

do: **Działu:A** – Bałtyckiego;

Poddziału:A₃ – Pasa Kotlin Podgórskich;

Krainy:12 – Kotliny Sandomierskiej;

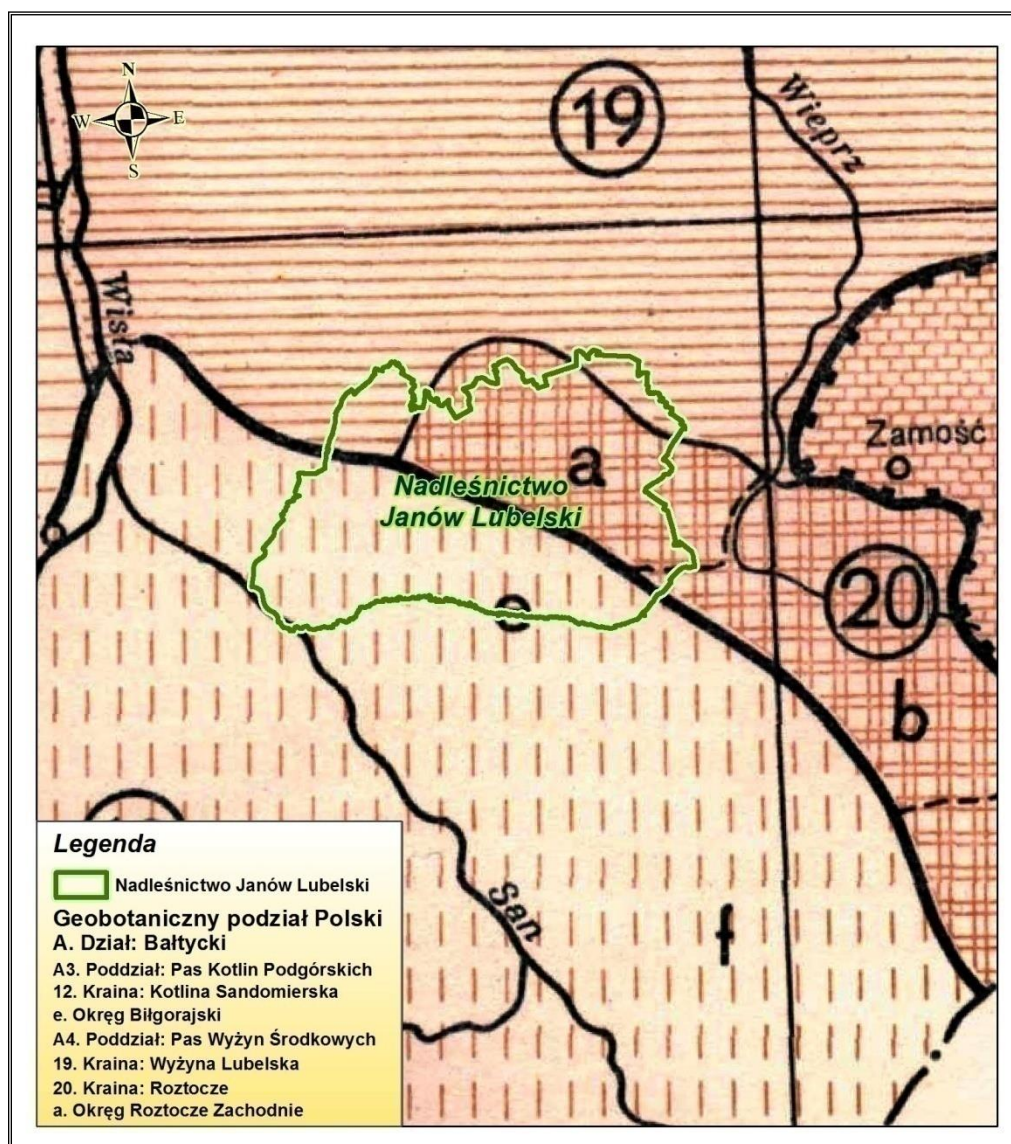
Okręgu:e – Biłgorajskiego.

Poddziału:A₄ – Pasa Wyżyn Środkowych;

Krainy:19 – Wyżyny Lubelskiej.

Krainy: 20 - Rostocze

Okręgu: a - Rostocze Zachodnie



Rycina nr 7 Położenie Nadleśnictwa na tle regionalizacji geobotanicznej Polski³

³ Szafer W. Zarzycki K. red. 1972. *Szata roślinna Polski. Tom II*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa

Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz 2008) obszar Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się na obszarze:

Dział Wyżyn Południowopolskich(C)

C.8. Kraina Kotliny Sandomierskiej

C.8.5. Okręg Równiny Biłgorajskiej

C.8.5.a Podokręg Lasów Janowskich

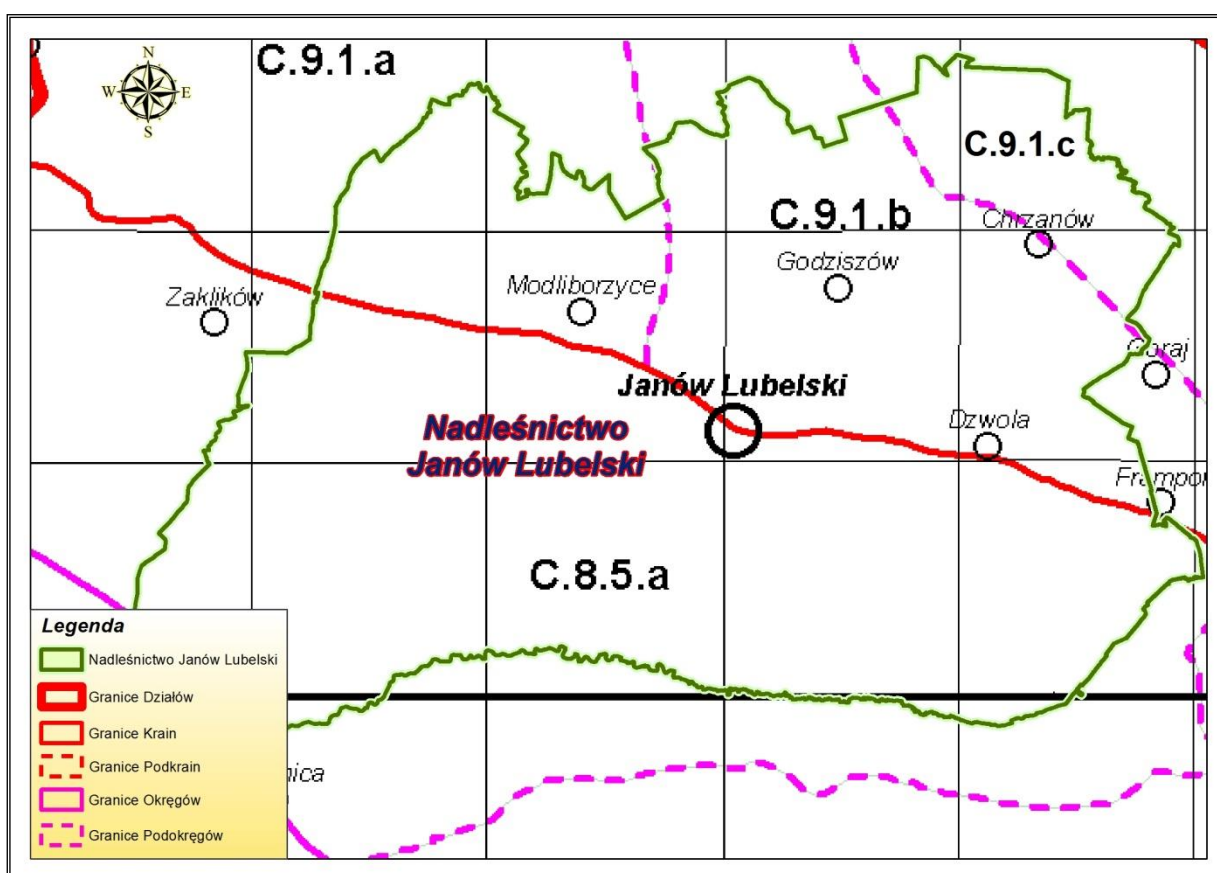
C.9. Kraina Roztoczańska

C.9.1. Okręg Roztocza Zachodniego

C.9.1.a Podokręg Modliborzycko-Kraśnicki

C.9.1.b Podokręg Sułowsko-Frampolski

C.9.1.c Podokręg Turobińsko-Gorajcki



Rycina nr 8 Położenie Nadleśnictwa na tle regionalizacji geobotanicznej Polski⁴

⁴Matuszkiewicz J. M. 2008. *Regionalizacja geobotaniczna Polski*, IGiPZ PAN, Warszawa

2.1.7 Położenie na tle regionalizacji klimatycznej Polski (Woś 1999)

Nadleśnictwo Janów Lubelski położone jest w dwóch regionach klimatycznych:

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

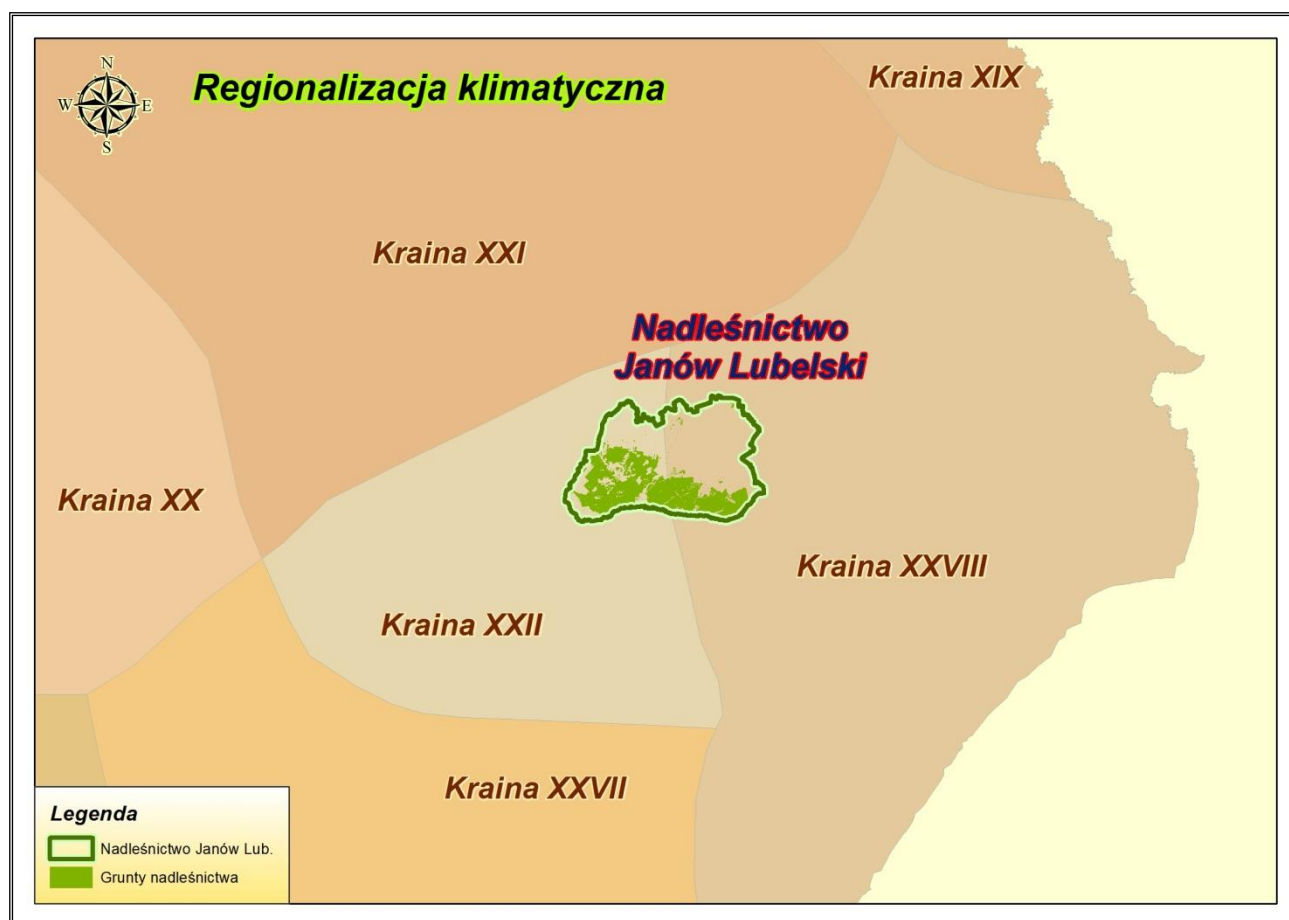
Region Sandomierski (R-XXII) należy do najmniejszych regionów na obszarze Polski. Dla tego regionu charakterystyczna jest w porównaniu z innymi regionami największa liczba dni z pogodą bardzo ciepłą – dni takich jest ok 92 w roku. Mniej liczne są tutaj dni umiarkowanie ciepłe pochmurne lub z dużym zachmurzeniem oraz dni z pogodą chłodną i z dużym zachmurzeniem. Dla omawianego regionu jest charakterystyczne stosunkowo częste pojawianie się dni z przymrozkami umiarkowanie zimnych, których notuje się średnio 31 w roku, a wśród nich słonecznych bez opadu jest średnio 4 w roku.⁵

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

Ogólnie biorąc 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 (ok.38 dni). Rzadziej pojawiają się dni chłodne, których jest średnio w roku około 30. Wśród nich z opadem jest tylko 18, a z dużym zachmurzeniem i opadem 12. Najmniej liczne, w porównaniu z resztą kraju, są dni z typem pogody 220 (pogoda umiarkowanie ciepła, z dużym zachmurzeniem, bez opadu), 221 (pogoda umiarkowanie ciepła, z dużym zachmurzeniem, z opadem) i 121 (pogoda chłodna, z dużym zachmurzeniem, z opadem).

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

⁵ Woś A. 1999 *Klimat Polski*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa



Rycina nr 9 Położenie Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle regionalizacji klimatycznej Polski

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 Janów Lubelski przedstawia się następująco:

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

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Obręby				Nadleśnictwo
	Władysławów	Janów	Modliborzyce	Lipa	
	[ha]				
1. Lasy – razem	7656,6705	6528,3069	8309,1093	8163,6467	30657,7334
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione – razem	2,6326	5,7082	28,8731	0,2943	37,5082
3. Użytki rolne i nieużytki – razem	128,4193	89,952	404,6024	83,9673	706,9410
W tym nieużytki	70,1588	35,3850	384,0431	72,35	561,9369
4. Grunty pod wodami – razem	3,6123	3,2723	145,0515	0,3494	152,2855
5. Użytki ekologiczne		1,5346	9,6675		11,2021
6. Tereny różne – razem			0,0512		0,0512
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2012	0,1816	0	0,2167	0,5995
Ogółem	7791,5359	6628,9556	8897,3550	8248,4744	31566,3209

*Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

Tabela 4. Zestawienie powierzchni gruntów w Nadleśnictwie Janów Lubelski wg grup i rodzajów użytków i kategorii użytkowania w zaokrągleniu do arów (Taksator skróć z Tabeli nr I)

Gmina, Powiat	Grupy kategorii użytkowania					Ogółem	Grunty we współwła- sności
	Leśna za- lesiona	Leśna niezale- siona	Związana z gospodar- ką leśną	Lasy razem	Nieleśna		
	Powierzchnia [ha]*						
1	2	3	4	5	6	7	
gm. Biłgoraj	-	-	-	-	2,2665	2,2665	
pow. Biłgo- rajski	-	-	-	-	2,2665	2,2665	
gm. Chrza- nów	201,7176	0,0205	1,6511	203,3892	0,7108	204,1000	
gm. Dzwola	6643,0868	66,8240	217,6321	6927,5429	111,7349	7039,2778	47,71
gm. Godzi- szów	2,2701	0,0600	-	2,3301	-	2,3301	6,47
gm. Janów Lubelski Miasto	104,7200	2,7254	11,3422	118,7876	17,4253	136,2129	34,9401
gm. Janów Lubelski Obszar wie- jski	8001,1473	52,6630	306,6268	8360,4371	188,8052	8549,2423	30,1534
gm. Modlibo- rzyce Miasto	0,3000	-	-	0,3000	0,8024	1,1024	4,52
gm. Modlibo- rzyce Ob- szar wiejski	3599,6575	50,9026	118,8094	3769,3695	481,2225	4250,5920	15,52
gm. Potok Wielki	2091,8728	19,2923	74,1746	2185,3397	22,2726	2207,6123	7,22
pow. Janow- ski	20644,7721	192,4878	730,2362	21567,4961	822,9737	22390,4698	146,5335
woj. Lubel- skie	20644,7721	192,4878	730,2362	21567,4961	825,2402	22392,7363	146,5335
gm. Pyszni- ca	4991,6549	26,2602	171,6696	5189,5847	7,9546	5197,5393	
gm. Rado- myśl nad Sanem	107,8866	0,6970	8,0725	116,6561	3,2072	119,8633	
gm. Zakli- ków Obszar wiejski	3637,0937	18,6778	128,2250	3783,9965	72,1855	3856,1820	8,66
pow. Stalo- wowski	8736,6352	45,6350	307,9671	9090,2373	83,3473	9173,5846	
Gm. Jarocin	-	-	-	-	-	-	
pow. Niżań- ski	-	-	-	-	-	-	
woj. Podkar- packie	8736,6352	45,6350	307,9671	9090,2373	83,3473	9173,5846	8,66
Ogółem	29381,4073	238,1228	1038,2033	30657,7334	908,5875	31566,3209	155,1935

*Powierzchnia z rejestru gruntów (bez współwłasności)

Do opracowania przyjęto powierzchnię według tabeli nr 4 – 31566,3209 ha, a podział grun-
tów nadleśnictwa według tabeli nr 2 niniejszego opracowania – grunty leśne zalesione 29381,4073
ha, niezalesione –238,1228 ha, związane z gospodarką leśną – 1038,2033 ha, grunty nieleśne –
908,5875 ha.

2.3 **Miejsce i rola nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu i kraju z uwzględnieniem krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska**

W 1994 r. całość obszaru Nadleśnictwa Janów Lubelski uznana została za Leśny Kompleks Promocyjny na podstawie Zarządzenia Nr 30 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych. Podstawę do uznania dały wyjątkowe walory przyrodnicze środowisk leśnych, bogata historia gospodarki leśnej, dorobek naukowo – badawczy i popularyzatorski oraz kadra leśników o wysokich kwalifikacjach. Leśne Kompleksy Promocyjne tworzone są w celu wdrażania nowego modelu proekologicznego gospodarowania w lasach. Nadrzędnym celem, realizowanym tutaj jest promowanie i wdrażanie racjonalnej, nowoczesnej gospodarki zasobami leśnymi, zgodnie z wymogami i zróżnicowaniem środowiska przyrodniczego.

Nadleśnictwo Janów Lubelski zarządza lasami Skarbu Państwa na obszarze 13 gmin.

Tereny o wysokich walorach przyrodniczych nadleśnictwa zostały objęte ochroną w formie parku krajobrazowego, rezerwatów przyrody, pomników przyrody, użytków ekologicznych, obszarów Natura 2000. Część obszaru nadleśnictwa znajduje się w zasięgu Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Na terenie nadleśnictwa znajduje się 6 rezerwatów przyrody: „Jastkowice”, „Lasy Janowskie”, „Kacze Błota”, „Imielty Ług”, „Szklarnia”, „Łęka”. W lasach nadleśnictwa powołano 2 strefy ochronny głuszca *Tetrao urogallus* w obrębie Władysławów oraz 15 stref ochronnych wokół gniazd chroniąc stanowiska lęgowe bielika *Haliaeetus albicilla*, orlika krzykliwego *Clanga pomarina* i bociana czarnego *Ciconia nigra* w leśnictwach: Zdzisławice, Dolina Branwi, Jakuby, Pikule, Gwizdów, Kochany, Łysaków, Brody, Rzeczyca i Ludian.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Janów Lubelski utworzono obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – PLB 060005 Lasy Janowskie. Grunty nadleśnictwa znajdują się także w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 – Uroczyska Lasów Janowskich – PLH 060031. W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położone są obszary Natura 2000: Dolina Dolnego Sanu – PLH 180020 oraz Dąbrowa koło Zaklikowa PLH180019 (www.natura2000.gdos.gov.pl).

Na obszarze lasów nadleśnictwa wyznaczono wyłączone drzewostany nasienne, drzewostany gospodarcze nasienne, które odgrywają dużą rolę w nasiennictwie, selekcji i hodowli lasu. Zabezpieczają one wyselekcjonowany, najwyższej jakości i miejscowego pochodzenia materiał genetyczny wykorzystywany przy tworzeniu kolejnych pokoleń lasów.

Według opracowanego w 1995 r. projektu Krajowej Sieci Ekologicznej **ECONET PL** – będącego elementem Europejskiej Sieci Ekologicznej – obszarów przyrodniczych powiązanych przestrzennie i funkcjonalnie oraz stanowiących o dziedzictwie przyrodniczym Europy, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski, położony jest obszar węzłowy o znaczeniu międzynarodowym – Janowski 34M. W północnej części nadleśnictwa jest część korytarza ekologicznego o znaczeniu krajowym – Wzniesień Urzędowskich i Roztocza Zachodniego 64K.

2.4 Ogólna charakterystyka drzewostanów

Ogólną charakterystykę drzewostanów Nadleśnictwa Janów Lubelski na tle RDLP Lublin i jednostek przyrodniczoleśnych przedstawiają tabele poniżej:

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

Jednostka	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętny zapas [m ³ /ha]	Bieżący przyrost [m ³ /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
Obręb Władysławów	79	343	4,3	90,6	97,6
Obręb Janów	80	324	4,1	70,2	88,5
Obręb Modliborzyce	78	326	4,2	81,4	91,0
Obręb Lipa	76	308	4,1	74,6	87,2
Nadleśnictwo Janów Lubelski	78	325	4,2	79,5	91,1
RDLP Lublin*	67*	273*	8,76**	45,4**	61,1**
Lasy Państwowe*	64*	274*	9,41**	49,6**	70,1*

*źródło – Bank Danych o Lasach, wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 01.01.2019 r.

**źródło – Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasu wyniki III cyklu (lata 2015-2019) (Sękocin Stary 2020)

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski charakteryzują się wyższym średnim wiekiem w porównaniu z RDLP Lublin oraz LP. Przeciętny zapas w Nadleśnictwie Janów Lubelski – **325,0** m³/ha jest wyższy od przeciętnego LP o 51 m³/ha. Przeciętny przyrost drzewostanów w Nadleśnictwie Janów Lubelski wynosi 4,2 m³/ha. Lesistość całego terytorialnego zasięgu nadleśnictwa wynosi **33,23%**. Lesistość została obliczona odnosząc powierzchnię leśną do powierzchni zasięgu terytorialnego nadleśnictwa.

Tabela 6. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Taks Wykazzwg 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 [%]
Rezerwy	Kacze Błota	78	337,2	4,3	100,0	100,0
	Lasy Janowskie	88	394,4	4,5	81,8	95,6
	Szklarnia	111	384,6	3,5	27,5	83,3
	Imielty Ług	93	363,0	3,9	92,2	94,4
	Łęka	118	409,0	3,5	19,8	67,1
	Jastkowice	164	486,2	3,0		6,2
	Razem	93	390,7	4,2	72,8	91,0
1. WŁADYSŁAWÓW	Lasy wodochronne	78	320,9	4,1	92,6	98,7
	Lasy ostoje zwierząt	67	294,9	4,4	97,0	98,9
	Razem lasy ochronne	77	319,6	4,2	93,2	98,7
	Lasy gospodarcze	71	309,1	4,4	97,3	98,7
	Lasy rezerwatowe	87	390,9	4,5	82,9	95,8
	Razem obręb	79	342,9	4,3	90,6	97,6
2. JANÓW	Lasy wodochronne	83	310,0	3,7	66,5	88,2
	Lasy ostoje zwierząt	96	305,5	3,2	86,6	95,1
	Lasy glebochronne	76	413,8	5,4		1,4
	Lasy w miastach i wokół miast	74	346,0	4,7	95,5	96,9
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	45	156,1	3,5	100,0	84,4
	Lasy nasienne	77	399,8	5,2		56,3
	Razem lasy ochronne	82	315,0	3,8	64,2	84,3
	Lasy gospodarcze	72	335,4	4,7	88,4	98,1
	Lasy rezerwatowe	111	384,6	3,5	27,5	83,3
Razem obręb	80	324,2	4,1	70,2	88,5	
3. MODLIBOZYCE	Lasy wodochronne	78	322,4	4,1	76,9	88,0
	Lasy ostoje zwierząt	76	305,7	4,0	62,1	82,5
	Lasy glebochronne	99	360,3	3,6		17,6
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	79	394,9	5,0	37,8	100,0
	Lasy nasienne	123	401,6	3,3	100,0	100,0
	Razem lasy ochronne	79	323,6	4,1	75,5	86,9
	Lasy gospodarcze	74	325,4	4,4	90,8	98,2
	Lasy rezerwatowe	93	363,0	3,9	92,2	94,4
	Razem obręb	78	325,9	4,2	81,4	91,0
4. LIPA	Lasy wodochronne	75	293,2	3,9	70,1	83,0
	Lasy ostoje zwierząt	87	256,8	3,0	44,5	71,2
	Lasy w miastach i wokół miast	75	323,3	4,3	69,6	86,6
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	88	390,6	4,4	97,0	100,0
	Razem lasy ochronne	75	309,1	4,1	71,5	85,8
	Lasy gospodarcze	68	283,3	4,2	95,1	96,8
	Lasy rezerwatowe	123	417,5	3,4	17,6	60,3
	Razem obręb	76	308,2	4,1	74,6	87,2
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	Lasy wodochronne	79	311,8	3,9	75,1	88,6
	Lasy ostoje zwierząt	80	291,7	3,6	77,3	89,3
	Lasy glebochronne	83	397,6	4,8		6,3
	Lasy w miastach i wokół miast	75	323,7	4,3	70,0	86,8
	Lasy stałe pow. badaw. i dośw.	73	319,1	4,4	83,9	95,2
	Lasy nasienne	102	400,7	3,9	54,5	80,1
	Razem lasy ochronne	78	316,2	4,1	74,2	87,7
	Lasy gospodarcze	72	314,2	4,4	92,8	98,0
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	76	313,9	4,1	79,1	90,4
	Razem nadleśnictwo	78	325,1	4,2	79,5	91,1

2.5 Ogólna charakterystyka kompleksów leśnych

Lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski tworzą **23** kompleksy leśne. W 2 kompleksach leśnych o powierzchni ponad 2000ha znajduje się ponad **96%** lasów nadleśnictwa. Największe zwarte kompleksy leśne to Lasy Janowskie i Lasy Lipskie przedzielone doliną rzeki Białej. W północnej części obrębu Janów znajduje się kompleks o pow. ponad 200ha o nazwie Otrocz w leśnictwie Zofianka obr. Janów.

W dawnych czasach lasy te stanowiły jednolitą puszcę, z której pod koniec XIX wieku wyodrębniono 3 kompleksy leśne: Puszcza Solska, Lasy Janowskie i Lasy Lipskie. Obecnie lasy te rozciągają się na obszarze o długości 120 km i szerokości 5-30 km, od Wisły do wschodniej granicy Polski, łącząc się z lasami Roztocza na wschodzie i lasami Sieniawskimi na południu.

Do Puszczy Solskiej zaliczono część wschodnią lasów na wschód od szosy Frampol – Biłgoraj, część środkową zajmują Lasy Janowskie, aż do szosy Nisko – Janów, natomiast część zachodnią stanowią Lasy Lipskie.

Nadleśnictwo Janów Lubelski obejmuje środkową część Puszczy Solskiej, stanowiącej jeden z najbardziej rozległych i zwartych kompleksów leśnych w Polsce. Zachowaniu tak wielkiego obszaru leśnego sprzyjały czynniki przyrodnicze i gospodarcze. Z czynników przyrodniczych decydujące znaczenie miały ubogie i średnio żyzne siedliska, często podmokłe, co czyniło te tereny mało przydatnymi dla osadnictwa i rolnictwa, w przeciwieństwie do sąsiadującego z Puszczą Solską Roztocza. Jakkolwiek ślady bytności człowieka znane są tu z czasów prehistorycznych, to jednak jeszcze w XVIII w. tworzyła ona zwarte, nieprzebyte kompleksy lasów i bagien.

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

Obręb	Wielkość kompleksu	Liczba	Ogółem
Nadleśnictwo	[ha]	kompleksów	[ha]
Obręb Władysławów	do 1,00		
	1,01 – 5,00	2	8,74
	5,01 – 20,00		
	20,01 – 100,00		
	100,1 – 500,00		
	500,01 – 2000,00		
	powyżej 2000,00	1	7782,80
	Ogółem	3	7791,54
Obręb Janów	do 1,00	2	1,42
	1,01 - 5,00		
	5,01 – 20,00		
	20,01 – 100,00		
	100,1 – 500,00	1	203,80
	500,01 – 2000,00	1	712,31
	powyżej 2000,00	1	5711,43
	Ogółem	5	6628,96
Obręb Modliborzyce	do 1,00	4	2,07
	1,01 - 5,00	2	3,08
	5,01 – 20,00	3	25,7
	20,01 – 100,00	2	69,62
	100,1 – 500,00		
	500,01 – 2000,00		
	powyżej 2000,00	1	8796,88
	Ogółem	12	8897,36
Obręb Lipa	do 1,00	3	2,32
	1,01 - 5,00	1	1,05
	5,01 – 20,00	2	10,91
	20,01 – 100,00		
	100,1 – 500,00		
	500,01 – 2000,00		
	powyżej 2000,00	1	8234,19
	Ogółem	7	8248,47
Nadleśnictwo Janów Lubelski	do 1,00	8	5,81
	1,01 - 5,00	5	12,87
	5,01 – 20,00	5	36,61
	20,01 – 100,00	2	69,62
	100,1 – 500,00	1	203,8
	500,01 – 2000,00		712,31
	powyżej 2000,00	2	30525,3
	Ogółem	23	31566,32

*Powierzchnia leśna łącznie ze współdziałaniami

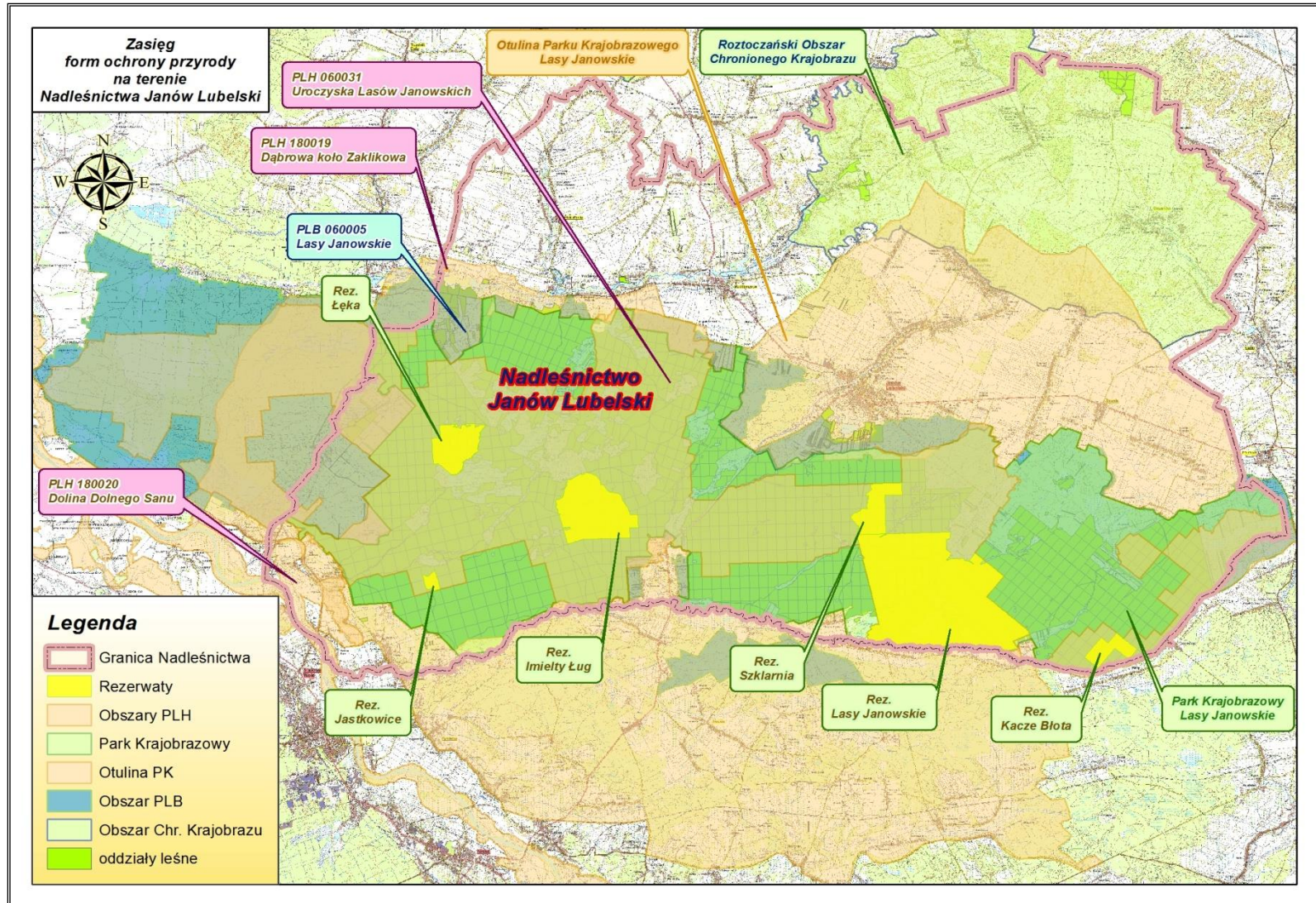
3 Formy ochrony przyrody

Tabela 8. Zestawienie obiektów objętych ochroną przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Rodzaj obiektu	Powierzchnia ogólna ilość [ha/szt]	Powierzchnia, ilość na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Janów Lubelski [ha/szt]				Razem [ha/szt] (w zasięgu działania n-ctwa)
		Ogółem	w tym:			
			Leśna zalesiona i niezalesiona	Związana z gospodarką leśną	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7
Rezerваты Przyrody	4 347,87 / 6	4 347,87 / 6	3 741,36 / 6	130,02 / 6	476,49 / 4	4 347,87 / 6
Park Krajobrazowy Lasy Janowskie	44 532,00 / 1	30 691,42 / 1	28 824,13 / 1	1 003,88 / 1	863,41 / 1	44 532,00 / 1
Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu.	31 236,00 / 1	302,90 / 1	299,70 / 1	2,13 / 1	1,07 / 1	16850,07 / 1
Obszary specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB060005	60 235,75 / 1	31 205,91 / 1	29 317,8 / 1	1019,62 / 1	868,49 / 1	45 298,35 / 1
Obszary mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000 PLH060031	44 725,88 / 3	19 611,05 / 1	18213,67 / 1	647,61 / 1	749,77 / 1	27 528,85 / 3
Transgraniczny Rezerwat Biosfery	207 473 / 1	204,90 / 1	201,74 / 1	1,64 / 1	0,71 / 1	7 184,42 / 1
Użytki ekologiczne	11,73 / 10	11,73 / 10	0,52 / 1	-	11,21 / 9	11,73 / 10
Strefy ochronne ptaków	1 935,72 / 17	1 935,72 / 17	1 926,56	-	9,16	1 935,72 / 17
Istniejące pomniki przyrody	56szt.	3 grupy drzew, 52 pojedyncze drzewa. Razem 74 drzewa. 1 zespół źródeł				

* Powierzchnie obszarów Natura 2000 na podstawie danych zamieszczonych na stronie internetowej: <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/> - .11.2019r.

SOO Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031 – OZW (zatwierdzony przez KE dnia 31.12.2008) zawiera się w obszarze SOO Uroczyska Lasów Janowskich PLH 060031 (przekazany do KE dnia 30.10.2009) są to 2 projekty tego samego Obszaru Natura 2000.



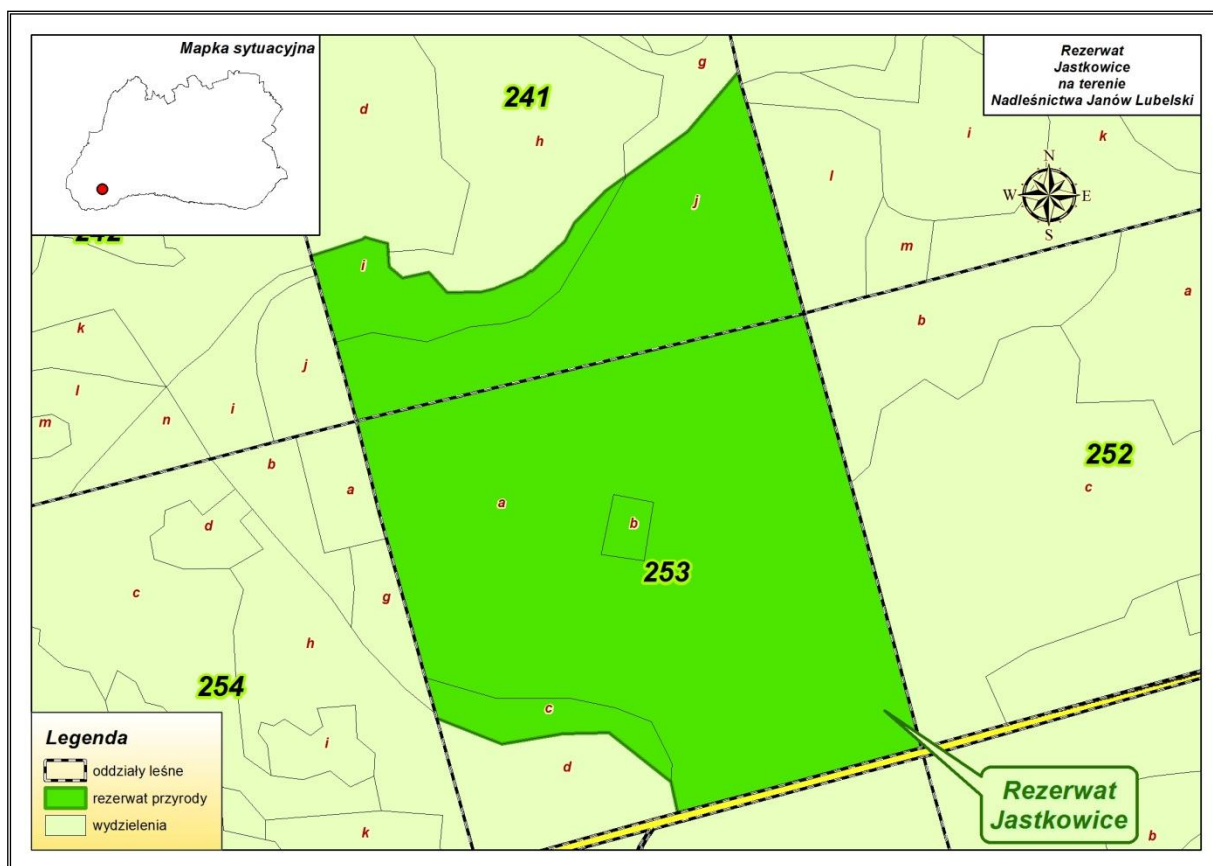
Rycina nr 10 Zasięgi form ochrony przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski

3.1 Rezerwy przyrody

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się 6 zatwierdzonych rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni **4347,87ha**, co stanowi 13,7% powierzchni nadleśnictwa. Są to rezerwy:

1. Jastkowice,
2. Lasy Janowskie,
3. Imielty Ług,
4. Kacze Błota,
5. Szklarnia,
6. Łęka.

3.1.1 Rezerwat Jastkowice



Rycina nr 11 Położenie rezerwatu przyrody Jastkowice w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna:

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 19 września 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (MP Nr 89, poz. 482).

Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 17 stycznia 2002 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody. (Dziennik Urzędowy Województwa Podkarpackiego, Dz. Urz. z 2002 r. Nr 3, poz. 62).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **45,68** ha / wg planu ochrony na lata 1990-1999 (2009) - 45,68ha /aktualnie (wg PUL na lata 2020-2029) wynosi **45,65** ha.

Położenie: **obręb Lipa:**

-leśnictwo Rzeczyca, oddz. 241i,j,~b,~i; 253a,b,c,~a,~b.

Położenie administracyjne: województwo podkarpackie, powiat stalowowolski, gmina Pysznica, miejscowość Jastkowice.

- Cel ochrony: Rezerwat utworzono się w celu zachowania, ze względów naukowych i dydaktycznych, wielogatunkowego lasu mieszanego stanowiącego resztkę Puszczy Sandomierskiej.

- Przedmiot ochrony: fragmenty lasu o cechach zespołu naturalnego.

- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.

- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Rzeszowie.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:

- rodzaj: leśny **L**;

- typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zl**);

- typ ze względu na główny typ ekosystemu: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**Imn**).

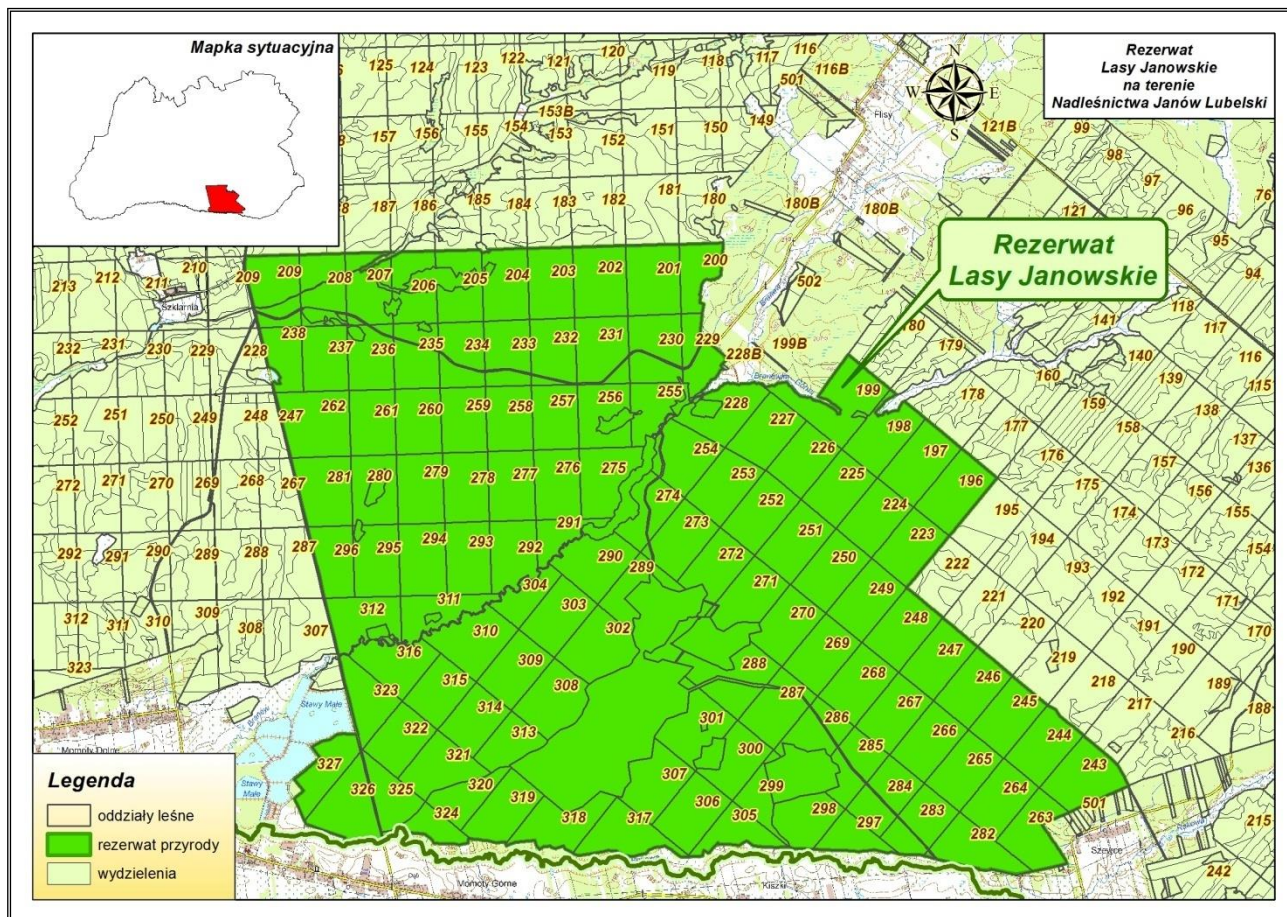
Teren rezerwatu porasta drzewostan wchodzący w skład dobrze zachowanego zespołu grądu *Tilio – Carpinetum*, tworzącego licznie podzespoły oraz warianty troficzne i wilgotnościowe. Wyróżnia się on pięknym starodrzewem ze znacznym udziałem jodły *Abies alba* w drzewostanie, typowym runem oraz występowaniem wielu pomnikowych, ok. 200-letnich egzemplarzy dębu *Quercus robur*, jodły *Abies alba* i lipy *Tilia cordata* oraz licznych roślin chronionych i rzadkich.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: lilia złotogłów *Lilium martagon*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, wżrzynek wilczelyko *Daphne mezereum*, bluszcz pospolity *Hedera helix*.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki zwierząt rzadkich i chronionych: mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, gacek brunatny *Plecotus auritus*. Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki ptaków: bocian czarny *Ciconia nigra*, dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*.

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

3.1.2 Rezerwat Lasy Janowskie



Rycina nr 12 Położenie rezerwatu przyrody Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna:

Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 18 maja 1984 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 15, poz. 108).

Obwieszczenia Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego, Dz. Urz. z 2002 r. Nr 2, poz. 102).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **2676,87ha** / wg planu ochrony na lata 1990-1999 - 2672,84 ha// aktualnie wynosi **2674,44ha**.

Położenie: **obręb Władysławów:**

-leśnictwo Dolina Branwi: oddz. 196, 197 198a-I, ~a-~g, 199- 209, 223-328 229a-I, ~a- ~k, 230-238,243-254 255a-j,~a, ~b,~c, 256-262, 263a-i,k,~a- ~h, 264-281, 282a-j,~a- ~f, 283-327.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, gmina Dzwola: wsie Flisy, Momoty Górne, Kiszki, Ujście.

- Cel ochrony: zachowanie kompleksu lasów mieszanychw miejscu upamiętnionym największą na ziemiach polskich bitwą partyzantów polskich i radzieckich z najeźdźcą hitlerowskim.

- Przedmiot ochrony: kompleks lasów mieszanych o wartościach historycznych.

- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Lublinie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:

- rodzaj: leśny **L**;
- typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (**bp**);
- typ ze względu na główny typ ekosystemu: leśny i borowy (**EL**), podtyp: borów nizinnych (**bni**).

Rezerwat „Lasy Janowskie” stanowi przede wszystkim cenny obiekt z uwagi na wartości historyczne. Obejmuje swym zasięgiem jedno z największych partyzanckich pól bitewnych z okresu II wojny światowej. We wschodniej części rezerwatu w obrębie Porytowego Wzgórza znajduje się pomnik dłuta B. Chromego, upamiętniający te wydarzenia, cmentarz partyzancki, ogrodzenia byłych mogił partyzanckich, ślady okopów i stanowisk ogniowych.

Cennym elementem kulturowym w rezerwacie są pozostałości infrastruktury kolejki leśnej – drewnianego mostu i nasypu kolejki.

Niektóre fragmenty omawianego rezerwatu prezentują wysokie wartości krajobrazowe. Należą tu malownicze doliny rzek Branwi i Bukowej, kompleks stawów w Momotach oraz torfowiska i łańcuchy wydmy. Jednym z najrozleglejszych i najbardziej znanych wałów wydmy jest Porytowe Wzgórze. Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są tu: suboceaniczny bór świeży *Leucobryo – Pinetum*, śródładowy bór wilgotny *Molinio – Pinetum* oraz podzespół wilgotny kontynentalnego boru mieszanego *Querco – Pinetum molinietosum*. Do najbardziej interesujących zbiorowisk należą: wyżynny jodłowy bór mieszany *Abietetum polonicum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, olsy *Ribo nigri – Alnetum* i *Sphagno squarrosi – Alnetum* oraz roślinność torfowiskowa i wodna.

Rezerwat na południu graniczy z doliną rzeki Bukowej, przez jego środek zaś przepływa rzeka Branew. Teren rezerwatu przecinają także liczne mniejsze cieki będące dopływami obu wymienionych rzek. W rejonie wsi Momoty znajduje się kompleks śródleśnych stawów rybnych.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, bluszcz pospolity *Hederia helix*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, długosz królewski *Osmunda regalis*, kukulka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, modrzewica zwyczajna *Andromeda polifolia*, piuropusznik strusi *Matteuccia struthiopteris*, pomocnik baldaszkowaty *Chimaphila umbellata*, porzeczka alpejska *Ribes alpinum*, przygiętka biała *Rhynchospora alba*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, wawrzynek wilczelyko *Daphne mezereum*, widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, wrotnic widlasty *Huperzia selago*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, drabik drzewiasty *Climacium dendroides*, piórosz pie-rzasty *Ptilium crista-castrensis*, płonnik cienki *Polytrichum strictum*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec czerwonawy *Sphagnum rubellum*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfo-wiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum* Crome, torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, widłoząb bergera *Dicranum undulatum* Schrad, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki zwierząt rzadkich i chronionych: bielik *Haliaeetus albicilla*, bóbr europejski *Castor fiber*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, łabędz niemy *Cygnus olor*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*, muchołówka mała *Ficedula parva*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, trzmiełojad *Pernis apivorus*, wilk *Canis lupus*, wydra *Lutra lutra*, żmija zygzakowata *Vipera berus*.

Spośród ptaków na szczególną uwagę zasługują: bielik *Haliaeetus albicilla*.

Przez teren rezerwatu będzie przebiegała ścieżka edukacyjna „Porytowe Wzgórze” w oddziałach 228, 229, 254, 255, 256, 275 w leśnictwie Dolina Branwi.

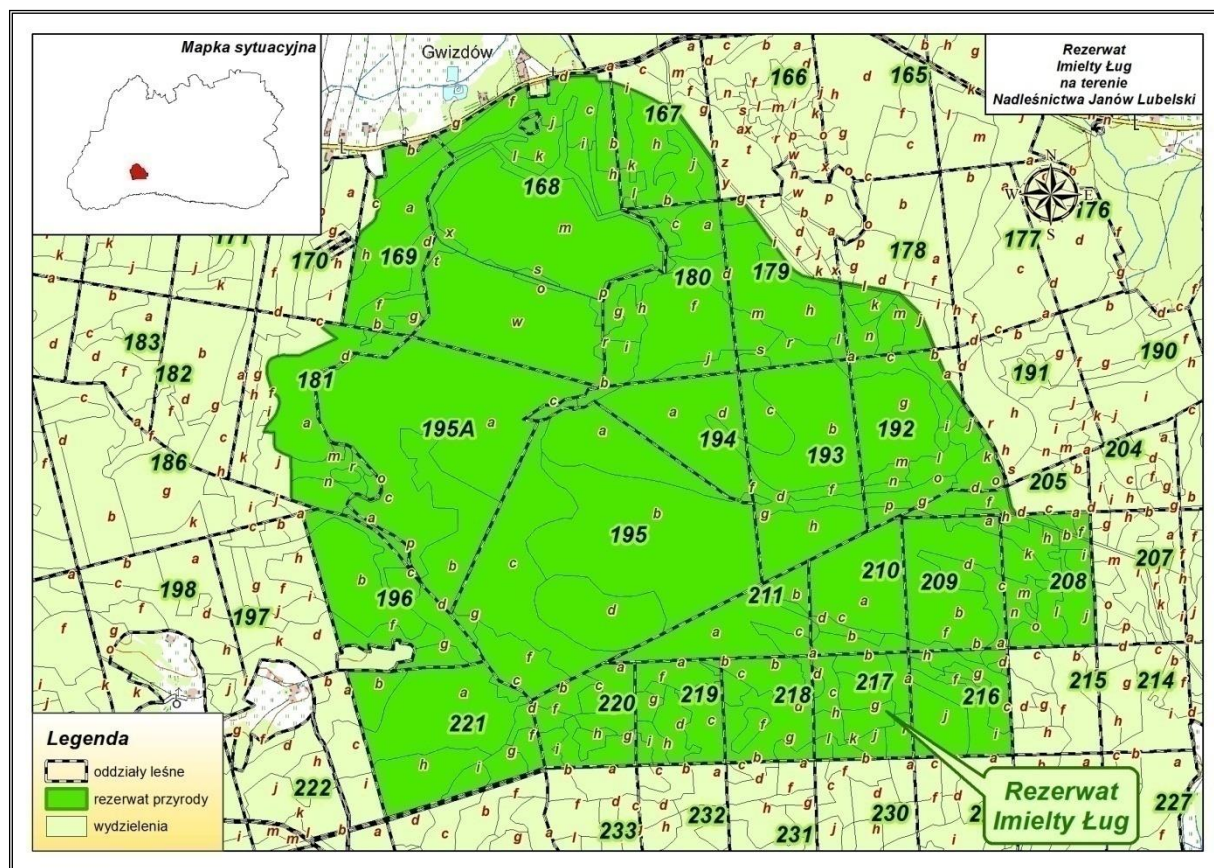
Dla Rezerwatu zostały ustanowione zadania ochronne na 2 lata, na mocy Zarządzenia Nr70/19 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 listopada 2019r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Lasy Janowskie". Zadania te obejmują:

"Identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, które są określone w załączniku 1 do zarządzenia".

"Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów oraz gatunków roślin i zwierząt, z podziałem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, które są określone w załączniku nr 2 do zarządzenia".

"Wskazanie obszarów objętych ochroną czynną w załączniku nr 3 do zarządzenia".

3.1.3 Rezerwat Imielty Ług



Rycina nr 13 Położenie rezerwatu przyrody Imielty Ług w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna:

Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 18 stycznia 1988 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 5, poz. 48).

Obwieszczenie Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. Województwa Lubelskiego, Dz. Urz. z 2002 r. Nr 2, poz. 102).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **737,79ha** / wg planu ochrony na lata 1990- 1999 (2009) - 801,74ha / aktualnie **804,81ha**.

Położenie: **obręb Modliborzyce:**

-leśnictwo Gwizdów oddz. 167h-l,n,~b, 168b-x,~a,~b,~c,~g, 169a,b,d,f,g,h,~a,~b~c,~f,~g,~i, 178j-n,r, 179g-i,l,m,r,s,x,~a,~c,~f,~i, 180,181a,b,l-r,~c~f,~h~k,~m,; 192b,c,f-s,~b~c,~g, 193-195, 195A, 196, 205d,f,g,h,~a,~c,~f, 208-211, 216-221.

Położenie administracyjne:

- województwo podkarpackie, powiat stalowowolski:gmina Pysznica, wieś Jastkowice,
- województwo lubelskie, powiat janowski:gmina Modliborzyce, wieś Gwizdów; gmina Janów Lubelski wieś Łążek Ordynacki.

- Cel ochrony: zachowanie charakterystycznych dla Puszczy Solskiej obszarów rozległych bagien, zarastających zbiorników wodnych z rzadką i chronioną roślinnością, stanowiących ostoję ptactwa.

- Przedmiot ochrony: bagna i zarastające zbiorniki wodne z rzadką i chronioną roślinnością.

- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.

- Nadzór nad rezerwatem sprawują RDOŚ w Lublinie i RDOŚ w Rzeszowie.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:

- rodzaj: torfowiskowy **T**;

- typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: biocenotyczny ifizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

- typ ze względu na główny typ ekosystemu: różnych ekosystemów (**EE**), podtyp: lasów i wód (**Iw**).

Na terenie rezerwatu dominuje roślinność wysokotorfowiskowa: *Eriophoro – Sphagnetum*, *Ledo – Sphagnetum*; znaczny udział mają zbiorowiska torfowisk przejściowych z klasy *Scheuchzeria – Caricetea fuscae* oraz roślinność wodna i szuwarowa. Torfowisko otoczone jest przez roślinność leśną zespołu boru bagiennego *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, boru wilgotnego *Molinio – Pinetum*, borów świeżych *Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum* i inne.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, grzybień biały *Nymphaea alba*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, przygiętka biała *Rhynchospora alba*, roszciska okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, roszciska pośrednia *Drosera intermedia*, turzyca bagienna *Carex limosa*, wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, płonnik cienki *Polytrichum strictum*, próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec czerwony *Sphagnum rubellum*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*, torfowiec szorstki *Sphagnum compactum*, widłoząb bergera *Dicranum undulatum* Schrad, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki zwierząt rzadkich i chronionych: bąk *Botaurus stellaris*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, gąsiorek *Lanius collurio*, kumak nizinny *Bombina bombina*, piskorz *Misgurnus fossilis*, różanka *Rhodeus sericeus*, wilk *Canis lupus*, wydra *Lutra lutra*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, żmija zygzakowata *Vipera berus*, żuraw *Grus grus*.

Rezerwat prezentuje wybitne wartości krajobrazowe z uwagi na rozległą powierzchnię torfowiska i stawów oraz interesujące formy rzeźby terenu, do których należy zaliczyć wydmy, wcina-

jącą się w postaci ostrogi w obszar torfowiska. W rezerwacie znajdują się wieża widokowa oraz pomost widokowy. Przez rezerwat prowadzi ścieżka edukacyjna.

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999. Zadania ochronne ustanowione były na mocy Zarządzenie Nr33/16 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 1 sierpnia 2016r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Imielty Ług" zostały określone zadania ochronne na 2 lata.

Następnie zostało wprowadzone Zarządzenie Nr 37/17 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 17 lipca 2017r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Imielty Ług" w którym nowe brzmienie otrzymały załączniki nr 1 oraz załącznik nr 2.

Dla rezerwatu obowiązują zadania ochronne wprowadzone Zarządzeniem Nr 52/18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 sierpnia 2018r. ustanowione na okres 2 lat.

Zadania te obejmują:

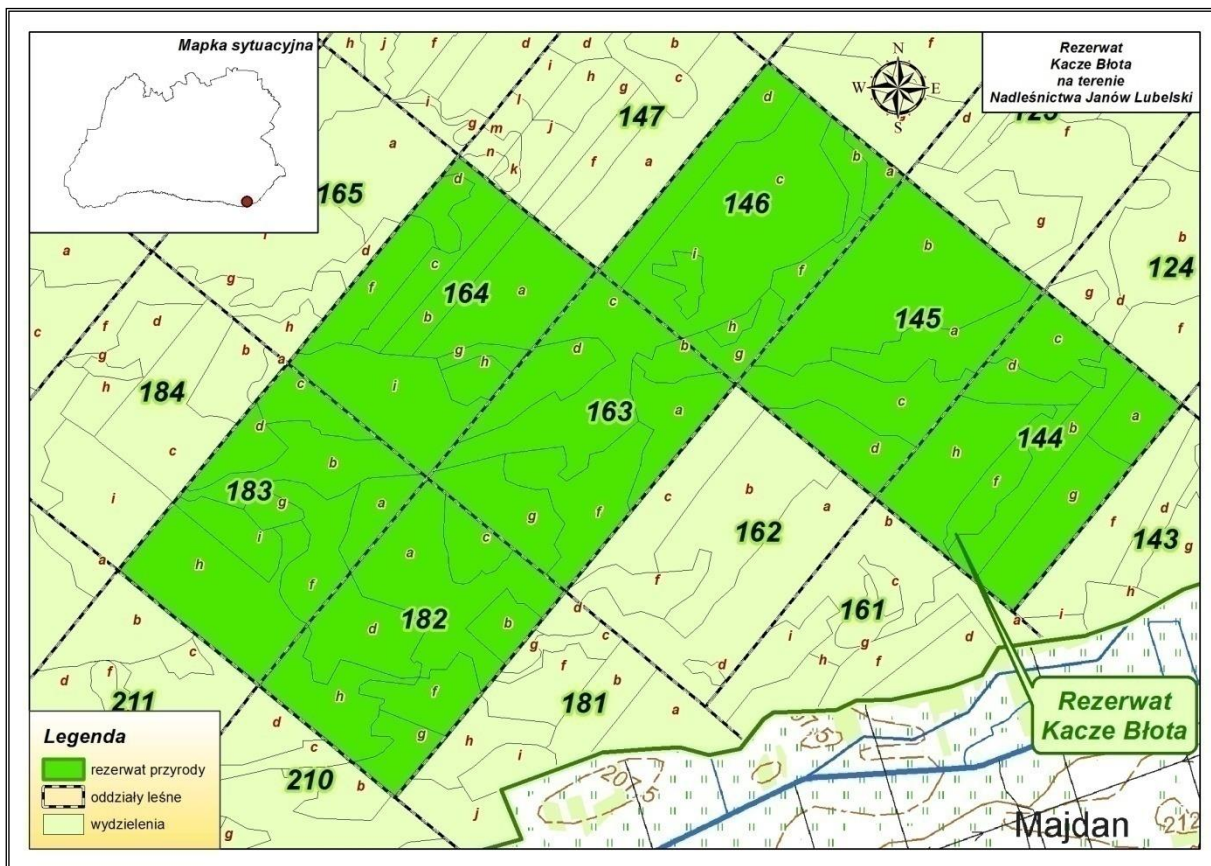
"Identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, które są określone w załączniku 1 do zarządzenia".

"Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów oraz gatunków roślin i zwierząt, z podziałem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, które są określone w załączniku nr 2 do zarządzenia".

"Wskazanie obszarów objętych ochroną czynną w załączniku nr 3 do zarządzenia".

Aktualnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie podjął działania zmierzające do ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Imielty Ług”. Dokument ten będzie sporządzany w latach 2020 – 2023 w ramach projektu pt.: „Opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody na terenie województwa lubelskiego” sfinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

3.1.4 Rezerwat Kacze Błota



Rycina nr 14 Położenie rezerwatu przyrody Kacze Błota w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna:

Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 18 stycznia 1988 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 5, poz. 48).

Obwieszczenie Wojewody Lubelskiego z dnia 7 stycznia 2002 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dnia 31 grudnia 1998 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego, Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2002 r. Nr 2, poz. 102).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **168,67**ha / planu ochrony na lata 1990-1999 (2009)167,85ha / aktualnie wynosi **167,89**ha.

Położenie: **obręb Władysławów:**

- leśnictwo Bukowa, oddz. 144-146, 163, 164, 182, 183.

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat janowski, gmina Dzwola, wieś Flisy.

- Cel ochrony: zachowanie charakterystycznych elementów dawnej Puszczy Solskiej.
- Przedmiot ochrony: torfowiska przejściowe i wysokie.
- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Lublinie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:

- rodzaj: torfowiskowy **T**;
- typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (**bp**);
- typ ze względu na główny typ ekosystemu: różnych ekosystemów (**EE**), podtyp: lasów i wód (**Iw**).

Myślą przewodnią pierwszych projektów utworzenia rezerwatu była ochrona torfowisk wysokich i przejściowych, dość dobrze zachowanych, charakterystycznych dla całej Kotliny Sandomierskiej. Utworzenie Zakładu Doświadczalnego Instytutu Badawczego Leśnictwa z siedzibą w Janowie Lubelskim spowodowało zintensyfikowanie w latach 70-tych ub. wieku melioracji odwadniających, które objęły również teren obecnego rezerwatu. Następstwem tego było osuszenie bagien i zalesienie części torfowisk wysokich.

Przed zatwierdzeniem rezerwatu główny przedmiot ochrony rezerwatu uległ znacznej degradacji ze względu na przeprowadzone w minionych latach melioracje. Zachowały się nieliczne fragmenty boru bagiennego. Jedynym zachowanym w nienaruszonym stanie przedmiotem ochrony w tym rezerwacie pozostały wyniesienia wydmowe. W wyniku przesuszenia obszaru rezerwatu torfowiska położone w nieckach międzywydmowych, przy stosunkowo niewielkiej miąższości torfu, uległy szybkiej degradacji i obecnie są całkowicie objęte sukcesją.

Przy tym stanie rzeczy zinwentaryzowane w trakcie tworzenia rezerwatu rośliny charakterystyczne dla torfowisk nie występują już na tym terenie. W związku z powyższym podjęto kroki w celu ograniczenia dalszego przesuszania terenu i zatamowania odpływu wody. W ramach projektu „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” wybudowano 3 zastawki istniejących rowach melioracyjnych, które przyczyniają się do poprawy tutejszych stosunków wodnych – zgodnie z zarządzeniem RDOŚ (nr 7 z dnia 22 lipca 2009). Działanie to sprzyja podwyższeniu uwilgotnienia, dzięki czemu istnieje szansa na częściową renaturalizację tego terenu. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.)

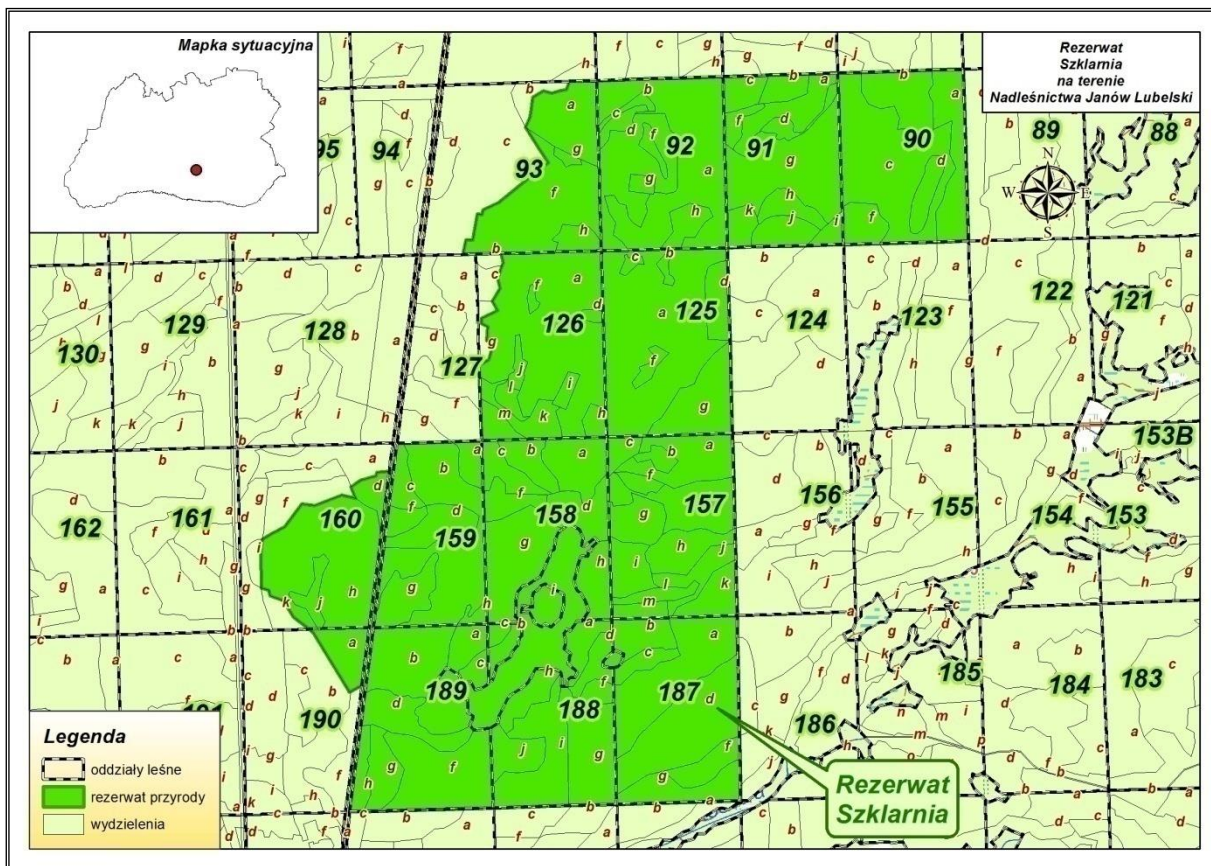
Rezerwat „Kacze Błota” stanowił cenny obiekt fitocenotyczny ze względu na obecność rozległego torfowiska wysokiego porośniętego przez zespoły: *Ledo – Sphagnetum* i *Vaccinio uliginosi – Pinetum* oraz fragmentów torfowiska przejściowego (*Caricetum limosae*, *Caricetum lasiocarpae*, *Rhynchosporium albae*). Dawne torfowisko otoczone jest przez lasy stanowiące zespoły: śródładowego boru wilgotnego *Molinio – Pinetum* i borów świeżych (*Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum*).

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*.

Plan ochrony rezerwatu opracowany był w BULiGL Oddział w Lublinie na lata 1990 – 1999; rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

3.1.5 Rezerwat Szklarnia



Rycina nr 15 Położenie rezerwatu przyrody Szklarnia w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna: Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 3 marca 1989 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (MP Nr 9, poz. 77).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – 278,32ha / wg planu ochrony na lata 1990-1999 (2005) – 278,03ha / aktualnie wynosi 278,25ha.

Położenie: **Obręb Janów:**

- leśnictwo Zofianka, oddz. 90-92, 93a,f,g,h,~c,~g,~h; 125; 126a,d,f,h-m,~b,~c; 157-159, 160d,h,j, 187-189; 190a,~f,~g,

Położenie administracyjne: województwo lubelskie, powiat janowski: gmina Dzwola wieś Flisy, gmina Janów Lubelski wieś Szklarnia.

- Cel ochrony: zachowanie fragmentu dawnej Puszczy Solskiej, obejmującego głównie drzewostany naturalnego pochodzenia ze znacznym udziałem jodły.

- Przedmiot ochrony: drzewostany naturalnego pochodzenia z dużym udziałem jodły.

- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.

- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Lublinie.

- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:

- rodzaj: leśny L;

- typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: biocenotyczny i fizjocenotyczny (**PBf**), podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych (**bp**);

- typ ze względu na główny typ ekosystemu: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów mieszanych nizinnych (**Imn**).

Największe powierzchnie zajmuje w rezerwacie wilgotny bór mieszany *Quercus – Piceetum*, który wyróżnia się tu znacznym udziałem jodły w drzewostanie (*Quercus – Piceetum abietetosum*). Osobliwością jest występowanie wyżynnego, jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum*. Spotykane są tu również płaty olsów *Ribis nigri – Alnetum* i *Sphagno squarrosi – Alnetum*, łągu *Circaeo – Alnetum*, grądu *Tilio – Carpinetum* oraz borów: wilgotnego *Molinio – Pinetum*, mieszanego *Quercus – Pinetum*, i świeżego *Leucobryum – Pinetum*. Często spotykane są tu śródleśne bagna i zarastające łąki. Największe ze śródleśnych torfowisk nosi nazwę Bagno Baba.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, bluszcz pospolity *Hedera helix*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, kukulka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, pełnik europejski *Trollius europaeus*, starzec Fuchsa *Senecio fuchsii*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, wroniec widlasty *Huperzia selago*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: bielista siwa *Leucobryum glaucum*, torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum* Crome, tujowiec tamaryszkowy *Thuidium tamariscinum*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki zwierząt rzadkich i chronionych: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocopetes medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, ryś euroazjatycki *Lynx lynx*, trzmielajad *Pernis apivorus*, wilk *Canis lupus*.

Niektóre egzemplarze drzew osiągają znaczne wymiary, spełniając kryteria pomników przyrody.

Przez teren rezerwatu biegnie ścieżka edukacyjna w oddziałach 93, 126, 156, 157, 158, 186, 187, 188, 189, leśnictwa Zofianka. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.)

Dla rezerwatu opracowany był plan ochrony na lata 1990-1999. Aktualnie rezerwat nie posiada planu ochrony/ zadań ochronnych.

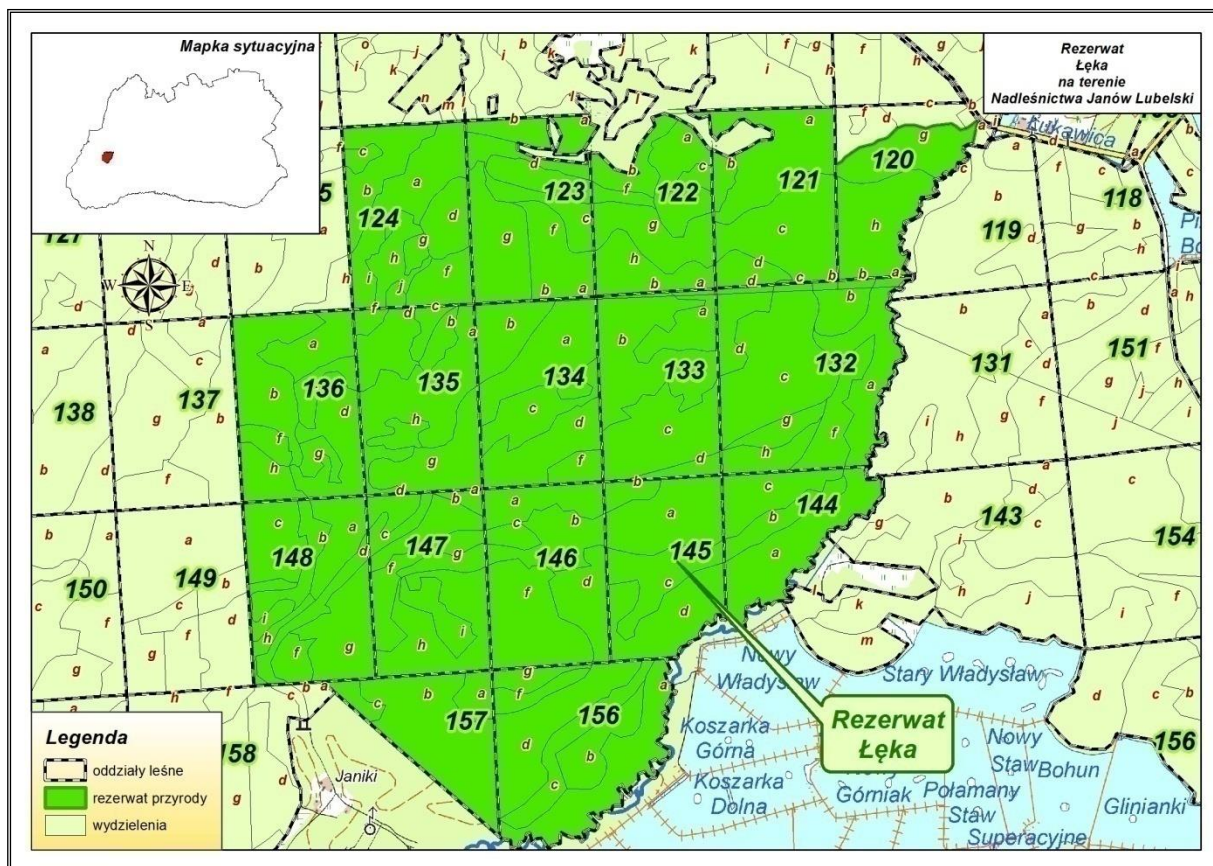
Na mocy Zarządzenia Nr 19/18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 14 marca 2018r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Szklarnia" zostały określone zadania ochronne na jeden rok. Zadania te obejmowały:

"Identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, które są określone w załączniku 1 do zarządzenia".

"Opis sposobów ochrony czynnej ekosystemów oraz gatunków roślin i zwierząt, z podziałem rodzaju, rozmiaru i lokalizacji poszczególnych zadań, które są określone w załączniku nr 2 do zarządzenia".

"Wskazanie obszarów objętych ochroną czynną w załączniku nr 3 do zarządzenia".

3.1.6 Rezerwat Łęka



Rycina nr 16 Położenie rezerwatu przyrody Łęka w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Podstawa prawna:

Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 21 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. U. z dnia 29 grudnia 1998r.) (Dz.U.98.161.1094).

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie z dnia 5 października 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Łęka" (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego, Dz. Urz. z 2017 r. poz. 3231).

Powierzchnia: wg aktu utworzenia – **377,35ha** / aktualnie wynosi **376,83ha**.

Położenie: **obręb Lipa:**

-leśnictwo Brody - oddz. 120g,h,~a; 121-124; 132-136; 144-148; 156, 157.

Położenie administracyjne: województwo podkarpackie, gmina Zaklików, wsie Gielnia i Góliszewiec.

- Cel ochrony: zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowych drzewostanów o cechach naturalnych stanowiących fragment Lasów Janowskich.
- Przedmiot ochrony: wielogatunkowy drzewostan o cechach naturalnych.
- Forma ochrony: rezerwat objęty ochroną czynną.
- Nadzór nad rezerwatem sprawuje RDOŚ w Rzeszowie.
- Rodzaj, typ i podtyp rezerwatu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r.:
 - rodzaj: leśny **L**;
 - typ ze względu na dominujący przedmiot ochrony: fitocenotyczny (**PFi**), podtyp: zbiorowisk leśnych (**zl**);
 - typ ze względu na główny typ ekosystemu: leśny i borowy (**EL**), podtyp: lasów nizinnych (**lni**).

Dominujący w rezerwacie zespół grądu subkontynentalnego *Tilio – Carpinetum* tworzą dobrze zachowane fitocenozy z wielogatunkowym i wielowarstwowym drzewostanem. Znaczny udział mają również fitocenozy łągu jesionowo – olszowego *Circaeo – Alnetum*, porastającego dolinę Łukawicy. Wyróżniają się one występowaniem jesionu *Fraxinus excelsior* w drzewostanie. Ponadto występują tu zespoły olsowe: *Ribo nigri – Alnetum* i *Sphagno – squarrosi – Alnetum*, bór mieszany *Quercu – Pinetum*, suboceaniczny bór świeży *Leucobryo – Pinetum*, bór wilgotny *Molinio – Pinetum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum*, wilgotny bór mieszany *Quercu – Piceetum* oraz pewna ilość zbiorowisk nieleśnych. Na uwagę zasługuje występowanie fragmentów wyżynnego jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum* oraz buczyn zakwalifikowanych do zespołów *Dentario glandulosae – Fagetum* i *Luzulo pilosae – Fagetum*.

W drzewostanach rezerwatu występuje znaczna ilość drzew spełniających kryteria pomników przyrody. Są to głównie egzemplarze jesionu *Fraxinus excelsior*, dębu szypułkowego *Quercus robur*, wiązu szypułkowego *Ulmus laevis* i lipy drobnolistnej *Tilia cordata*.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki roślin rzadkich i chronionych: bagno zwyczajne *Ledum palustre*, bluszcz pospolity *Hederia helix*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, fiołek bagienny *Viola uliginosa*, listera jajowata *Listera ovata*, modrzewica zwyczajna *Andromeda polifolia*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka pośrednia *Drosera intermedia*, wawrzynek wilczczyko *Daphne mezereum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, żywiec gruczołowaty *Dentaria glandulosa*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum* Crome, torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, widłoząb bergera *Dicranum undulatum* Schrad.

Na terenie rezerwatu występują następujące gatunki zwierząt rzadkich i chronionych: bielik *Haliaeetus albicilla*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, kumak nizinny *Bombina bombina*, minóg strumieniowy *Lampetra*

planeri, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, muchołówka mała *Ficedula parva*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, ropucha szara *Bufo bufo*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*.

Rezerwat prezentuje wysokie walory krajobrazowe, na które składa się m.in. obecność malowniczej doliny rzeki Łukawicy z głęboko wciętych w podłoże korytem i licznymi meandrami.

W rezerwacie, w drzewostanach jodłowych lub z udziałem jodły *Abies alba*, stwierdza się dużą ilość posuszu oraz drzew zamierających, nadmierne przegęszczenie drzewostanów uniemożliwia prawidłowy rozwój naturalnych odnowień jodłowych, stwierdza się ponadto zamieranie odnowień naturalnych jesionu *Fraxinus excelsior*. (z materiałów nadleśnictwa mat. niepubl.)

Rezerwat nie posiada aktualnego planu ochrony.

Tabela 9. Ogólna charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 3)

Lp.	Numer rejestru wojew.	Nazwa rezerwatu	MP Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020 - 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisła	Czynną wg pul na lata 2020 - 2029	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18
1		Jastkowice	89 poz. 482 z 1959r	Lipa 241i,j,~b,~i, 253a,b,c, ~a,~b	Gmina: Pysznica Leśnictwo: Rzeczyca	Rodzaj Leśny L Typ fitocenotyczny Pfi Podtyp zbiorowisk leśnych zl	Typ Leśny i borowy EL Podtyp lasów miesz. nizinnych lmn	45,68		-	45,65	Las mieszany o cechach zespołu naturalnego grądu <i>Tilio-Carpinetum</i>	nietoperze, sowy	45,65	-	Rez. nie posiada aktualnego planu ochrony/zadań ochronnych

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Numer rejestru wojew.	Nazwa rezerwatu	MP Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020 - 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisła	Czynną wg pul na lata 2020 - 2029	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
2		Lasy Janowskie	15 poz. 108 z 1984r	Władysławów 196, 197 198a-l,~a-~g, 199-209, 223-328 229a-l,~a-~k, 230-238, 243-254 255a-j,~a,~b,~c, 256-262, 263a-i,k,~a-~h, 264-281, 282a-j,~a-~f, 283-327	Gminy: Dzwola Janów Lubelski Leśnictwo: Dolina Branwi	Rodzaj Leśny L Typ biocenotyczny i fizjoce- notyczny PBf Podtyp bioce- noz naturalnych i półnaturalnych bp	Typ Leśny i borowy EL Podtyp borów nizinnych bni	2676,87		-	2674,44	Suboceaniczny bór świeży – <i>Leucobryo-Pinetum</i> , śródłądowy bór wilgotny – <i>Molinio-Pinetum</i> , podzespół wilgotny kontynentalnego boru mieszane- go – <i>Quercopinetum molinietosum</i> , wyżynny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i> , bór bagienny – <i>Vaccinio uliginosipinetum</i> , olsy – <i>Ribonigrinetum</i> , <i>Sphagnosquarrosinetum</i> oraz roślinność torfowiskowa i wodna	bielik, wilk, rys	2645,11	29,33	Zadania ochronne na 2 lata na mocy Zarządzenia Nr 70/19 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22.10.2019r.

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Numer rejestru wojew.	Nazwa rezerwatu	MP Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020 - 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisła	Czynną wg pul na lata 2020 - 2029	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
3	9	Imielty Ług	5 poz. 48 z 1988r	Modliborzycy 167h-l,n,~b, 168b-x, ~a,~b,~c,~g , 169a,b,d,f,g ,h ~a,~b~c,~f, ~g,~i, 178j- n,r, 179g-i, l,m,r,s,x, ~a,~c,~f,~i, 180, 181a,b,l-r, ~c~f,~h- ~k,~m,; 192b,c,f- s,~b~c,~g, 193-195, 195A, 196, 205d,f,g,h,~ a,~c,~f, 208-211, 216-221.	Gminy: Pysznica Modliborzycy Janów Lubelski Leśnictwo: Gwizdów	Rodzaj Torfowiskowy T Typ biocenotyczny i fizjoce-notyczny PBf Podtyp biocenoz naturalnych i półnaturalnych bp	Typ Różnych ekosystemów EE Podtyp lasów i wód Iw	737,79	-	804,81	Roślinność wysokotorfowiskowa – <i>Eriophoro-Sphagnetum</i> , <i>Ledo-sphagnetum</i> , zb. torfowisk przejściowych z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> , wokół torfowisk występują: zespół boru bagiennego – <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , boru wilgotnego – <i>Molinio-Pinetum</i> , borów świeżych – <i>Leucobryo-Pinetum</i> , <i>Peucedano-Pinetum</i>	bielik, żuraw, łoś, wydra	366,96	437,85	Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Nr 52/18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 sierpnia 2018r. na 2 lata..	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Numer rejestru wojew.	Nazwa rezerwatu	MP Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020 - 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisła	Czynną wg pul na lata 2020 - 2029	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
4	8	Kacze Błota	5 poz. 48 z 1988r	Władysławów L. Bukowa 144-146, 163, 164, 182, 183	Gmina: Dzwola Leśnictwo: Bukowa	Rodzaj: torfowiskowy T; Typ: biocenotyczny i fizjoce- notyczny PBf , Podtyp: bioceno- noz naturalnych i półnaturalnych bp ;	Typ: różnych ekosyste- mów EE , podtyp: lasów i wód Iw .	168,67		-	167,89	Zespół boru wilgotnego – <i>Molinio-Pinetum</i> , borów świeżych – <i>Leucobryo-Pinetum</i> , <i>Peucedano-Pinetum</i>	łoś	167,89	-	Rez. nie posiada aktualnego planu ochrony/ zadań ochronnych.
5		Szklarnia	9 poz. 77 z 1989r.	Janów 90-92, 93a,f,g,h, ~c,~g,~h; 125; 126a,d,f, h-m,~b,~c; 157-159, 160d,h,j, 187-189; 190a,~f,~g,	Gmina: Dzwola Leśnictwa: Zofianka, Obrówka	Rodzaj Leśny L Typ bioceno- tyczny i fizjoce- notyczny PBf Podtyp bioceno- noz naturalnych i półnaturalnych bp	Typ Leśny i borowy EL Podtyp lasów miesza- nych nizin- nych Imn	278,32		-	278,25	Zespół wilgotnego boru mieszanego – <i>Quercopiceetum</i> , wyżynny jodłowy bór mieszany – <i>Abietetum polonicum</i> , płaty olsów – <i>Ribonigri-Alnetum</i> , <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> , łągu – <i>Circaeo-Alnetum</i> , grądu – <i>Tilio-Carpinetum</i> oraz borów: wilgotnego – <i>Molinio-Pinetum</i> , świeżego – <i>Leucobryo-Pinetum</i>	jastrząb, jeleń, wilk	276,12	2,13	Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Nr 19/18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 14 marca 2018r. na 1 rok.

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Numer rejestru wojew.	Nazwa rezerwatu	MP Nr Poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu Wg dominującego		Powierzchnia [ha]		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha] wg pul na lata 2020 - 2029		Uwagi
				Obr. Oddz. Poddział	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	MP	Planu ochrony	Ścisła	Czynną wg pul na lata 2020 - 2029	Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	Leśna	Nieleśna	
6		Łęka	Dz. U. 98.161.1094 z dnia 29.12.1998r	Lipa L. Brody 120g,h,~a; 121-124; 132-136; 144-148; 156, 157.	Gmina: Zaklików Leśnictwo: Brody	Rodzaj Leśny L Typ fitocenotyczny PFi Podtyp zbiorowisk leśnych zI	Typ Leśny i borowy EL Podtyp lasów nizinnych InI	377,35		-	376,83	Zespół grądu subkontynent. – <i>Tilio-Carpinetum</i> , łęg jesionowo-olszowy – <i>Circaeo-Alnetum</i> , płaty olsów – <i>Ribo nigri-Alnetum</i> , <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> , bór mieszany – <i>Quercopiceetum</i> wilgotny – <i>Molinio-Pinetum</i> , świeży – <i>Leucobryo-Pinetum</i> , bagienny – <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> .	bielik, kobuz, bocian czarny, czapla	369,65	7,18	Rez. nie posiada aktualnego planu ochrony
Razem powierzchnia								4284,68			4347,87			3871,38	476,49	

Rodzaje, typy i podtypy rezerwatów przyrody -Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 roku – Dz. U. Nr 60, poz.533.

Różnice powierzchni rezerwatów między aktem powołującym a stanem obecnym wynikają z opracowania Standardu Leśnej Mapy Numerycznej i ponownego określenia powierzchni zgodnie z geodezyjną bazą geometryczną. Powierzchnie rezerwatów: Szklarnia, Lasy Janowskie, Kacze Błota, Imielty Ług wg PUL zostały uzgodnione z RDOŚ w Lublinie zgodnie z pismem: TU-024/24/2009 z dnia 8.04.2009r. Powierzchnie rezerwatów: Łęka i Jastkowice wg PUL zostały uzgodnione z RDOŚ w Rzeszowie zgodnie z pismem: TU-024/25/2009 z dnia 8.04.2009r

Tabela 10. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwach częściowych (wg wzoru nr 4)

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Dotychczasowe	Proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Jastkowice	Fragmenty lasu o cechach zespołu naturalnego	Zachowanie fragmentów lasu mieszanego o cechach zespołu naturalnego z bogatą florą charakteryzującą warunki przyrodnicze dawnej Puszczy Sandomierskiej	Stan dynamicznej równowagi	Nadmierne ocienienie dna lasu.	W pełni możliwa.	1. Ograniczenie cięć z zachowaniem cięć sanitarnych w starszych drzewostanach oraz trzebieży późnych w d-stanach młodszych 2. Czyszczenia późne w podrostach. 3. Utrzymywanie pasów p-poż. 4. Oznakowanie granic tablicami	Do czasu opracowania planu ochrony wykonać zabiegi ochronne ustalone przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Rzeszowie	Nie posiada aktualnego planu ochrony / zadań ochronnych
2	Lasy Janowskie	Kompleks lasów mieszanych o wartościach historycznych	Zachowanie kompleksu lasów mieszanych w miejscu upamiętnionym największą na ziemiach polskich bitwą partyzantów polskich i radzieckich z najeżdżącą hitlerowskim	Stan dynamicznej równowagi	Narażenie drzewostanów na niekorzystne warunki ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju młodego pokolenia szczególnie jodły, brak odnowienia naturalnego, szkody od zwierzyny, zagrożenie pożarowe, presja turystyczna w rejonie, występowanie gatunków obcych geograficznie, zaburzenia	W ograniczonym zakresie.	1. Przebudowa d-stanów sosnowych na siedlisku LMśw i LMw w kierunku zgodnych z siedliskiem 2. Cięcia odnowieniowe w d-stanach na siedl. Bw, BMb, Bśw, BMśw, BMw. 3. Pielęgnacja upraw i młodników	1. Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjno-ochronnych drzewostanów młodszych klas wieku. 2. Pielęgnowanie odnowień. Regulacja występowania gat. lekkonasiennych. 3. Prace odnowieniowe zgodnie z określonym docelowym składem gatunkowym. 4. Monitoring i zapobieganie wystąpieniu szkodników pier-	Zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Nr70/19 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 22 listopada 2019r. na 2 lata.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Dotychczasowe	Proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					stosunków wodnych, miejscowe nadmierne przegęszczenie drzewostanów, szczególnie jednogatunkowych sztucznego pochodzenia podatnych na zagrożenie ze strony masowego występowania owadów uznawanych za szkodniki leśne pomnika			wotnych i wtórnych. 5. Działania profilaktyczne zapobiegające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się ognia. 6. Działania organizacyjno-techniczne minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu. 7. Zahamowanie sukcesji. Utrzymanie otwartego charakteru łąk.	
3	Imielty Ług	Bagna i zarastające zbiorniki wodne z rzadką i chronioną roślinnością	Zachowanie charakterystycznych dla Puszczy Solskiej obszarów rozległych bagien, zarastających zbiorników wodnych z rzadką i chronioną roślinnością, stanowiącą ostoję ptactwa	Zarastanie torfowiska głównie w cz. południowo-wschodniej roślinnością drzewiastą i krzewiastą Zarastanie trzciną stawów Imielty Ług i Radełko. Eutrofizacja zbiorników wodnych.	Zagrożenie pożarowe, zmniejszanie się powierzchni lustra wodny w wyniku zarastania trzciną, sukcesja naturalna roślinności drzewiastej, krzewiastej i trzcin na torfowiskach, występowanie gatunków obcych geograficznie (sumik karłowaty, czereemcha amerykańska), wypływanie zbiorników, uszkodzenie grobli stawowych	W ograniczonym zakresie.	Oznakowanie granic rezerwatu	1. Działania profilaktyczne zapobiegające powstawaniu i rozprzestrzenianiu się ognia. 2. Działania minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu. 3. Utrzymanie przejezdności drogi. 4. Monitoring i zapobieganie wystąpieniu szkodników pierwotnych i wtórnych. 5. Przywrócenie	Zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Nr 52/18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 20 sierpnia 2018r. na okres 2 lat.

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Dotychczasowe	Proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					przez bobry, zaprzestanie prowadzenia ekstensywnej gospodarki rybnej, miejscowe, nadmierne przegęszczenie drzewostanów sztucznego pochodzenia, teren silnie penetrowany w okresie jesiennym z powodu zbioru żurawiny			ekstensywnej gospodarki rybnej na stawach. 6.Usuwanie obcych gatunków ekspansywnych 7. Konserwacja urządzeń hydrologicznych. 8. Organiczanie gradacji szkodników zagrażających trwałości	
4	Kacze Błota	Torfowiska przejściowe i wysokie	Zachowanie charakterystycznych elementów dawnej Puszczy Solskiej: obszar torfowiska wysokiego i przejściowego, boru bagiennego	Przesuszenie terenu i zanik zbiorowisk bagiennych, których miejsca zajęły zbiorowiska leśne. Trwające procesy sukcesji zmierzają do wykształcenia trwałych ekosystemów leśnych.	Przesuszenie terenu rezerwatu negatywne oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych na przegęszczone drzewostany sztucznego pochodzenia, zagrożenie pożarowe.	Brak możliwości realizacji celu ochrony z powodu obniżania poziomu wód gruntowych i przesuszenia terenu rezerwatu	Cięcia sanitarne i trzebież późna w starszych drzewostanach, pielęgnacja młodników, oznakowanie tablicami.	1. Zatrzymanie odpływu wody z rezerwatu poprzez istniejące zastawki, w celu poprawy warunków wodnych w rezerwacie. 2.Organiczanie gradacji szkodników zagrażających trwałości drzewostanów. 3.Konserwacja urządzeń hydrologicznych. 4. Monitoring i zapobieganie wystąpieniu szkodników pierwotnych i wtórnych.	Nie posiada aktualnego planu ochrony / zadań ochronnych.
5	Szklarnia	Drzewostany naturalnego	Zachowanie fragmentu dawnej Puszczy Solskiej,	Stan dynamicznej równowagi	Brak naturalnego odnowienia,	W ograniczonym zakresie z powo-	Cięcia pielęgnacyjno-	1. Wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych	Nie posiada aktualnego planu

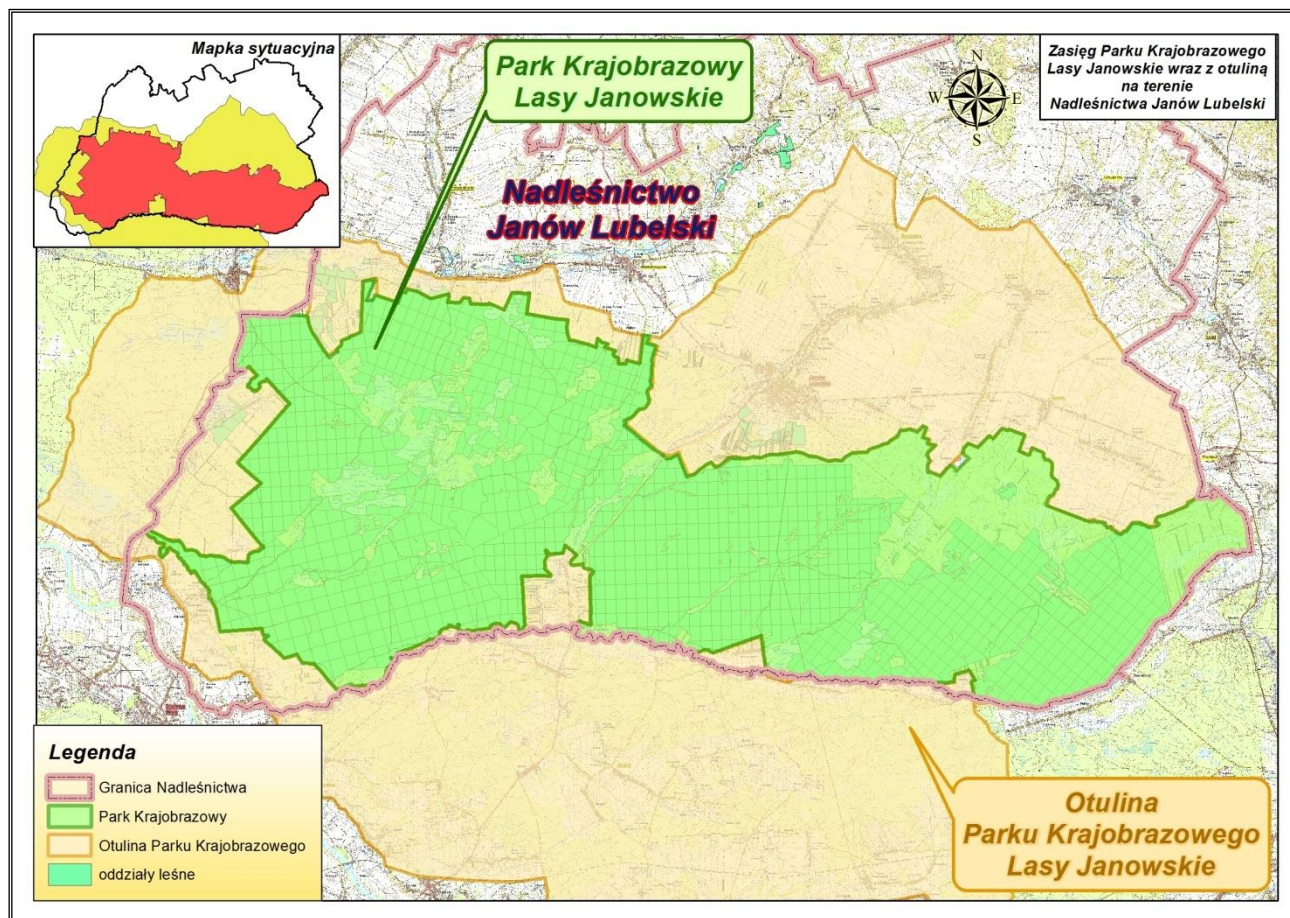
Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Dotychczasowe	Proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		pochodzenia z dużym udziałem jodły	obejmującego drzewostany naturalnego pochodzenia ze znacznym udziałem jodły		niekorzystne warunki wzrostu i rozwoju młodego pokolenia drzew, presja turystyczna, zaśmiecanie rezerwatu Na śródleśnych łąkach i enklawach obserwuje się postępujące stadia sukcesji naturalnej roślinności drzewiastej i krzewiastej w kierunku zbiorowisk leśnych. Potencjalnie, negatywne oddziaływanie czynników zewnętrznych (m.in. wiatry, śnieg, obniżenie poziomu wód) na lokalnie przegęszczone drzewostany sztucznego pochodzenia. Zagrożenie pożarami.	du braku naturalnego odnowienia, presji turystycznej	odnowieniowe i sanitarne, prace pielęgnacyjne w nalotach i podrostach, ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez urządzenie ścieżki edukacyjnej	gnacyjno-ochronnych. 2. Prace odnowieniowe zgodnie z określonym docelowym składem gatunkowym. 3. Pielęgnowanie odnowień. 4. Monitoring szkodników pierwotnych i wtórnych. 5. Działania minimalizujące negatywny wpływ udostępniania rezerwatu. 6. Zahamowanie sukcesji. Utrzymanie otwartego charakteru łąk. 7. Utrzymanie warunków bezpiecznego poruszania się po drodze asfaltowej Janów Lubelski-Szklarnia, przecinającej rezerwat.	ochrony / zadań ochronnych.
6	Łęka	Wielogatunkowy drzewostan o cechach naturalnych (dobrze zachowane nizinne zbiorowiska leśne)	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych wielogatunkowych drzewostanów o cechach naturalnych stanowiących fragment Lasów Janowskich	Stan dynamicznej równowagi	Bardzo duża ilość posuszu jodłowego, odnowienie naturalne Js bardzo słabej jakości, zarastanie dróg, presja turystyczna, zaśmiecanie.	W ograniczonym zakresie z powodu zakłócenia stosunków wodnych	Usuwanie posuszu jodłowego Obserwacja zachodzących procesów naturalnych	Do czasu opracowania planu ochrony wykonać zabiegi ochronne ustalone przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w	Nie posiada aktualnego planu ochrony / zadań ochronnych

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony		Uwagi
							Dotychczasowe	Proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Potencjalne, negatywne oddziaływanie czynników zewnętrznych (m.in. wiatry, śnieg, obniżanie poziomu wód gruntowych) na drzewostany rezerwatu. Sukcesja zbiorowisk nieleśnych.			Rzeszowie	

3.2 Parki krajobrazowe

3.2.1 Lasy Janowskie wraz z otuliną



Rycina nr 17 Położenie Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

Został powołany 3 października 1984 r. na mocy uchwały WRN w Tarnobrzegu nr II/12/84 na bazie utworzonego wcześniej Partyzanckiego Parku Pamięci Narodowej. Omawiany Park powiększono w marcu 1988 r. o część zachodnią uchwałą WRN w Tarnobrzegu nr XXVI/141/88. Aktualnie obowiązujące akty prawne powołujące Park to:

- Rozporządzenie nr 12 Wojewody Lubelskiego z dnia 5 maja 2005r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 108, poz. 2057);
- Rozporządzenie nr 86/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 12 grudnia 2005r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” (Dz. Urz. Woj. Podka. Nr 159, poz. 2917).
- Uchwała Nr XLVIII/994/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie” (Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego, Dz. Urz. z 2014 r. poz. 1948)

Od dnia 1 stycznia 2010r. obowiązuje Uchwała Nr XXXVIII/690/09 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 9 grudnia 2009r. w sprawie utworzenia Zespołu Lubelskich Parków Krajobra-

zowych. Zespół został utworzony w celu kierowania parkami na terenie Województwa Lubelskiego. W tym między innymi do kierowania Parkiem Krajobrazowym „Lasy Janowskie”.

Park Krajobrazowy „Lasy Janowskie” posiada plan ochrony na dwudziestoletni okres: 2005-2025 (Plan ochrony zatwierdzony został dnia 6 maja 2005 roku i opublikowany został w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego pod pozycją 117 dnia 2 czerwca 2005 roku).

W planie ochrony parku zawarte są:

- Charakterystyka i diagnoza stanu przyrody;
- Cele ochrony i funkcje parku;
- Obszary działań ochronnych;
- Zasady ochrony przyrody;
- Zakres działań ochronnych i sposoby eliminacji lub minimalizacji zagrożeń.

Zalecenia dotyczące gospodarki leśnej zawarte zostały w §29 Planu ochrony PK Lasy Janowskie:

§29 Planu ochrony Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie:

1. Ustala się następujące zasady w zakresie rozwoju leśnictwa:

- 1) gospodarka leśna powinna być prowadzona zgodnie z aktualnym Planem Urządzenia Lasu sporządzonym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski,
- 2) przebudowa środowiska leśnego w kierunku zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem,
- 3) racjonalna eksploatacja lasu poprzez stabilizację wielkości pozyskania,
- 4) preferowanie biologicznych i mechanicznych metod ograniczania liczebności szkodników lasu.

(źródło: www.pklasyjanowskie.pl)

Powierzchnia Parku: **44 532ha**, w tym 35095ha w woj. lubelskim i 9 437ha w woj. podkarpackim.

Położenie administracyjne Parku:

- województwo lubelskie, powiat janowski - gminy: Janów Lubelski, Dzwola, Modliborzyce, Potok Wielki;
- województwo podkarpackie: powiat stalowowolski - gminy: Pysznica, Zaklików, Radomyśl nad Sanem.

Położenie fizjograficzne: Równina Puszcząńska

Powierzchnia otuliny: 59 988ha, w tym 22676ha w woj. lubelskim i 37 312ha w woj. podkarpackim.

Położenie administracyjne otuliny:

- województwo lubelskie: pow. janowski - gm. Dzwola, Janów Lubelski, Modliborzyce, Potok Wielki,
- województwo podkarpackie: pow. stalowowolski – gm. Pysznica, Zaklików, Radomyśl nad Sanem., pow. niżański – gm. Jarocin, Nisko, Harasiuki, Ulanów.

W granicach Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie znajdują się następujące oddziały lasów będących w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Obręb Władysławów:

-Leśnictwo Zdzisławice: oddz. 1, 1B, 2-8, 8B, 9-25, 25B, 26-47, 50-59, 63-70, 77-83;

-Leśnictwo Flisy: oddz. 48, 48B 49, 60-62, 71-76, 88-99, 110-121, 121B, 132-142, 151-160, 168-180, 180B, 502;

Leśnictwo Bukowa: 84-87, 100h-m,~a, 101-109, 122-131, 143-150, 161-167, 181-195, 210-222, 239-240, 241a-h,~a~f, 242, 243A, 501a-j.

-Leśnictwo Dolina Branwi: 196-199, 199B, 200-209, 223-228, 228B, 229-238, 243-262, 263a-i,k,~a~h, 264-327, 328a-i,m,

Obręb Janów:

-Leśnictwo Zofianka: oddz. 27-35, 57-65, 85-95, 116, 116B, 117-128, 149-160,180, 180B, 181-190, 501;

-Leśnictwo Obrówka: oddz. 13Bf, 20a-d,h-j,~a,~b, 21,22, 36-46, 66-77, 96-109, 129-137, 161-169, 191-199;

-Leśnictwo Momoty: oddz. 209-217, 218, 228-237, 247-257, 267-278, 287-298, 307-316, 317, 323a,b,~a~i, 324, 325a-d,~a~f, 326, 327;

-Leśnictwo Jakuby: 138-143, 170-177, 200-208, 219-227, 238-245, 246a-d,~a~j, 258-265, 266a-f,~a~c, 279-285,286a-c,~a~d, 300-306, 318a-l,~a~g, 319, 320a-j,~a~i, 321a-f,~a~g, 322, 502a-h,~a~c;

-Leśnictwo Szkółkarskie Gierłachy: 106A

Obręb Modliborzyce:

-Leśnictwo Pikule: 14A-19A, 22A-26A, 47A-56A, 77A-84A, 109A-115A, 143A-148A, 177A-179A, 190, 191, 196, 203-207, 212, 213a-i,~a~g, 214, 215, 227-233, 240a-d,~a,~b,~d,~f, 241a-d,~a~d, 242-245, 253a-d,~a,~b, 254, 255, 263a,b,~a, 264, 265, 273a-j,~a~f, 274, 501f,g,j, 502A,

-Leśnictwo Majdan: oddz. 5b-l,~a~d, 8, 9, 13, 18, 19a-h,~a~g, 20a-i,~a~j, 21a-k,~a~f, 22-26, 36-46, 56-64, 74-83;

Leśnictwo Stojeszyn: oddz. 6, 7o-t,~a~c, 10-12, 14, 15a,b,g-r,~a~g, 16, 17, 27-35, 47-55, 65-69, 69B, 70-73, 84-88, 88B, 89-92, 102-107, 125, 126;

-Leśnictwo Gwizdów: oddz. 127, 138-156, 162, 163, 167-175, 178-189, 192-195, 195A, 205, 208-211, 216-221;

-Leśnictwo Kochany: oddz. 197-202, 222-226, 234-239, 246-252, 256-262, 266-272, 275a-i,~a,~b, 276a-i,~a~d,~g, 277-279;

-Leśnictwo Kalenne: 93-101, 108-124, 128-137, 157-161, 164-166 176, 177.

Obręb Lipa:

-Leśnictwo Łysaków: oddz. 8-18, 19a-h,~a~f, 27-32, 33a,b,m-o,~a~d,~h, 43-49, 50c-k,~a~f, 60-66, 77-81, 90-93, 100-102, 108-111;

-Leśnictwo Gielnia: oddz. 20d-g,~a, 21a-c,~a, 22-26, 36-42, 51-59, 67-76, 82-89, 94-99, 103-107, 112-116, 117a-j,~a~d;

-Leśnictwo Brody: oddz. 118-129, 130a-l,~a~d, 131-168, 171-174,

-Leśnictwo Kruszyna: oddz. 169, 170, 175-181, 182a-j,~a,~b, 183-191, 192a-i,~a,~b, 193-204, 212-218, 225-230, 240, 241, 252, 253

-Leśnictwo Rzeczyca: oddz. 205-209, 210a-l,~a--h, 211, 219-223, 224a-h,~a--h, 231-235, 242-247, 254-258, 259a-d,~a--c;

-Leśnictwo Ludian: oddz. 236-239, 248-251, 260-289, 290a-n,~a--f.

Łączna powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Janów Lubelski, położonych w granicach Parku wynosi **30 691,42ha** w tym: pow.we współwłasności: 30,30ha, leśna 29828,01ha, nieleśna 863,41ha). Grunty Nadleśnictwa Janów Lubelski stanowią 68,91% powierzchni Parku Krajobrazowego.

Park posiada otulinę, w jej granicach znajdują się następujące oddziały nadleśnictwa:

- w obrębie Władysławów: oddz. 243h-p, 263j, 501h-k;
- w obrębie Janów: oddz. 11-13, 246g-k, 266g-l, 286d-i,~f, 318r,s, 320k, 321g, 323c,d, 325f,g, 502d;
- w obrębie Modliborzyce: oddz. 15c-f, 253f-n, 263c-n, 263A, 273h-k, 501;
- w obrębie Lipa: oddz. 1-6, 7d-z,~a, 20a-c,h,33c-l,~f,~g, 34, 35, 50a,b, 117j, 130k,l, 182k,l, 192i, 210l,m, 224h-n, 259f, 289k,l, 290o-x, 291-295, 501, 502.

Łączna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa położonych w obrębie otuliny wynosi **527,23ha** (pow. leśna – 491,85ha, pow. nieleśna – 35,38ha).

Na wysokie wartości przyrodnicze Parku składają się:

- duża powierzchnia kompleksu leśnego,
- ogromna różnorodność siedlisk i zbiorowisk roślinnych z wieloma rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin,
- bogata fauna charakterystyczna dla naturalnych ekosystemów leśnych,
- obecność dużych kompleksów stawów, bagien i torfowisk,
- liczne miejsca pamięci narodowej z okresu II wojny światowej oraz elementy kultury materialnej i duchowej regionu.

Lasy stanowią ok. 80% powierzchni Parku. Rozległe kompleksy leśne urozmaiczone są dolinami rzek, wałami wydmowymi i licznymi stawami. Stwierdzono tu szereg naturalnych zbiorowisk leśnych, wśród których dominują zespoły borów świeżych (*Leucobryo – Pinetum*, *Peucedano – Pinetum*) oraz bory mieszane wilgotne reprezentujące podzespół trzęślicowy boru mieszanego *Querco – Pinetum molinietosum*. Do najcenniejszych zbiorowisk należą tu: wyżynny jodłowy bór mieszany *Abietetum polonicum*, bór bagienny *Vaccinio uliginosi – Pinetum* i grądy *Tilio Carpinetum*.

Flora Parku Krajobrazowego składa się z następujących gatunków roślin chronionych i rzadkich: bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, barwinek pospolity *Vinca minor*, bluszcz pospolity *Hederia helix*, bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata*, buławnik wielkokwiatowy *Cephalanthera damasonium*, cebulica dwulistna *Scilla bifolia*, czermień błotna *Calla palustris*, czosnek niedźwiedzi *Allium ursinum*, długosz królewski *Osmunda regalis*, fiołek bagienny *Viola uliginosa*, gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, grzybienie północne *Nymphaea candida*, kocanki piaszkowe *Helichrysum arenarium*, Kosaciec sycylijski *Iris sibirica*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kukułka Fuchsa *Dactylorhiza fuchsii*, kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*, kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, listera jajowata *Listera ovata*, mącznica lekarska *Arctostaphylos uva-ursi*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*, modrzewica zwyczajna *Andromeda polifolia*, nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*, parzydło leśne *Aruncus dioicus*, pełnik europejski *Trollius europaeus*, piuropusznik strusi *Matteuccia struthiopteris*, pierwiosnka lekarska *Primula veris*, podkolan biały *Platanthera bifolia*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, pomocnik baldaszkowaty *Chimaphila umbellata*, podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*, porzeczka alpejska *Ribes alpinum*, przygielka biała *Rhynchospora alba*, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka pośrednia *Drosera intermedia*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, starzec Fuchsa *Senecio fuchsi*, tajeża jednostronna *Goodyera repens*, turzyca bagienna *Carex limosa*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*, widłak torfowy *Lycopodiella inundata*, widłak goździsty *Lycopodium clavatum*, widlicz cyprysowaty *Diphasiastrum tristachyum*, widlicz spłaszczony *Diphasium complanatum*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, wroniec widlasty *Huperzia selago*, zawilec wielkokwiatowy, zawilec leśny *Anemone sylvestris*, żywiec gruczołowaty *Cardamine glanduligera*.

Gatunki rzadkich i chronionych mszaków i porostów: bielistka siwa *Leucobryum glaucum*, chrobotek leśny *Cladonia arbuscula*, chrobotek reniferowy *Cladonia rangiferina*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis*, płonnik cienki *Polytrichum strictum*, próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, mokradłoszka zaostrowana *Calliergonella cuspidata*, torfowiec błotny *Sphagnum palustre*, torfowiec czerwony *Sphagnum rubellum*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum* Crome, torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*, torfowiec szorstki *Sphagnum compactum*, tujowiec tamaryszkowaty *Thuidium tamariscinum*, widłoząb bergera *Dicranum undulatum* Schrad, widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysetum*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*.

Zwarte kompleksy leśne, liczne tereny bagiennie i środowiska wodne są miejscem bytowania bogatej fauny, w tym wielu gatunków rzadkich i zagrożonych wyginięciem, jak np.: bąk *Botaurus stellaris*, bielik *Haliaeetus albicilla*, bóbr europejski *Castor fiber*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian biały *Ciconia ciconia*, bocian czarny *Ciconia nigra*, borowiaczek *Nyctalus leisleri*, boro-

wiec wielki *Nyctalus noctula*, czapla biała *Egretta alba*, czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł średni *Dendrocoptes medius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, Gacek szary *Plecotus austriacus*, gąsiorek *Lanius collurio*, głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, głuszec *Tetrao urogallus*, gniewosz plamisty *Coronella austriaca*, jarzębatka *Sylvia nisoria*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, kumak nizinny *Bombina bombina*, lelek *Caprimulgus europaeus*, lerkka *Lullula arborea*, łąbądz niemy *Cygnus olor*, minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, modraszek nausitous *Phengaris nausithous*, modraszek telejus *Phengaris teleius*, mopek zachodni *Barbastella barbastellus*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, muchołówka mała *Ficedula parva*, nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*, nocek Brandta *Myotis brandtii*, nocek duży *Myotis myotis*, nocek Natterera *Myotis nattereri*, nocek rudy *Myotis daubentonii*, nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, pi-skorz *Misgurnus fossilis*, popielica *Glis glis*, puszczyk uralski *Strix uralensis*, ropucha paskówka *Epidalea calamita*, ropucha szara *Bufo bufo*, różanka *Rhodeus sericeus*, ryś eurazjatycki *Lynx lynx*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, trzmielojad *Pernis apivorus*, włośchatka *Aegolius funereus*, wilk *Canis lupus*, wydra *Lutra lutra*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, zimorodek *Alcedo atthis*, żuraw *Grus grus*, żmija zygzakowata *Vipera berus*.

We wsi Szklarnia została utworzona ostoja konika biłgorajskiego – endemicznej rasy koni.

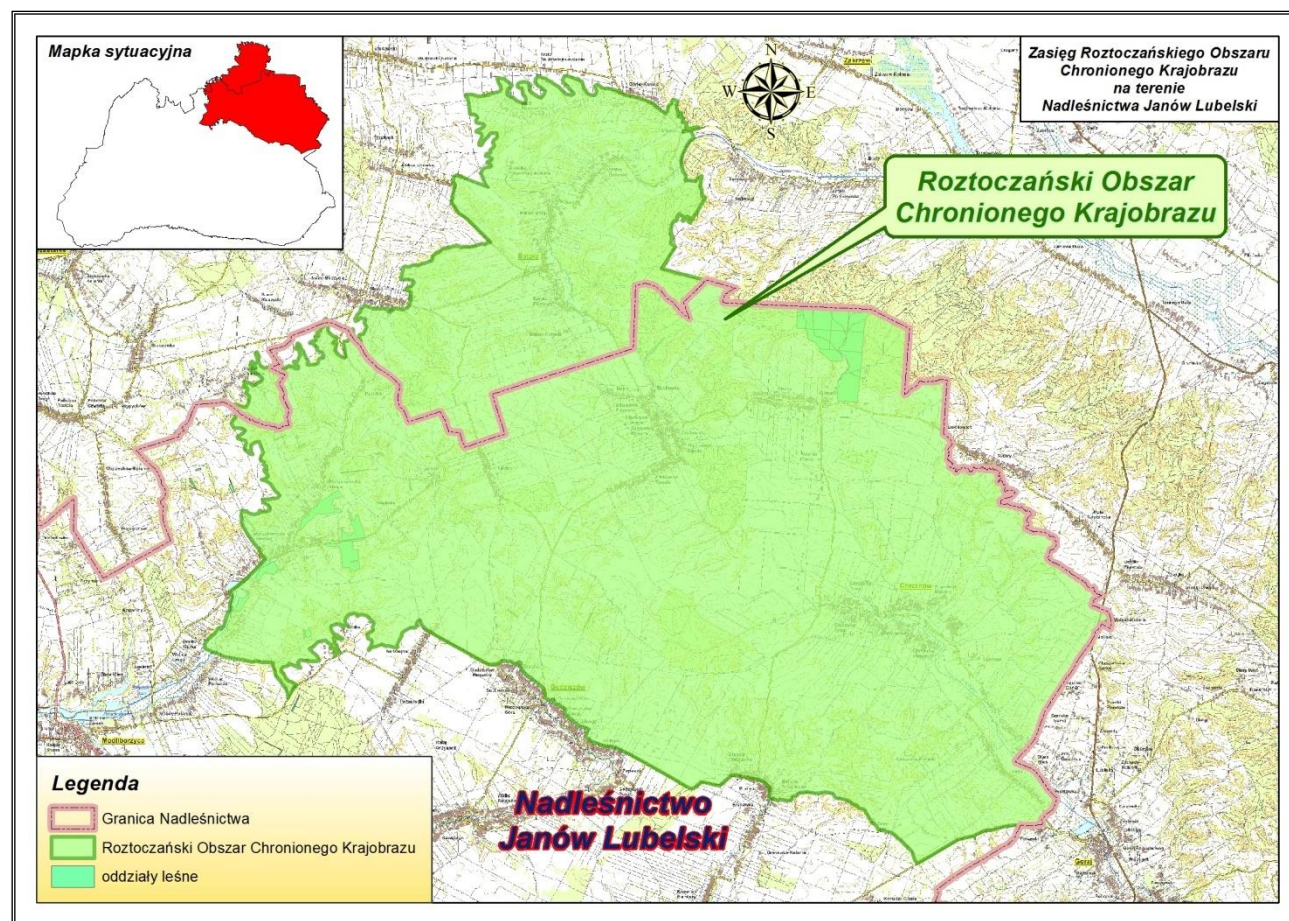
Na terenie Lasów Janowskich znajdują się liczne miejsca pamięci narodowej, związane z największymi na ziemiach polskich bitwami partyzanckimi stoczonymi w czerwcu 1944 r.

Walory kulturowe Parku to tradycyjna architektura drewniana regionu biłgorajskiego i lasowiackiego, tradycje garncarskie, plecionkarstwo, łubiarstwo. Zabytki kultury technicznej reprezentuje tabor dawnej kolejki leśnej wraz z infrastrukturą (mosty drewniane, budynek stacyjny).

Najcenniejsze fragmenty przyrody i krajobrazu Parku zostały objęte ochroną w formie rezerwatów przyrody. Utworzono tu dotychczas 6 rezerwatów o łącznej powierzchni **4347,87ha**.

3.3 Obszary Chronionego Krajobrazu

3.3.1 Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu



Rycina nr 18 Zasięg Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

Utworzony został na mocy Rozporządzenia nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 5 stycznia 1996 r. Znowelizowano: Rozporządzenie nr 44 Wojewody Lubelskiego z dnia 17.02.2006r. w sprawie Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Lublin dnia 31 marca 2006 r.).

Powierzchnia: **31 236ha**

Położenie administracyjne: położony w powiatach: janowski, biłgorajski, lubelski, krasnicki, gminy: Dzwola, Chrzanów, Batorz, Zakrzew, Modliborzyce, Turobin, Godziszów, Goraj, Szastarka

Położenie fizjograficzne: Roztocze Zachodnie.

W granicach Roztoczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu znajdują się następujące fragmenty lasów Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Obręb Władysławów:

Leśnictwo Zdzisławice: 10B

Obręb Janów:

Leśnictwo Zofianka – oddz. 1-9, 10a-n, 10Ba-d, p-t,

Obręb Modliborzyce:

Leśnictwo Majdan – oddz. 2, 2B, 3, 4a-m, r-t, ~a~d, 4Bc-k,~a

o łącznej powierzchni **302,90**ha (pow. leśna – 301,83ha, nieleśna 1,07ha).

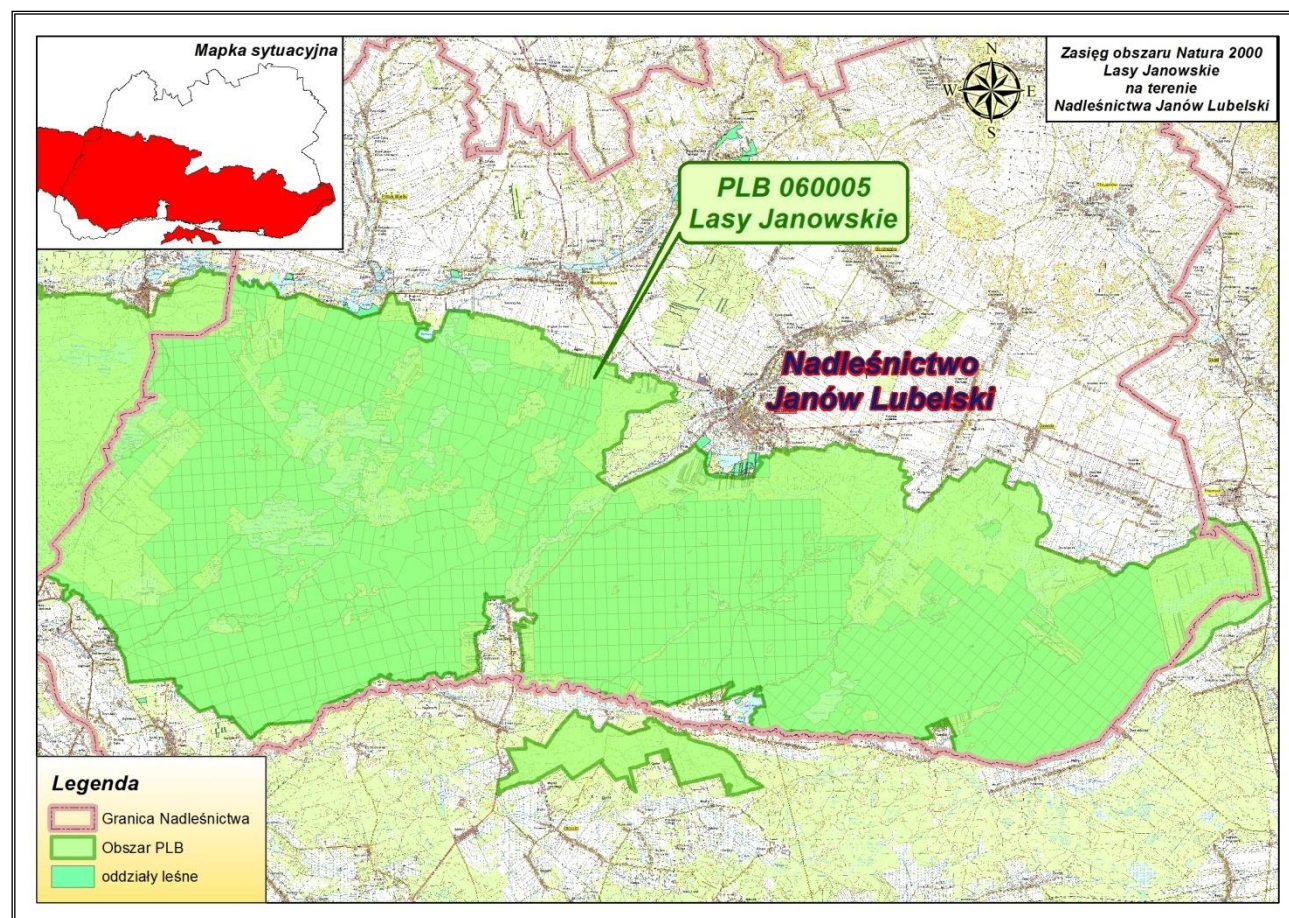
Grunty Nadleśnictwa Jnów Lubelski stanowią 0,97% ogólnej powierzchni Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Obszar obejmuje północne, najbardziej urozmaicone krajobrazowo fragmenty Nadleśnictwa Janów Lubelski o silnie zróżnicowanej rzeźbie terenu. Lessowe wzgórza pocięte są malowniczymi jarami i wąwozami, porośnięte roślinnością reprezentującą m.in. rzadkie w tym rejonie zbiorowisko żyznej buczyny karpackiej w formie podgórskiej *Dentario grandulosae-Fagetum*. Na uwagę zasługuje występowanie zespołu źródeł w rejonie Wierzchowisk – objętego ochroną jako pomnik przyrody (leśnictwo Majdan oddz. 4i). Opis obszaru dotyczy terenów będących w zarządzie nadleśnictwa.

3.4 Obszary Natura 2000

3.4.1 Obszary Natura 2000 występujące na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski:

3.4.1.1 Obszar specjalnej ochrony ptaków – Lasy Janowskie – PLB060005;



Rycina nr 19 Zasięg obszaru Natura 2000 PLB 060005 Lasy Janowskie w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

Lasy Janowskie – PLB 060005

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w listopadzie 2019 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski.

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 5 września 2007 r. Dz. U. Nr 179, poz. 1275, oraz z dnia 27 października 2008 r. Dz. U. 198, poz. 1226.

Aktualnie obowiązującą podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011 Nr 25 poz. 133).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 60235,8 ha (wg rozporządzenia), 60235,75 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski – 45298,35 ha (75,20% pow. obszaru)

- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **31205,91** ha,(pow. leśna 30337,42 ha nieleśna 868,49 ha), (51,81% pow. obszaru)

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Lasy Janowskie PLB060005		
	[ha]	[%]
Ogólna	60235,75	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	60235,75	100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	13149,99	21,83
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	45298,35	75,20
W zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów	1321,63	2,19
W zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj	465,78	0,78

Położenie

Obszar obejmuje rozległy i zwarty kompleks leśny stanowiący północno zachodnią część Puszczy Solskiej. Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie, Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu, sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 znajdują się następujące oddziały i wydzielania nadleśnictwa:

Obręb. Władysławów:

-leśnictwo Zdzisławice: 1, 1B, 2-8, 8B, 9-25, 25B, 26-47, 50-59, 63-70, 77-83,

-leśnictwo Flisy: 48, 48B, 49, 60-62, 71-76 88-99, 110-121, 121B, 132-142, 151-160, 168-180, 180B, 502,

-leśnictwo Bukowa:84-87, 100-109, 122-131, 143-150, 161-167, 181-195, 210-222, 239-242, 243A,501a-g,

-leśnictwo Dolina Branwi: 196-199, 199B, 200-209, 223-228, 228B, 229-238, 243-262, 263a-i,k, ~a- ~h, 264-281, 282a-j, ~a- ~f, 283-327,

Obręb Janów:

-leśnictwo Zofianka: 27-35, 57-65, 85-95, 116B, 116-127, 149-159, 180B, 180-190, 501,

-leśnictwo Obrówka: 12a,i,~a,~c,~f,~gx, 12Ba-c,g,l,n,s,t,w,y,ax,cx,fx,gx,hx,jx, ~a, 13c-h,k,s,t,w,x,z,ax,~a~d, 13B, 20-22 20B, 36-46, 66-77, 96-109, 128-137, 161-169, 191-199,

-leśnictwo Momoty: 209-218, 228-237, 247-257, 267-278, 287-298, 307a-i, l-m, ~a- ~h, 308a-t, y, ~a- ~g, 309- 317, 323a,b,c, ~a- ~i, 324, 325a-f, 323a,b,c, ~a- ~f, 326-327,

-leśnictwo Jakuby: 138-143, 160, 170-177, 200-208, 219-227, 238-245, 246a-g, ~a- ~j, 258-266, 279-286, 300-306, 319, 320, 322, 502,318a-m,~a- ~g, 321a-f, ~a- ~g,

-leśnictwo Szkółkarskie Gierłachy: 106A

Obręb Modliborzyce:

-leśnictwo Pikule: 11Bc-s, 14A-19A, 22A-26A, 47A-56A, 77A-84A, 109A-115A, 144A-148A, 177A-179A, 190, 191, 203, 204, 206, 207, 212-215, 227-233, 240a-d,m, ~a,~b,~d,~f, 241-245, 253a-g,i-n,~a,~b, 254, 255, 263-265, 273, 274, 501a-i, 502A

-leśnictwo Majdan: 5b-l, ~a- ~d, 8,9, 9B, 13, 18-22, 22B, 23-26, 36-46, 56-64, 74-83,

-leśnictwo Stojeszyn: 6, 7n-t, ~a --c, 10-12,15a-r, ~a --g, 14, 16, 17, 27-35, 47-55, 65-69, 69B, 70-73, 84-88, 88B, 89-92, 102-107, 125-126,

-leśnictwo Gwizdów: 127, 138-156, 162, 163, 167-175, 178-189, 192-196, 196A, 205, 208-211, 216- 221,

-leśnictwo Kochany: 197-202, 222-226, 234-239, 246-252, 256-262, 266-272, 275a-i,~a,~b, 276a-i,~a- ~d,~g, 277-279,

-leśnictwo Kalenne: 93-101, 108-124, 128-137, 157-161, 164-166 176-177,

Obręb Lipa:

-leśnictwo Łysaków: 1m-x,fx, ,~a,~b,~d, 2-6, 8-19, 27-33, 43-50, 60-66, 77-81, 90-93, 100-102, 108-111,

-leśnictwo Gielnia: 20-26, 34-42, 51-59, 67-76, 82-89, 94-99, 103-107, 112-117, 502,

-leśnictwo Brody: 118-168, 171-174, 291-294, 501,

-leśnictwo Kruszyna: 169, 170, 175-204, 212-218, 225-230, 240, 241, 252, 253, 295,

-leśnictwo Rzeczyca: 205-211, 219-223, 224a-h, ~a- ~h, 231-235, 242-247, 254-258, 259a-d,~a- ~c,

-leśnictwo Ludian: 236-239, 248-251, 260-288, 289a-j,~a,~b, 290a-n,~a--f

Opis obszaru. Na terenie ostoi dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, którą urozmaica ją liczne w centralnej części wały wydmore. Cechą charakterystyczną obszaru jest występowanie wielu stawów, gdzie prowadzona jest ekstensywna gospodarka rybacka. Szacuje się, że na obszarze znajduje się ponad 150 obiektów stawowych. Przez obszar ostoi przepływa wiele niewielkich rzek i cieków wodnych. W dolinach rzek znajdują się łąki. Na terenie ostoi występuje wiele bagien i torfowisk.

Istnienie dużej różnorodności siedlisk przyrodniczych warunkuje budowa geologiczna. Obszar pokrywają głównie luźne piaski holoceni i plejstoceni, rzadziej znajdują się gliny polodowcowe. Warstwa ta położona jest na nieprzepuszczalnej warstwie ilów krakowieckich. Dzięki temu wody gruntowe zalegają płytko (do 2 m i płycej), a nierównomierne pokrycie glebowe sprzyja wytworzeniu licznym obszarom bezodpływowym. Ma to olbrzymie znaczenie w tworzeniu się siedlisk leśnych, a dominują tu właśnie siedliska wilgotnych borów sosnowych, borów bagiennych i borów jodłowych. Podstawową formą użytkowania terenu jest gospodarka leśna. W granicach ostoi niewielki procent powierzchni stanowią śródleśne wioski, wokół których rozpościerają się tereny rolnicze.

Wartości przyrodnicze i znaczenie. Lasy Janowskie są ostoją ptasią o randze europejskiej E 73.⁶ Inwentaryzacja ptaków przeprowadzona w 2010 roku potwierdziła tu 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku, w tym 10 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Lasy Janowskie są bardzo ważną ostoją głuszca – dużego ptaka grzebiącego, kuraka leśnego. Jest to ptak osiadły. W ostatnich latach głuszce spotykane są tu głównie w drzewostanach III i IV klas wieku, na siedlisku Bśw, czasem BMśw, sporadycznie zaś na terenie Bw. Kompleksy iglaste służą za siedlisko cały rok. Obecność licznych cieków oraz zbiorników wodnych, a także rozległość kompleksu leśnego tworzą dogodne warunki dla populacji bociana czarnego. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), bocian czarny, głuszec (PCK), lelek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: kania czarna (PCK), trzmielojad, orlik krzykliwy (PCK) i sóweczka (PCK). Obszar Lasy Janowskie to również ważna ostoja ptaków wodnych.

Tabela 11. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE będące przedmiotami ochrony 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	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
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
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	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
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	B	B	B	B

W toku inwentaryzacji ornitologicznej obszaru przeprowadzonej podczas prac nad Planem Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w tym obszarze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Tabela 12. Gatunki ptaków będące przedmiotami ochrony w obszarze stwierdzone w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa oraz liczba obserwacji tych gatunków

Kod	Nazwa		Liczba obserwacji (stanowisk)
	łacińska	polska	
A223	<i>Aegolius funereus</i>	Włochatka	2
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek	42
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	10 (strefy)
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	2
A234	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	14
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	69
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	4 (strefy)
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	Głuszec	2 (strefy)

⁶ Na podstawie SDF dla obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie PLB 060005, aktualizacja 11.2019

Jak wynika z powyższej tabeli na gruntach nadleśnictwa na terenie obszaru Natura 2000 Lasy Janowskie stwierdzono występowanie 8 gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze na 145 stanowiskach. Najliczniej reprezentowanym gatunkiem jest dzięcioł czarny.

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

Charakterystyka gatunku: Gatunek średniego ptaka drapieżnego z rodziny puszczykowatych. Prowadzi nocny tryb życia, ze szczytem aktywności łowieckiej po zachodzie i przed wschodem słońca. Pary łączą się tylko na jeden sezon. Dojrzałość płciową osiąga w 2 kalendarzowym roku życia. Wielkość terytorium w dużej mierze zależy od obfitości pożywienia oraz statusu pary lęgowej (poligamiczne samce bronią większego terytorium). Samce rozpoczynają nawoływania godowe pod koniec marca. Włochatka gniazduje zwykle w dziuplach dzięcioła czarnego, bardzo chętnie również w budkach lęgowych. Zimuje najczęściej w obrębie areálu lęgowego, rzadko zapuszczając się poza jego granice. Włochatka najczęściej poluje z zasiadki, rzadziej penetruje korony drzew, budki lęgowe i dziuple w poszukiwaniu piskląt ptaków. Główny jej pokarm stanowią drobne ssaki. Preferuje ofiary o masie 20–35 g, chwytając głównie nornice rude i norniki. Jest to gatunek borealno-górski związany z lasami iglastymi, szczególnie ze świerkiem i jodłą. Na niżu zasiedla ponad 100-letnie bory sosnowo-świerkowe i nierzadko również lite bory sosnowe, często z niewielką domieszką świerka czy ze świerkiem w podroście. W litych świerczynach, zarówno na niżu, jak i w górach Polski, istotna dla włochatki jest obecność kęp lub chociażby pojedynczych buków. Ważnym elementem w wyborze siedliska jest obecność rozległych terenów otwartych w postaci zrębów, wiatrołomów, dolin rzecznych, bagien, upraw, a także gęstych drągowin czy młodników. Te ostatnie wykorzystuje nierzadko jako schronienie dzienne. Unika terenów zasiedlonych przez większe gatunki sów, jak np. puszczyka i puchacza, które są jej naturalnymi wrogami.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 7-10 par tego gatunku. Stanowi to od 0,35% do 0,5% populacji krajowej.

Włochatka na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski w obszarze Lasy Janowskie została stwierdzona na 2 stanowiskach. Miejsca obserwacji są to drzewostany sosnowe w wieku 80-95 lat na siedlisku boru świeżego.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

Charakterystyka gatunku: Charakteryzuje się bardzo skrytym trybem życia. Aktywny od zmierzchu do świtu, spędza dzień, siedząc nieruchomo, ustawivszy ciało wzdłuż gałęzi lub przesiadując na ziemi. Powrót na lęgowiska rozpoczyna się już w połowie kwietnia, a składanie jaj w maju (1. lęg) oraz w lipcu (2. lęg). Zniesienie najczęściej złożone z 2 jaj składanych wprost na suche podłoże, zwykle na skraju lasu, w pobliżu polan, luk w drzewostanach starszych lub w młodnikach. W przypadku niepokojenia potrafi przenosić jaja w bezpieczniejsze miejsca, nawet na odległość kilkunastu metrów. Wysiadanie jaj trwa 17–18 dni; młode biegają już po kilku dniach, a pełną samodzielność uzyskują po 21 dniach. Lelek jest gatunkiem charakterystycznym dla rozległych kompleksów leśnych z polanami i zrębami. Najczęściej zasiedla skraje borów mieszanych

i suchych oraz nadmorskie bory bażynowe i świetliste dąbrowy. Szczególnie licznie zasiedla rozległe zręby oraz tzw. pożarzyska i większe śródleśne polany. Natomiast skraje zewnętrzne lasów liczniej zasiedla tyko wtedy, jeżeli sąsiadują z odłogowanymi gruntami rolnymi lub suchymi pastwiskami i łąkami, wydmami i wrzosowiskami. Unika lasów zwartych, podmokłych oraz niedużych "wysp" leśnych położonych w znacznej odległości od dużych kompleksów, może jednak zasiedlać niewielkie kępy sosen na wydmowych wyniesieniach wśród łąk w dolinach rzek, nawet do 1 km od najbliższych dużych kompleksów.

Stan zachowania w ostoi: Na terenie ostoi bardzo duże zagęszczenie tego ptaka stwierdzono w 2002 roku na poligonie w Lipie (teren w zarządzie Nadleśnictwa Gościeradów). Na powierzchni 16,1 km² stwierdzono 67-76 odżywiających się samców co daje zagęszczenie 41,6 – 44,7/10km². Jest to jedno z większych zagęszczeń tego ptaka w kraju. Większość terytoriów stwierdzona na wrzosowiskach w pobliżu młodników i pojedynczych drzew (Gustaw, Grzywaczewski, Szewczyk). Na terenie ostoi w 2010 roku stwierdzono występowanie 300-340 par, na trzech powierzchniach próbnych. Populacja w ostoi stanowi od 5 do 5,6% populacji krajowej. Gatunek nie jest objęty monitoringiem w ramach PMŚ. Obszar ostoi jest wyznaczony jako ostoja ptaków IBA dla tego gatunku z kryterium C6.

Lelek w obszarze Lasy Janowskie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski jest gatunkiem licznie reprezentowanym. W toku inwentaryzacji przeprowadzonej w 2018 roku dokonano 42 obserwacji. Liczba obserwacji potwierdza iż jest to jedno z najwyższych zagęszczeń tego gatunku w kraju.

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

Charakterystyka gatunku: Gatunek o dziennej aktywności. W trakcie lęgów występuje w monogamicznych terytorialnych parach, podczas wędrówek i zimowania prowadzi samotniczy tryb życia. Do budowy gniazd bociany czarne wybierają zwykle stare, dorodne ponad stuletnie drzewa, zwykle dęby. Gniazda lokalizują w dolnej części korony w rozwidleniu konarów, lub przy pniu na bocznych gałęziach. Do lęgu przystępuje na przełomie marca i kwietnia po powrocie z zimowisk. W karmieniu młodych uczestniczą oboje rodzice. Bociany czarne żerują zarówno w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda, jak też korzystają z żerowisk oddalonych od gniazda o kilka kilometrów. Pokarm stanowią głównie ryby, płazy. Gatunek preferujący duże kompleksy leśne. Optymalne warunki znajduje w siedliskach ze znacznym udziałem trudno dostępnych terenów podmokłych i zabaagnionych oraz obfitujących w śródleśne rzeki. Zadowolona się też uboższymi lasami, w sąsiedztwie których posiada atrakcyjne żerowiska – stawy rybne, łąki czy doliny rzek. Gniazduje raczej z dala od osiedli ludzkich.

Stan zachowania w ostoi: W obszarze Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie (wschodnia część obecnej ostoi) w latach osiemdziesiątych liczebność tego gatunku oceniona na 25-30 par (Cieślak 1984). W latach dziewięćdziesiątych w obszarze Parku stwierdzono 20 – 25 gniazd (Wójciak, Piotrowska 1997, Wójciak 2005). W latach 2007-2009 w obszarze ostoi stwierdzono 15-20 par lęgowych (Wilk i in. 2010). Podczas inwentaryzacji w 2010 roku na terenie ostoi stwierdzono

występowanie 17-20 par. W ostoi na przełomie 20 lat widoczny spadek populacji. Na spadek liczebności bociana czarnego ma wpływ wiele czynników m. in. dostępność bazy żerowej oraz presja drapieżników. Przyjmując dane pochodzące z inwentaryzacji przeprowadzonej w 2010 roku, na terenie ostoi występuje od 1,25% do 1,66% populacji krajowej. Obszar jest wyznaczony jako ostoja ptaków IBA dla bociana czarnego z kryterium C6 i B2.

Według inwentaryzacji przeprowadzonej w 2010 roku przez LTO stwierdzono występowanie bociana w 10 miejscach na terenie nadleśnictwa. W związku z tym na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie wyznaczono 10 stref całorocznych i okresowych.

A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*

Charakterystyka gatunku: Zasiedla równinne tereny otwarte. Najczęściej gniazduje głównie w szuwarach trzcinowych, rzadziej szuwarach oczeretowych porastających stawy rybne, jeziora, zbiorniki retencyjne, starorzecza. Na torfowiskach do łągów wybierają ponadto szuwały wielkoturzykowe, m.in. szuwały kłociowe, a w dolinach rzecznych i obszarach zmeliorowanych porastające torfianki, trzcinowiska z domieszką wierzb, rowy melioracyjne. Poluje zarówno na mokradłach jak i na polach oraz łąkach sąsiadujących z terenami łągowymi. Poluje w typowy dla błotniaków sposób – lecąc nisko i spokojnie nad trzcinowiskiem, bagnem, łąką lub polem wypatruje i nasłuchuje zdobyczy. W zależności od lokalnych warunków chwytą drobne zwierzęta. Zazwyczaj podstawę diety stanowią gryzonie, a także mniejsze ptaki wodno-błotne oraz śpiewające, zwłaszcza ich pisklęta i podloty. Rzadziej poluje na inne małe kręgowce np. płazy. Błotniaki stawowe są ptakami wędrownymi, zimują w Afryce na południe od Sahary bądź na obszarze śródziemnomorskim. Na łągowiska wracają zazwyczaj na przełomie marca i kwietnia, zwykle najpierw pojawiają się samce. Pierwszy raz do łągów przystępują najczęściej w wieku 2-3 lat. Gniazdo budują pośród zeszłorocznych trzcin, rzadziej w innych szuwarach. Samica składa 3-6 jaj, które sama wysiaduje. W tym czasie oraz kiedy w gnieździe są małe pisklęta samiec zaopatruje rodzinę w pokarm.

Stan zachowania w ostoi:

Na terenie nadleśnictwa Janów Lubelski dokonano 2 obserwacji tego gatunku.

Wg SDF obszaru PLB060005 „ Ptaki z populacji łąkowej rozmieszczone w centralnej i zachodniej części obszaru w miejscach istnienia hodowlanych stawów rybnych. W ostoi występuje 20-55 par co stanowi 0,22%-0,61% populacji krajowej (Wilk i in. 2010, LTO 2010).

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

Charakterystyka gatunku: Bielik to nasz największy łągowy ptak drapieżny. W Polsce biotopem łągowym bielika są lasy, różnego typu i wielkości, położone w pobliżu jezior, zalewów przy-morskich, dużych stawów rybnych, szerokich dolin rzecznych i innych terenów podmokłych. Podstawowymi wymogami wobec miejsca gniazdowego są obecność starych i wytrzymałych drzew rosnących w niezbyt dużym zwarciu (łatwy dołot), na których ptak ten zakłada gniazda oraz rzadka obecność ludzi. Gniazdo najczęściej zbudowane jest na sośnie, buku, olszy lub dębie w lasach w sąsiedztwie stawów, jezior i zbiorników retencyjnych. Gniazda buduje na starych drzewach na skrajach, jak i w głębi kompleksów w odległości nawet 8 km od miejsc żerowania. Podstawową

diety bielika są ryby i ptaki wodne, w proporcjach i składzie gatunkowym zależnym od lokalnych warunków. W przypadku ryb najczęściej są to gatunki najłatwiej dostępne, jeśli chodzi o ptaki drapieżniki chętnie polują np. na łyski oraz podloty innych ptaków wodnych. W Polsce dorosłe bieliki są ptakami osiadłymi i cały rok spędzają w rewirze lęgowym o wielkości około 100km². Jedyne w bardzo trudnych warunkach zimowych niektóre osobniki koczują nieco dalej w poszukiwaniu pożywienia. Pierwszy raz przystępują do rozrodu w wieku 5-6 lat, wyjątkowo wcześniej. Samica składa 1-3 jaja, najczęściej 2, jednak średnio tylko w połowie skutecznych lęgów gniazdo opuszczają 2 młode (wyjątkowo 3). Młode ptaki mogą pozostać przez zimę w rewirze rodziców lub podejmują jesienią mniejsze lub większe wędrówki w poszukiwaniu zasobnych łowisk. Również osobniki 2-4 letnie prowadzą głównie koczowniczy tryb życia.

Stan zachowania w ostoi: W latach osiemdziesiątych zaznaczał się wzrost liczebności tego gatunku na terenie ostoi. Już w 1997 roku znanych było 6 rewirów bielika (Wójciak, Piotrowska 1997). W roku 2005 Atlas Ptaków Lubelszczyzny mówi o występowaniu 5 par na terenie Lasów Janowskich i Lipskich. Podczas inwentaryzacji w 2010 roku stwierdzono 6 par bielika. Tak więc, populacja kształtuje się na stałym poziomie od 15 lat.

Na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie wyznaczone zostały 4 strefy ochronne dla bielika. Inwentaryzacja wykonana przez LTO jest zgodna z wyznaczonymi miejscami występowania (wyznaczonymi strefami ochrony). Bielik w nadleśnictwie został stwierdzony w drzewostanach sosnowych w wieku 160-170 lat na siedlisku boru wilgotnego.

Wg SDF obszaru PLB060005 „Ptaki z populacji lęgowej rozmieszczone w całym obszarze ostoi w liczbie 5-6 par lęgowych co stanowi 0,76%-0,92% populacji lęgowej w kraju (Wilk i in. 2010, LTO 2010)”

A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*

Charakterystyka gatunku: Gatunek osiadły, zajmuje terytoria, przeważnie o powierzchni kilkudziesięciu lub kilkuset ha, których aktywnie broni. Do lęgów przystępuje w drugiej połowie kwietnia. Gniazdo umieszcza w obszernych, głębokich na co najmniej 0,5 m, samodzielnie wykutych dziuplach, zlokalizowanych przeważnie na wysokości 6–20 m w różnych gatunkach drzew, w drzewach zarówno zdrowych, jak i osłabionych, przeważnie o średnicy nie mniejszej niż 30 cm. Żywi się larwami owadów, głównie chrząszczy kózkowatych oraz mrówkami z rodzaju gmachówka *Campanotus*, wydobywanymi z drewna lub spod kory drzew, wyjątkowo zjada nasiona drzew. Zasiedla wszystkie większe kompleksy lasów w starszych klasach wieku, od wszelkiego typu borów, poprzez buczyny, dąbrowy i grądy, aż po lasy lęgowe.

Stan zachowania w ostoi:

Wg SDF obszaru PLB060005 „Ptaki z populacji lęgowej rozmieszczone w całym obszarze ostoi w szacowanej liczebności na 280-320 par lęgowych co stanowi 0,4-0,45% populacji lęgowej w kraju (LTO 2010).”

Dzięcioł czarny na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie był obserwowany na 69 stanowiskach. Miejsca obserwacji stanowią drzewostany starszych klas wieku głównie z przewagą sosny na siedliskach borowych.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

Charakterystyka gatunku: Gatunek dzienny. W okresie lęgowym dzięcioł zielonosiwy jest ptakiem terytorialnym i gniazduje pojedynczo, z reguły w znacznym oddaleniu od innych par. Zjada owady, zwłaszcza różne gatunki mrówek z rodzaju *Lasius* i *Formica* (postaci dorosłe, poczwarki i jaja), korzystając czasami z miejsc żerowania dzięcioła czarnego, gdyż sam nie potrafi dotrzeć do mrowisk, gdy występuje pokrywa śnieżna. Odżywia się także pokarmem roślinnym, zjadając orzechy laskowe, owoce jarzębiny i bzu czarnego, a nawet sokiem sączącym się z drzew. Zimą czasami żeruje w osiedlach, penetrując ściany murowanych budynków oraz chętnie odwiedza karmniki. Najczęściej żeruje na ziemi, ale także na drzewach. Podczas żerowania na ziemi sonduje podłoże dziobem i rozgrzebuje miejsca występowania mrówek, wyciąga je za pomocą długiego, lepkiego języka. Poszukuje pokarmu na martwych lub zamierających drzewach oraz penetruje załamania kory. Młode przebywające w dziupli karmione są mrówkami w różnych postaciach, które ptaki dorosłe zwracają z żołądka (regurgitacja). Dzięcioł zielonosiwy gniazduje w dojrzałych lasach liściastych i mieszanych o niewielkim zwarcu, w których spotyka się choćby pojedyncze martwe lub zamierające drzewa. Preferuje skraje lasów, sąsiadujące z otwartymi przestrzeniami łąk, zrębów, powierzchni wiatrolomowych i nieużytków. Najczęściej występuje w buczynach, grądach i łęgach, a sporadycznie w borach.

Stan zachowania w ostoi:

Wg SDF obszaru PLB060005 „Ptaki z populacji lęgowej rozmieszczone w całym obszarze ostoi w liczebności szacowanej na 32-40 par lęgowych co stanowi ponad 0,45%-0,55% populacji lęgowej w kraju (Wilk i in. 2010, LTO 2010)”.

Dzięcioł zielonosiwy na gruntach nadleśnictwa w obszarze Lasy Janowskie był obserwowany na 14 stanowiskach. Miejsca obserwacji stanowią drzewostany starszych klas wieku głównie z przewagą sosny i olszy na siedliskach wilgotnych i bagiennych w pobliżu torfowisk, zrębów oraz gruntów do naturalnej sukcesji.

A108 Głuszec *Tetrao urogallus*

Charakterystyka gatunku: Jest największym i najrzadszym przedstawicielem kuraków w Polsce. Głuszce, poza starymi kogutami, żyją w stadach (rodzinach) od lata do połowy lutego, potem stada rozpadają się. W ciągu dnia głuszec przebywa na ziemi w poszukiwaniu żeru, na noc wlatuje na drzewo i tam pozostaje do świtu. Rozległe i zwarte kompleksy borów lub lasów mieszanych na niżu i w górach po górną granicę lasu. Preferuje bory (na niżu sosnowe, w górach świerkowe i z udziałem jodły) i lasy o naturalnej strukturze, urozmaiconym podszycie i runie. Tokuje w miejscach na ogół bezludnych, w ustronnej leśnej głuszy, najczęściej w borach wilgotnych i bagiennych, na mszarach porośniętych karłowatą sosną, często także brzozą, osiką i świerkiem,

gdzie w runie dominują mchy torfowce, bagno zwyczajne i borówka. Zimuje w miejscach suchszych, zwykle w enklawach piaszczystych wzniesień i starodrzewów sosnowych w otoczeniu błot i mokradeł. W takim mozaikowym siedlisku odbywa też wiosenne toki. Wykazuje daleko posunięty konserwatyzm siedliskowy, jego tokowiska mają stałą lokalizację. Odżywia się jagodami żurawiny i borówek, pączkami i liśćmi drzew, najchętniej osiki, igliwem sosny, jodły, modrzewia, owadami, mrówczymi jajami, poczwarkami i ślimakami. Poza tym żywi się także ziarnem zbóż. Jest gatunkiem osiadłym. Jego areał życiowy zamyka się w promieniu kilku km od tokowiska. Jedynie młode kury mogą przemieszczać się na odległość 6-22km. Toki zaczynają się w końcu marca i trwają przez kwiecień. Jest to gatunek poligamiczny. Wysiadywaniem i opieką nad potomstwem zajmują się wyłącznie samice. Gniazdo - płytkie zagłębienie wydrapane w ziemi i skąpo wysłane liśćmi, trawą i igliwem; pod osłoną pnia, korzeni, gałęzi, wysokiej trawy lub wrzосу gniazda budują podczas toków, w których samica składa 6-10 jaj. Wysiadywanie jaj (wyłącznie przez samicę) odbywa się w maju i trwa z reguły 27 dni. Pisklęta klują się synchronicznie w ciągu kilku do 20 godzin. Pisklęta pozostają w gnieździe pod kurą jeszcze przeszło 28 godzin, nic nie jedząc. Są bardzo wrażliwe na zmiany temperatury i opady, które na tym etapie rozwoju silnie redukują populację.

Stan zachowania w sieci Natura 2000:

W Polsce aktualnie głuszce występują w 4 izolowanych populacjach, tj. augustowsko-podlaskiej (Puszcza Augustowska, Puszcza Białowieska, Puszcza Knyszyńska), lubelskiej (Puszcza Solska, Lasy Janowskie), karpackiej (Bieszczady, Karpaty Zachodnie) oraz sudecko-dolnośląskiej (Sudety, Bory Dolnośląskie). Obecnie liczebność ich wynosi około 470-570 osobników. Gatunek nie jest objęty monitoringiem w ramach PMS.

Stan zachowania w ostoi:

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski w roku 1983 liczebność tokujących kogutów głuszca oszacowano na 30 szt. W roku 1997 oceniono, że w obszarze występuje kilkadziesiąt ptaków oraz stwierdzono, że obserwuje się stabilizację liczebności (Wójciak, Piotrowska 1997). W latach 2003-2007 na obszarze ostoi notowano 5-10 kogutów (Wilk i in. 2010). Podczas inwentaryzacji w 2010 stwierdzono 3-6 samców. Od dłuższego okresu zauważalne są zmiany rozmieszczenia przestrzennego głuszców na terenie ostoi. Jednocześnie od kilku lat obserwuje się utrzymywanie liczebności populacji we wschodniej części **ostoi na niskim, ale stałym poziomie**.

Wg SDF obszaru PLB060005 „Ptaki z populacji lęgowej rozmieszczone są we wschodniej części obszaru ostoi. W ostoi występuje 3-10 osobników męskich co stanowi 0,75%-2,5% populacji krajowej (Wilk i in. 2010, LTO 2010)”.

Propozycje ochrony wg projektu PZO zaakceptowane przez LP (przedmioty ochrony występujące na gruntach nadleśnictwa):

A223 Włochatka *Aegolius funereus*

- ochrona miejsc lęgowych (wywieszanie budek lęgowych),
- zabezpieczenie miejsc gniazdowania, chrona strefowa,

- poprawa jakości siedlisk lęgowych, gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem,
- pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych,
- ograniczenie płoszenia, w przypadku ustanowienia ochrony strefowej oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych,
- uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony, coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stanowisk oraz obejmowanie stanowisk ochroną strefową.

A224 Lelek *Caprimulgus europaeus*

- zachowanie siedlisk lęgowych i żerowania, utrzymanie terenów otwartych takich jak: pola-ny, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmienionym poprzez niezalesianie oraz przeciwdziałanie lub ograniczanie naturalnej sukcesji.
- ograniczanie płoszenia.

A030 Bocian czarny *Ciconia nigra*

- zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury,
- ograniczenie płoszenia,
- zabezpieczenie miejsc gniazdowania, ochrona strefowa,
- poprawa jakości siedlisk żerowania, utrzymywanie lub przywracanie właściwych stosunków wod-nych na rowach w obrębie ostoi,
- uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony, coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*

- utrzymanie gospodarki rybackiej na stawach rybnych,
- promowanie ekstensywnego gospodarowania na stawach rybnych,
- ograniczenie płoszenia,
- zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury,
- uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony.

A075 Bielik *Haliaeetus albicilla*

- zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury,
- ograniczenie płoszenia,
- zabezpieczenie miejsc gniazdowania, ochrona strefowa,
- utrzymanie gospodarowania na stawach rybnych, prowadzenie ekstensywnego gospodarowania na stawach rybnych poprzez:
 - utrzymywanie szuwarów na powierzchni 10-20% lustra wody,
 - wykonywanie prac konserwacyjnych i remontów grobli poza okresem lęgowym (od początku września do końca marca),
 - pozostawianie zadrzewień i zakrzaczeń w obrębie grobli stawów rybnych lub usuwa-nie ich w terminie poza sezonem lęgowym (od początku września do końca marca),
 - utrzymywanie wysp na stawach rybnych.

- promowanie zasad przyjaznego dla gatunku gospodarowania na stawach rybnych. Zorganizowanie warsztatów przeznaczonych dla właścicieli i użytkowników stawów mających na celu upowszechnienie wiedzy na temat biologii gatunku oraz zasad prowadzenia gospodarki rybackiej uwzględniającej wymogi ochrony gatunku,

- uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

A234 Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*

- poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania, gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem,

- pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych,

- ograniczanie płoszenia.

A236 Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*

- poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania, gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem:

- pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych,

- ograniczanie płoszenia. Oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych.

A108 Głuszec *Tetrao urogallus*

- utrzymanie liczebności populacji na poziomie 3-6 osobników męskich,

- zabezpieczenie miejsc bytowania,

- zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury,

- poprawa jakości biotopu głąszca,

- zgraniczenie drapieżnictwa,

- zgraniczenie płoszenia,

- uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony,

- stały monitoring populacji pod kątem liczebności, parametrów demograficznych, zasięgu występowania, zagrożeń dla gatunku oraz kondycji genetycznej,

- korygowanie zasięgu stref ochrony po rozpoznaniu miejsc bytowania i rozrodu ptaków,

- gospodarowanie z uwzględnieniem terminów wykonywania prac leśnych,

- **prowadzenie monitoringu genetycznego z zaplanowaniem potrzeb restytucji (wsiedleń osobników),**

- zasilenie populacji poprzez wsiedlanie mające na celu zwiększenie liczebności i puli genetycznej,

- **zabezpieczenie lokalnego genotypu populacji lubelskiej w ośrodkach hodowli kuraków,**

- **kontynuacja w perspektywie długookresowej aktualnie trwającego projektu restytucji w odniesieniu do populacji głąszca w Puszczy Solskiej.**

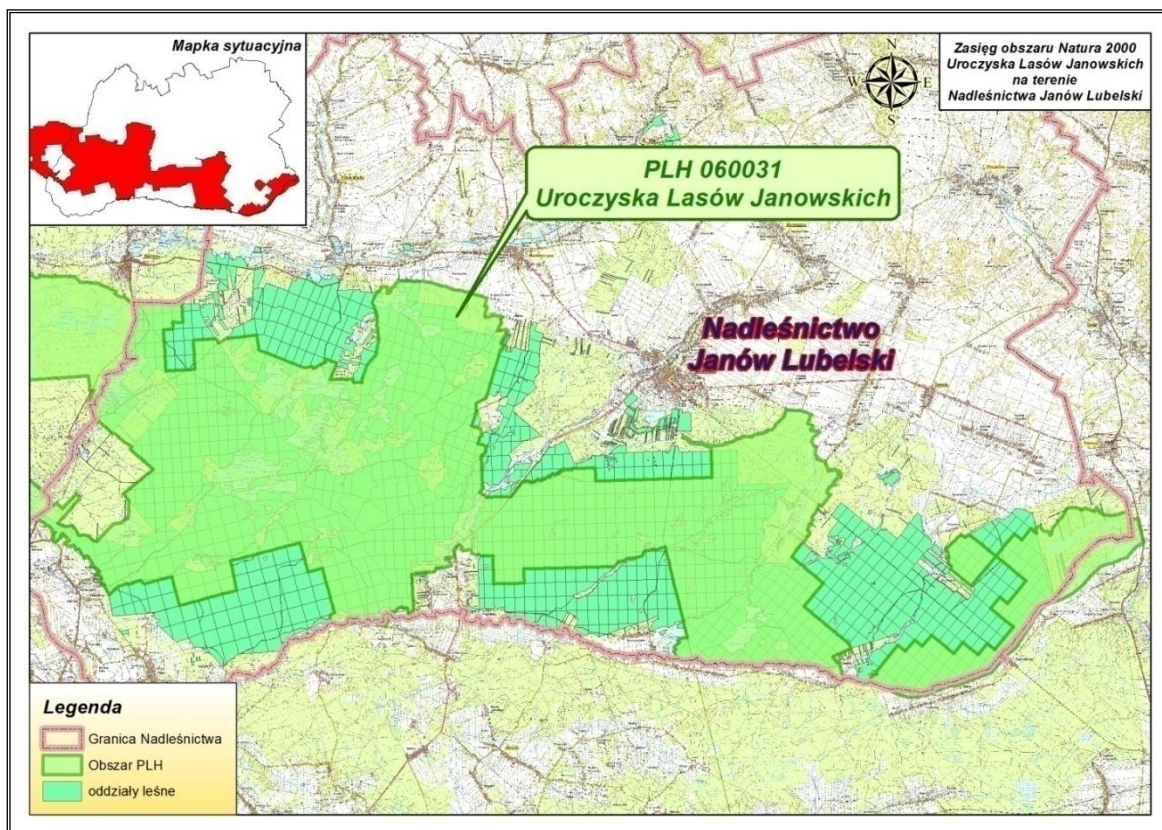
Obszar nie posiada zatwierdzonego Planu Zadań Ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 13. Wykaz gatunków ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski - dane z projektu PZO dla obszaru)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	8
1.	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2	Występuje w drzewostanach sosnowych w wieku 80 i 95 lat w drzewach dziuplastych	NIE
2.	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	42	Nieużytki, zręby	NIE
3.	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	10 (stref)	Gatunek objęty ochroną strefową	NIE
4.	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2	Stawy rybne	NIE
5.	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	4 (strefy)	Gatunek objęty ochroną strefową	NIE
6.	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	69	Występuje w drzewostanach głównie sosnowych starszych klas wieku w drzewach dziuplastych obserwowany również na zrębie	NIE
7.	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	14	Występuje w drzewostanach z przewagą olszy, brzozy starszych klas wieku, obserwowany również na zrębach i na gruncie do naturalnej sukcesji	NIE
8.	A108	Głuszec	<i>Tetrao urogallus</i>	2 (strefy)	Gatunek objęty ochroną strefową	TAK

3.4.1.2 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Uroczyska Lasów Janowskich – PLH060031;



Rycina nr 20 Zasięg obszaru Natura 2000 PLH 060031 Uroczyska Lasów Janowskich w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w listopadzie 2019r. SDF oraz na podstawie dokumentacji projektu Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 w województwie lubelskim.

Status prawny, powierzchnia obszaru oraz jego współrzędne geograficzne regulowane są na mocy Decyzji Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 34544,25 ha (wg SDF),
- powierzchnia całkowita obszaru – 34230,10 ha (wg Uchwały Nr 155 Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu „Lista zmianw sieci obszarów Natura 2000”),
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski – 26734,54 ha (77,39% pow. obszaru),
- powierzchnia gruntów nadleśnictwa w obszarze – **19611,05** ha (pow. leśna 18861,28 ha nieleśna 749,77 ha), (56,77% pow. obszaru).

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031		
	[ha]	[%]
Ogólna	34544,25	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	34544,25	100,00
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	7297,08	21,12
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	26734,54	77,40
W zasięgu Nadleśnictwa Biłgoraj	512,63	1,48

Położenie:

Obszar obejmuje zachodnią i centralną część Równiny Biłgorajskiej. Rozciąga się od doliny Wisły i Sanu na zachodzie obejmując Lasy Lipskie, Lasy Janowskie pomiędzy krawędzią Wyżyny Lubelskiej na północy i doliną rzeki Bukowej na południu sięgając do miejscowości Frampol na wschodzie.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 znajdują się następujące oddziały i wydzielienia nadleśnictwa:

Obręb Władysławów:

-leśnictwo Zdzisławice: 1h,i,j,m,n, 1Bk-o,s-y, 3, 4, 8, 8B, 9-12, 16-22, 26-28, 33-39, 44-47, 50-53, 57, 58, 59a-i,m,~a~d, 63, 77,

-leśnictwo Flisy: 99l-jx, 180o-t,y, 180B, 502,

-leśnictwo Bukowa:100f-m,~a, 101, 122-125, 143-148, 161-166, 181-186, 210-214, 239-241,

-leśnictwo Dolina Branwi:196-199, 199B, 200-209, 223-228, 228B, 229-238, 243-327,

Obręb Janów:

-leśnictwo Zofianka: 27-29, 57-59, 85-95, 116B, 116-128, 138-143, 149-160, 180, 180B, 181-190, 501,

-leśnictwo Obrówka: 72, 73, 74a-d,~a~d, 96-108, 109b-f,~a,~c~f, 129-137, 161-169, 191-199,

-leśnictwo Momoty: 209a-p,y,z,ax-nx,~a~c, 210a-t,ax-rx,~a~c, 211-218, 230c,d,i,p,~c,~h,~i, 231a-f,~a,~b,~d, 232a-f,~a,~b,~d,~g, 233-237,

-leśnictwo Jakuby: 170-177, 200-208, 219-227, 238-244, 262-264,, 502a-h,~a~c,

-leśnictwo Szkółkarskie Gierłachy: 106A

Obręb Modliborzyce:

- leśnictwoPikule: 26Ai-j, 51A-56A, 81A-84A, 112A-115A, 143A-148A, 177A-179A, 190, 191, 196, 203, 204, 206, 207, 212-215, 221, 227, 228-233, 240a-o,~a~f, 241-245, 253a-g,~a,~b, 254, 255, 263a,b,~a, 264, 265, 273a-j,~a~f, 274, 501a-d,j, 502A,

- leśnictwo Majdan: 9, 9B, 13, 21a-k,~a~f, 22-26, 40-46, 60-64, 78-83,

- leśnictwo Stojeszyn: 6, 7n-t,~a~c, 10-12, 14, 15a,b,~a~c, 27-30, 31a--o,~a~d, 47-50, 51a-l,~a~f,~h, 65-68, 69a-c,h, 84-87, 88a,b,l,n,~a,~b, 104a,h,j,~a,~b,~h,~i, 105f-l,~b~i, 106i,~g,
- leśnictwo Gwizdów: 127, 138-156, 162, 163, 167-175, 178-189, 192-195, 195A, 205, 208-211, 216-220,
- leśnictwo Kochany: 197-202, 222-224, 234-237, 246-249, 256-259, 266-269, 275-277,
- leśnictwo Kalenne: 94-101, 110-113, 116-124, 128b-f,~a,~f,~h,~i, 129-137, 157-161, 164-166, 176, 177,

Obręb Lipa:

- leśnictwo Łysaków: 65, 66, 77-81, 90-93, 100-102, 108-111,
- leśnictwo Gielnia: 22-26, 38a-i,~a,~b,~f,~g,~i,~j, 39-42, 56-59, 67-69, 73-76, 82-84, 88, 89, 94-99, 103-107, 112-117, 502,
- leśnictwo Brody: 118-168, 171-174, 293a-t,~a,~b, 294, 501,
- leśnictwo Kruszyna: 169, 170, 175-181, 182a-j,~a,~b, 183-191, 192a-i,~a,~b, 193-204, 212-218, 225-230, 240, 241, 252, 253, 295a,
- leśnictwo Rzezyczca: 205-209, 210a-l,~a~h, 211, 219-223, 224a-h,~a~h, 231-235, 242, 254,
- leśnictwo Ludian: 239, 251,

Opis obszaru:

Na terenie ostoi dominuje głównie krajobraz leśnej równiny, którą urozmaicają liczne w centralnej części wały wydmowe. Przez obszar przepływają liczne meandrujące ciek i rzeki, w dolinach których występują łąki. W obszarze znajdują się ekstensywnie użytkowane stawy hodowlane (ponad 150 obiektów) oraz bagna i torfowiska. Istnienie dużej różnorodności siedlisk przyrodniczych warunkuje budowa geologiczna. Obszar pokrywają głównie luźne piaski holoceni i plejstoceni, rzadziej znajdują się gliny polodowcowe. Warstwa ta położona jest na nieprzepuszczalnej warstwie ilów krakowieckich. Dzięki temu poziom wód gruntowych jest płytki (do 2 m i płycej), a nierównomierne pokrycie glebowe sprzyja wytworzeniu licznych obszarów bezodpływowych. Ma to olbrzymie znaczenie w tworzeniu się siedlisk leśnych, a dominują tu właśnie siedliska wilgotnych borów sosnowych, borów bagiennych i borów jodłowych.

Wartość przyrodnicza i znaczenie:

Podstawowym celem ochrony w obszarze **Uroczyska Lasów Janowskich** jest wilk **Canis lupus** (kod **1352**) - priorytetowy gatunek z Dyrektywy Siedliskowej. Jego populacja w obszarze stanowi istotną część lokalnej populacji Kotliny Sandomierskiej i Roztocza. Składa się na nią 3 watah liczących w sumie 16-18 osobników (na podst. SDF oraz projektu PZO dla obszaru).

Uroczyska Lasów Janowskich to również ważna ostoja innych rzadkich gatunków flory i fauny. W obszarze ostoi występuje między innymi największe w kraju nagromadzenie populacji fiołka bagiennego.

Formą użytkowania terenu jest głównie gospodarka leśna. W obszarze zinwentaryzowano siedliska z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujące w sumie ok. 12% powierzchni obszaru:

Tabela 14. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Nie stwierdzono	A	A	A
3130	Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nie stwierdzono	B	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	Nie stwierdzono	C	B	C
3270	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Nie stwierdzono	B	B	C
4030	Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B
6120*	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Nie stwierdzono	B	A	B
6230*	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	Nie stwierdzono	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	0,52	B	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	44,49	A	B	B
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	204,21	B	B	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	93,50	A	A	A
7150	Obniżenie na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie stwierdzono	A	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1064,59	B	B	B
91D0*	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugos-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)	1015,62	A	B	A
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	20,63	B	B	B
91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	2236,74	A	B	A

* siedliska priorytetowe

Oceny siedlisk wg SDF 2017

Zagrożenia i propozycje ochrony wg projektu PZO zaakceptowane przez LP(przedmioty ochrony występujące na gruntach nadleśnictwa):

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Zagrożenia:

- nawożenie,
- zmiany stosunków wodnych – osuszanie lub utrzymywanie nadmiernego uwilgotnienia,
- zaniechanie ekstensywnego użytkowania kośnego;
 - pierwszym etapem jest nadmierne zadarnianie powierzchni przez trawy, głównie trzęślicę modrą *Molinia caerulea*, śmiałka darniowego *Deschampsia caespitosa* i

trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos*,

- następuje również rozwój ziołorośli lub zarośli wierzbowych i olszowych,
- często siedliska te opanowywane są również przez obce geograficznie, inwazyjne gatunki roślin, jak np. nawłóć późną *Solidago gigantea* i nawłóć kanadyjską *S. canadensis*.

Ochrona:

- ekstensywne koszenie,
- łąki o zaawansowanej sukcesji przed przywróceniem koszenia powinny zostać wykarczowane i przez kilka lat koszone corocznie,
- niedopuszczeniu do wtórnego zabagnienia terenu, poprzez utrzymanie istniejącego drenażu, jak i do jego odwodnienia wskutek nowych melioracji.

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

Zagrożenia:

- łąki świeże cechuje duża wrażliwość na zmiany żyzności, wilgotności i pH gleby,
- zaniechanie użytkowania.

Ochrona:

- łąki świeże powinny być obejmowane ochroną czynną - wymagają one stałych i jednorodnych zabiegów,
- należy je kosić, najlepiej ręcznie lub lekkim sprzętem, maksymalnie dwa razy w roku. Pierwszy pokos powinien odbywać się nie wcześniej niż w pierwszej połowie czerwca, drugi we wrześniu,
- nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie. Siano powinno być usuwane z łąki,
- użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone. Wysokość dawek nawozów zależy od żyzności siedliska.

7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Zagrożenia:

- siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu.

Ochrona:

- zachowanie optymalnych warunków wodnych i troficznych,
- usuwanie drzew i krzewów,
- w krajobrazie rolniczym pozostawienie nieużytkowanego rolniczo pasa gruntu – strefy buforowej, który będzie izolował torfowisko od użytkujących spływów z otoczenia i zabezpieczał je przed eutrofizacją oraz zanieczyszczeniami chemicznymi środków stosowanych w rolnictwie.

7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Zagrożenia:

- siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu.

Ochrona:

- zachowanie optymalnych warunków wodnych i troficznych,
- usuwanie drzew i krzewów,
- w krajobrazie rolniczym pozostawienie nieużytkowanego rolniczo pasa gruntu – strefy buforowej, który będzie izolował torfowisko od użyźniających spływów z otoczenia i zabezpieczał je przed eutrofizacją oraz zanieczyszczeniami chemicznymi środków stosowanych w rolnictwie.

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny

Zagrożenia:

- wycinka lasu,
- usuwanie martwych i umierających drzew,
- obce gatunki inwazyjne.

Ochrona:

- zachowanie różnorodności gatunkowej drzewostanów,
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem,
- popieranie w drzewostanie gatunków ekologicznie pożądanych.

91D0 Bory i lasy bagienne

Zagrożenie:

- zmiany warunków wodnych i troficznych.

Ochrona:

- zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska,
- zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów borów bagiennych z gospodarki leśnej,
- stosowanie rębni złożonych.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

Zagrożenia:

- w skali kraju łęgi jesionowo-olszowe nie są zbiorowiskiem zagrożonym pod względem areału ich występowania. Powierzchnia lasów tego typu w Polsce pozostaje stabilna bądź nawet wykazuje wzrost w wyniku zalesiania oraz samorzutnego zarastania porzuconych wilgotnych łąk,
- Istotnym zagrożeniem może być jednak utrata cech jakościowych ekosystemu,

- przesuszenie ekosystemów łągowych, będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych,
- przyspieszonej erozji wgłębnej cieków (np. w wyniku ich regulacji),
- obniżania się bazy hydrologicznej cieków,
- obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.
- zagrożeniem dla udziału jesionu w drzewostanie łągów może się okazać powszechnie obserwowane ostatnio zjawisko chorobowego zamierania jesionu. Jego przyczyny nie są do końca jasne, najbardziej wrażliwe są jednak drzewostany na siedliskach nadmiernie uwilgotnionych.

Ochrona:

- ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, w tym przede wszystkim ochrona warunków wodnych.

91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany

Zagrożenie:

- brak naturalnego odnowienia jodły.

Ochrona:

- usuwanie gatunków konkurencyjnych – brzozy,
- kształtowanie właściwej struktury przestrzennej, wiekowej i gatunkowej drzewostanów,
- usuwanie górnego piętra sosny, promowanie jodły.

Tabela 15. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
<i>Bezkręgowce</i>						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	C	B	C	B
6177	<i>Phengaris teleius</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	B
6179	<i>Phengaris nausithous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	C
4030	<i>Colias myrmidone</i>	Szlaczkoń szafrańiec	C	C	B	C
<i>Ryby</i>						
1096	<i>Lamperta planeri</i>	Minóg strumieniowy	C	B	B	B
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	Głowacz białopłetwy	C	B	C	B
<i>Płazy</i>						
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	B
<i>Ssaki</i>						
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	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
1324	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	C	B	B	B
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	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						
1617	<i>Angelica palustris</i>	Starodub łąkowy	B	B	C	A

Gatunki zwierząt będące przedmiotami ochrony w obszarze:

1037 Trzepla zielona *Ophiogomplus cecilia*

Zagrożenia:

- regulacja koryt rzecznych (spadek dogodnych miejsc rozwoju larw),
- zmiany poziomu i szybkości przepływu wody będące wynikiem jej okresowego piętrzenia na jazach i spuszczenia,
- zanieczyszczenie rzek biogenami i ściekami.

Ochrona:

- zachowanie warunków siedliskowych,
- odtworzenie i utrzymanie mikro siedlisk.

1042 Zalotka większa *Leucrrhinia pectoralis*

Zagrożenia:

- eutrofizacja wód na skutek dopływu biogenów,
- ubożenie i zanikanie roślinności wodnej,
- przekształcanie strefy przybrzeżnej - dominacja szuwarów wysokich, które zarastają strefę przybrzeżną i całe zbiorniki,
- odwadnianie.

Ochrona:

- utrzymanie stanu siedliska poprzez zachowanie lub odtworzenie stref buforowych wokół zbiorników,
- ochrona zbiorników wodnych przed zasypywaniem i odwadnianiem.

6177 Modraszek telejus *Phengaris teleius*, 6179 Modraszek nausitous *Phengaris nausithous*

Zagrożenia:

- intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie,
- zarastanie łąk krzewami i drzewami.

Ochrona:

- zachowanie siedliska gatunku,
- koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni nie koszonej (co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk.

1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*

Zagrożenia:

- zintensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenia,
- zarastanie łąk krzewami i drzewami,
- osuszanie terenów podmokłych.

Ochrona:

- zachowanie siedliska gatunku,
- koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni nie koszonej (co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk.

1069 Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Zagrożenia:

- zanieczyszczenia rzek,
- spływ ścieków z m. Frampol, Dzwola, Kocudza, Lipa Zaklików,
- regulacje rzek,
- brak drożności koryt rzecznych.

Ochrona:

- umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk,
- utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych.

1134 Różanka *Rodeus sericeus amarus*

Zagrożenia:

- zanieczyszczenia wód,
- regulacja koryt rzek.

Ochrona:

- umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk,
- utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych,
- niedopuszczenie do zarastania zbiorników wodnych (dot. stawów Imielty Ług i Radełko gdzie jest stwierdzana).

1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

Zagrożenia:

- zmiany stosunków wodnych w wyniku przeprowadzanych zabiegów melioracyjnych,
- regulowane są koryta rzek,
- osuszanie obszarów podmokłych oraz zanik starorzeczy i drobnych zbiorników.

Ochrona:

- umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk,
- utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych.

1163 Głowacz białopłetwy *Cattus gobio*

Zagrożenia:

- interakcje troficzne (stanowi pokarm ryb drapieżnych).

Ochrona:

- umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk,
- utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych.

1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Zagrożenia:

- odwadnianie terenu,
- zanieczyszczanie lub zasypywanie zbiorników wodnych.

Ochrona:

- zachowanie siedliska, niedopuszczanie do zarastania, osuszania i zaśmiecania zbiorników wodnych.

1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Zagrożenia:

- osuszanie mokradeł,
- zanieczyszczanie lub zasypywanie zbiorników wodnych,
- likwidacja starorzeczy i regulacja rzek.

Ochrona:

- zachowanie siedliska, niedopuszczanie do zarastania, osuszania i zaśmiecania zbiorników wodnych.

1308 Mopek *Barbastella barbastellus*

Zagrożenia

- stosowanie pestycydów,
- zanikanie naturalnych schronień letnich poprzez wycinanie drzew dziuplastych,

Ochrona:

- zachowanie siedliska i naturalnych schronień letnich,
- ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania chemicznych środków ochrony roślin (owadobójczych) w gospodarce,
- Wieszanie skrzynek lęgowych dla nietoperzy.

1323 Nocek bechsteina *Myotis bechsteinii*

Zagrożenia:

- stosowanie pestycydów,
- zanikanie naturalnych schronień letnich poprzez wycinanie drzew dziuplastych.

Ochrona:

- zachowanie siedliska i naturalnych schronień letnich,
- ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania chemicznych środków ochrony roślin (owadobójczych) w gospodarce,
- wieszanie skrzynek lęgowych dla nietoperzy.

1337 Bóbr europejski *Castor fiber*

Zagrożenia:

- aktualnie populacja bobrów nie jest zagrożona.

Ochrona:

- utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk.

1352 Wilk *Canis lupus*

Zagrożenia:

- fragmentacja środowisk, bariery migracyjne,
- wzrost penetracji lasów przez ludzi i rozwój turystyki w miejscach rozrodu wilka,
- konflikty z rolnikami na skutek zabijania zwierząt hodowlanych,
- zbyt silna redukcja stanu zwierzyny płowej.

Ochrona:

- zachowanie populacji, zapewnienie drożności korytarzy ekologicznych w procesie inwestycyjnym. Ochrona miejsc rozrodu poprzez powołanie stref ochronnych w miejscach stwierdzenia nor,
- zachowanie bazy pokarmowej, utrzymanie gospodarki łowieckiej na stałym poziomie.

1355 Wydra *Lutra lutra*

Zagrożenia:

- brak ryb w leśnych rzekach.

Ochrona:

- utrzymanie strefy zadrzewień nadrzecznych i roślinności brzegowej,
- umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk.

Obszar ma sporządzony projekt planu zadań ochronnych, który nie jest zatwierdzony.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie.

Tabela 16. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski)

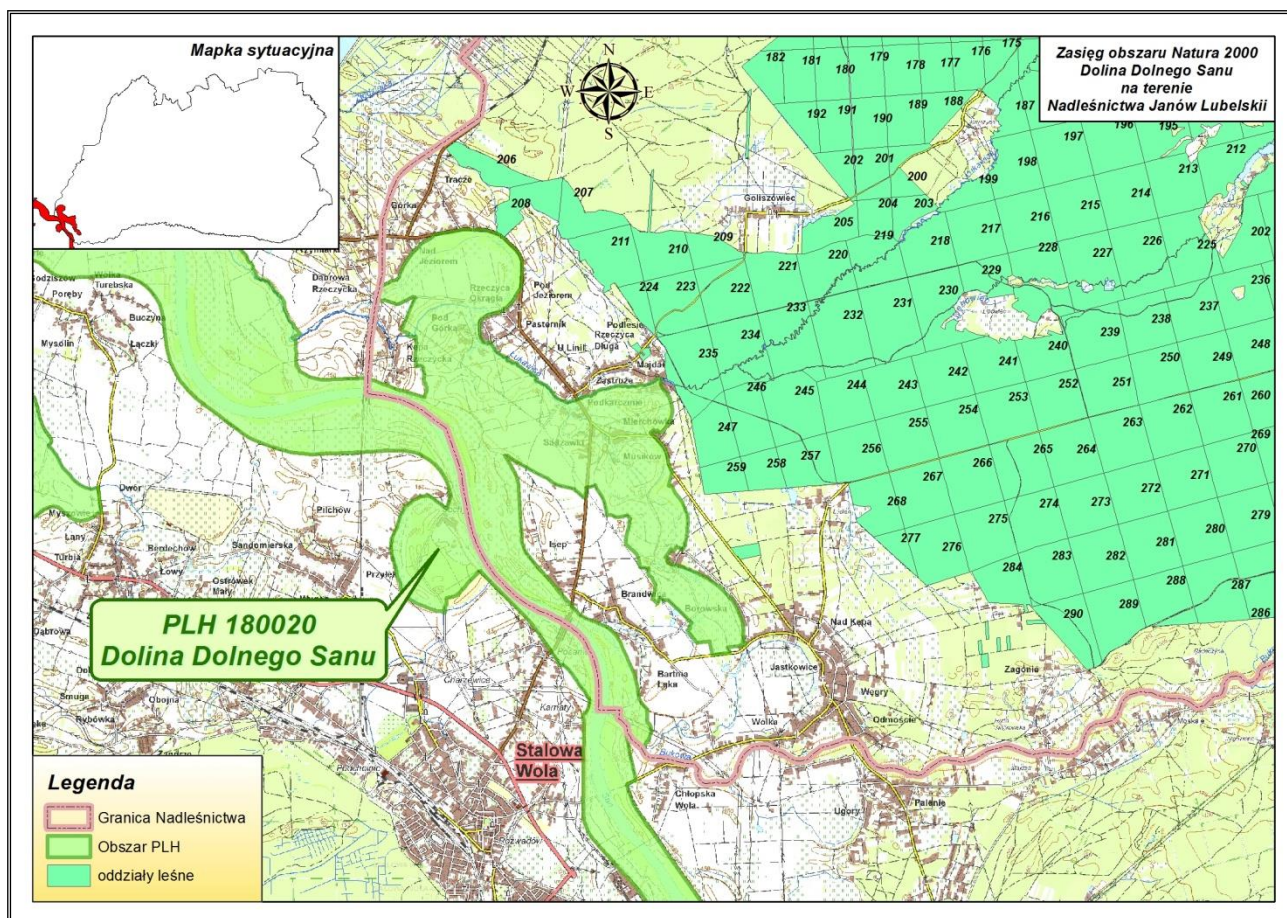
Lp	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia	Występowanie w Nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska Siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym	[ha]	Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	NIE	0,52	-	łąki
2	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	44,49	-	łąki
3	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<i>Ledo-Sphagnetum magellanici</i>	TAK	204,21	-	Bagna
4	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea</i>	NIE	93,50	Bb, BMb	Bagna
5	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	1064,59	LMśw, LMw, Lśw, Lw	-
6	91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	TAK	1015,62	Bb, BMb, Bw, BMw	Bagna
7	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae</i>	TAK	20,63	Lł, OIJ	-
8	91P0	Wyżynny jodłowy bór mieszany	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	2236,74	LMw, LMśw, BMśw, BMw	-
Razem					4680,30		

Tabela 17. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formiewyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomplus cecilia</i>	1	wilgotne łąki, torfowiska przejściowe	TAK	NIE
2	1042	Zalotka większa	<i>Leucrrhinia pectoralis</i>	5	sąsiedztwo śródleśnych oczek, bagien, torfianek oraz oczek na torfowiskach niskich i sfagnowych	TAK	NIE
3	6177	Modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>	29	łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim	TAK	NIE
4	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	38	łąki z dużą ilością rośliny żywicielskiej - szczawiu	TAK	NIE
5	6179	Modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>	25	łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim	TAK	NIE
6	1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	2	cieki wodne	TAK	NIE
7	5339	Różanka	<i>Rodeus sericeus amarus</i>	1	cieki wodne	TAK	NIE
8	1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	1	cieki wodne	TAK	NIE
9	1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	1	cieki wodne	TAK	NIE
10	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	1	wilgotne lasy liściaste, torfowiska oraz bagna	TAK	NIE
11	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	25	małe okresowe zbiorniki wodne, zimuje gromadnie na lądzie	TAK	NIE
12	1308	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>	6	obrzeża lasów, luki, w pobliżu zbiorników wodnych	TAK	NIE
13	1323	Nocek Bechsteina	<i>Myotis bechsteinii</i>	3	obrzeża lasów, luki, w pobliżu zbiorników wodnych	TAK	NIE
14	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	73	obserwowany w starorzeczach, rowach melioracyjnych, na gruntach do nat. sukcesji, nad ciekami wodnymi	TAK	NIE
15	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	44	obserwowany na całym obszarze objętym ochroną w formie N2000	TAK	TAK
16	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	29	obserwowany na całym obszarze objętym ochroną w formie N2000	TAK	NIE

3.4.2 Obszary Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski (poza gruntami LP)

3.4.2.1 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty – Dolina Dolnego Sanu;



Rycina nr 21 Zasięg obszaru Natura2000 PLH 180020 Dolina Dolnego Sanu w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w listopadzie 2019 r. SDF i odnosi się on do całości obszaru, a nie tylko do fragmentu obszaru znajdującego się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Aktualny status prawny: Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2012) 8135) (2013/23/UE).

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 10176,64 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski – 789,32 ha (7,76% pow. obszaru)
- W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu –PLH180020, **nie znajdują się grunty w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski.**

Powierzchnia obszaru Natura 2000 – Dolina Dolnego Sanu PLH180020		
	[ha]	[%]
Ogólna	10176,64	100,00
W zasięgu RDLP Lublin	8078,01	79,38
W zasięgu Nadleśnictwa Gościeradów	1316,76	12,94
W zasięgu Nadleśnictwa Rozwadów	3529,76	34,68
W zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski	789,32	7,77
W zasięgu Nadleśnictwa Rudnik	2442,17	23,99

Położenie

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.

W zasięgu obszaru specjalnej ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu PLH180020 **nie znajdują się grunty w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski.**

Opis obszaru

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 plejstoceńska. W obrębie holocenijskiego dna występują dwa poziomy terasowe. Są nimi niższa terasa zalewowa (łęgowa) i wyższa terasa rędzina. 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 stromej zbocza doliny w okolicach Zarzecza i Krzeszowa. W obrębie dominuje krajobraz rolniczy.

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 (6510, 6410, 6440) 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 łęgi 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 *Maculinea teleius*, *M. nausithous*, *Lutra lutra* i *Aspius aspius*. W dolinie występują również takie gatunki jak *Orchis coriophora*, *Rosa gallica*, *Potentilla rupestris*, *Clematis recta*, *Trapa natans* czy *Mantis religiosa*. 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, troci wędrownej, łososia i jesiotra ostronosego) 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.

Tabela 18. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

Siedlisko przyrodnicze		Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
3130	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Nie stwierdzono	C	B	C
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie stwierdzono	A	B	A
3270	Zalewane muliste brzegi rzek	Nie stwierdzono	A	B	A
6410	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B
6430	Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Nie stwierdzono	A	B	A
6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	Nie stwierdzono	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Nie stwierdzono	A	B	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie stwierdzono	B	B	C
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i>)	Nie stwierdzono	A	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Nie stwierdzono	B	C	C

Tabela 19. Gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

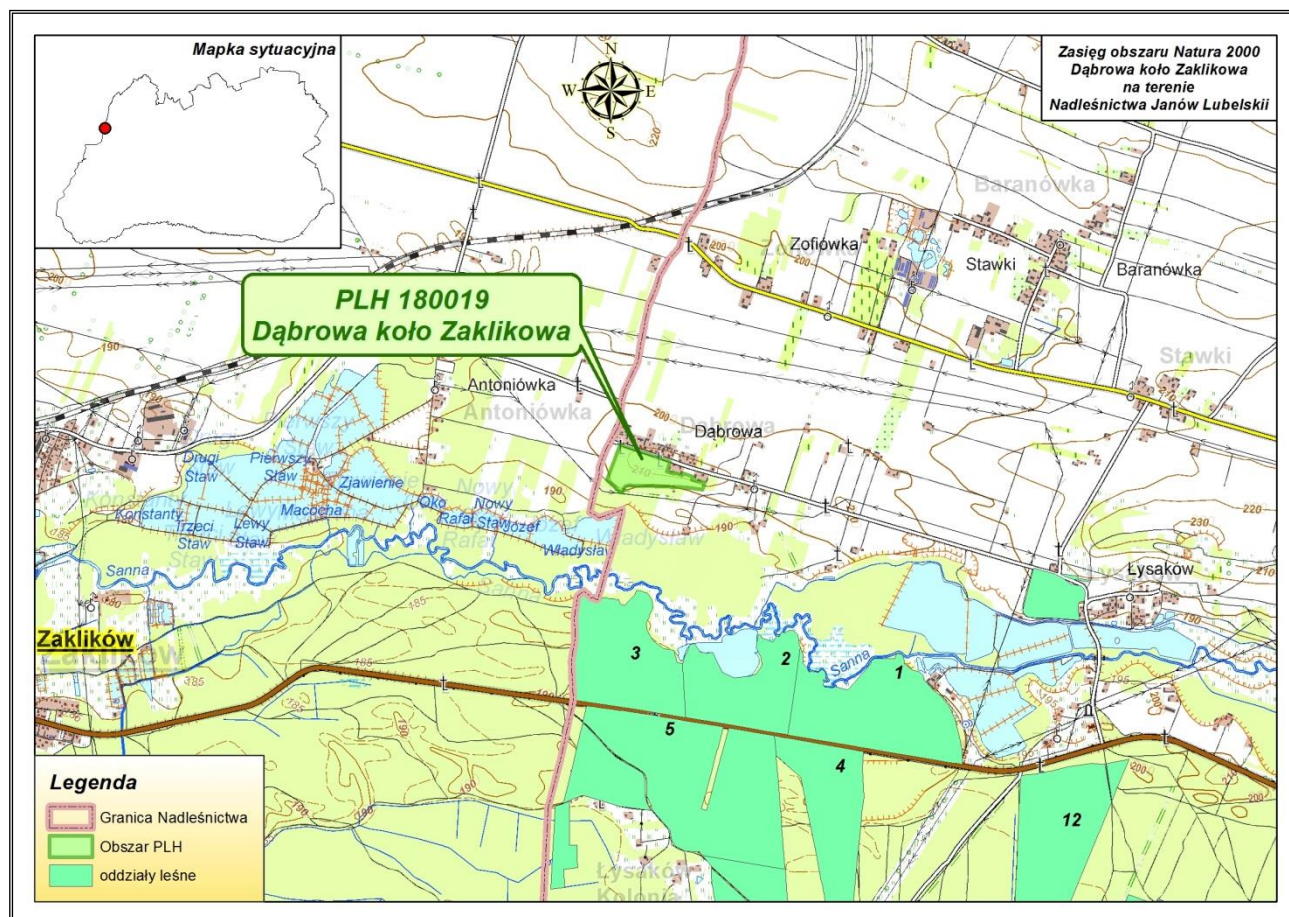
Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Bezkręgowce						
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	C	B	C	C
6177	<i>Phengaris telejus</i>	Modraszek telejus	C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	C	B	C	C
6179	<i>Phengaris nausitous</i>	Modraszek nausitous	C	B	C	B
Ryby						
1130	<i>Aspius aspius</i>	Boleń	C	B	C	B
6144	<i>Gobio albipinnatus</i>	Kiełb białopłetwy	C	B	C	B
5339	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Różanka	C	B	C	B
Płazy						
1188	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	C	B	C	C
Ssaki						
1337	<i>Castor fiber</i>	Bóbr	C	A	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	C	A	C	B

Obszar nie obejmuje gruntów Nadleśnictwa Janów Lubelski, stąd też **nie stwierdzono** występowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i będących przedmiotami ochrony w obszarze specjalnej ochrony siedlisk Dolina Dolnego Sanu PLH180020.

Obszar nie ma sporządzonego planu zadań ochronnych.

Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

3.4.2.2 Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - Dąbrowa koło Zaklikowa PLH180019



Rycina nr 22 Zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Dąbrowa koło Zaklikowa

Opis obszaru sporządzono na podstawie zaktualizowanego w listopadzie 2019 r. SDF oraz na podstawie dokumentacji zatwierdzonego w dniu 31 października 2016 Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Dąbrowa koło Zaklikowa PLH180019, przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Nadzór nad obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie.

Aktualny status prawny, powierzchnia obszaru oraz jego współrzędne geograficzne regulowane są na mocy Decyzji Komisji Europejskiej z dnia 2011/64/EU 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.

Powierzchnia obszaru:

- powierzchnia całkowita obszaru – 4,99 ha (wg SDF)
- powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski – 4,99 ha (100% pow. obszaru)
- w zasięgu obszaru Dąbrowa koło Zaklikowa **nie znajdują** się grunty w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Opis obszaru

Obszar położony na granicy dwóch makroregionów: Wyżyny Lubelskiej mezoregion Wzniesień Urzędowskich i Kotliny Sandomierskiej mezoregion Równiny Biłgorajskiej. Według podziału geobotanicznego i regionalizacji geobotanicznej Polski (Matuszkiewicz 1993). Obszar zlokalizowany jest na pograniczu Krainy Kotliny Sandomierskiej, Okręgu Równiny Biłgorajskiej i podokręgu Lasów Janowskich oraz Krainy Roztoczańskiej, Okręgu Roztocza Zachodniego i podokręgu Modliborzycko-Kraśnickiego.

Pod względem klimatycznym obszar znajduje się na granicy Regionu XXII Sandomierskiego i XVIII -Zamojsko - Rzeszowskiego. Występuje tu duża liczba dni z pogodą ciepłą, wielkość opadów wynosi 650-700mm, zaś średnia roczna temperatura powietrza 7,5°C (Woś 1999).

Górną warstwę utworów geologicznych obszaru tworzą formy młodoglacjalne, wśród których dominują piaski, żwiry i mady rzeczne oraz torfy i namuły, graniczące w północnej części z lessami. Gleby w rejonie obszaru stanowią głównie, w części północno-wschodniej, rędziny wytworzone na podłożu wapiennym należące do kompleksu pszenno-buraczanego oraz, w części południowej, mady i gleby murszowe powstałe na podłożu organicznym.

Krajobraz obszaru należy do Klasy - wyżyn i niskich gór, rodzaju węglanowo-gipsowych erozyjnych, gatunku - płaskowyżów falistych. Rzeźba obszaru została ukształtowana w okresie zlodowacenia południowopolskiego i tworzona jest głównie przez równiny terasowe plejstocenyjskie ze zwartymi zespołami wydym (Rychling i Ostaszewska 2008). Powoduje to obecność w krajobrazie wzniesień oraz obniżień nadając mu mozaikowaty układ. W południowej części obszaru, w krajobrazie terenu, wyraźnie zaznacza się wpływ doliny Sanny, dodatkowo różnicując jego strukturę.

Obszar obejmuje swoimi granicami wapienne wzgórze, którego stok nachylony jest w kierunku południowym i przechodzi w dolinę rzeki Sanny, będącej prawobrzeżnym dopływem Sanu. Posiada ona dobrze rozwiniętą sieć hydrograficzną na którą składają się jej dopływy oraz uchodząca do niej sieć melioracji szczegółowych. Istotne znaczenie w sieci rzecznej Sanny mają również sztuczne zbiorniki wodne, jakimi są stawy rybne. Sam obszar pozbawiony jest widocznych cieków i zbiorników wodnych.

Zagospodarowanie terenów przylegających do obszaru od strony północnej, wschodniej i zachodniej stanowią grunty orne oraz zabudowa wiejska, o charakterze zwartym, w części południowej stawy rybne.

Obszar stanowi fragment międzynarodowego obszaru węzłowego 34 M Lasów Janowskich. Obecność korytarza ekologicznego, jakim jest dolina rzeki Sanny, ciągnącego się równoleżnikowo sprawia, że posiada on bezpośrednie powiązania ekologiczne, przyrodnicze i krajobrazowe z położonymi na południu rozległymi Lasami Janowskim, w obrębie których wyznaczono obszary Natura 2000: Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 i Lasy Janowskie PLB060005 oraz utworzono Park Krajobrazowy Lasy Janowskie. Powiązania te obejmują również, położony kilka kilometrów na północny-wschód, obszar Szczecyn PLH060083.

Wartość przyrodnicza i znaczenie

Obszar obejmuje, jeden z najcenniejszych w regionie, fragmentów dąbrów świetlistych *Potentillo albae-Quercetum* cechujących się bogatym, reprezentatywnym i bujnym runem. Szczególnie licznie występują tu przedstawiciele kserotermicznych lasów dębowych z rzędu *Quercetalia pubescenti-petraeae*. Na zachodnich obrzeżach obszaru, na granicy pole-las, dąbrowy te tworzą mozaikę z należącymi do ich kręgu dynamicznymi zbiorowiskami ciepłolubnych okrajków ze związku *Trifolion medii* i zarośla *Rhamno-Cornetum sanguinei*. Uzupełnieniem zbiorowisk leśnych tego terenu są grądy subkontynentalne *Tilio-Carpinetum*, które w większości wykształciły się w drodze naturalnej regeneracji (tzw. proces grądowienia) wypierając dąbrowy świetliste oraz leśne zbiorowiska zastępcze o bliżej nieokreślonej przynależności fitosocjologicznej ze sztucznym drzewostanom sosnowym i brzożowym.

W dąbrowach znajduje się jedno z największych w Polsce stanowisk **dzwoniecznika wonnego** *Adenophora liliifolia*. Ogółem stwierdzono tu kilkadziesiąt okazów tej rośliny. Tak dobrą kondycję populacji najprawdopodobniej należy upatrywać w odpowiednich warunkach glebowych i biocenotycznych, jakie tu panują. Nie bez znaczenia jest fakt, że stanowisko dzwoniecznika znajduje się na wyeksponowanym terenie wyniesieniu, które powoduje oświetlenie runa. Obszar jest miejscem występowania wielu gatunków roślin chronionych i zagrożonych. Należą do nich, m. in.: pluskwica europejska *Cimicifuga europaea*, buławnik czerwony *Cephalanthera rubra*, lilia złotogłów *Lilium martagon*, miodownik melisowaty *Melittis melissophyllum* i wawrzynek wilczyłyko *Daphne mezereum*. Osobliwością obszaru są wapienne wychodnie, z których największa wyeksponowana jest w krajobrazie jako skała, z porastającymi je szczelinowymi zbiorowiskami paproci, zanokcic – skalnej *Asplenium trichomanes* oraz murowej *Asplenium ruta-muraria*.

Tabela 20. Typy siedlisk przyrodniczych występujących w zasięgu nadleśnictwa i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk (wg SDF)

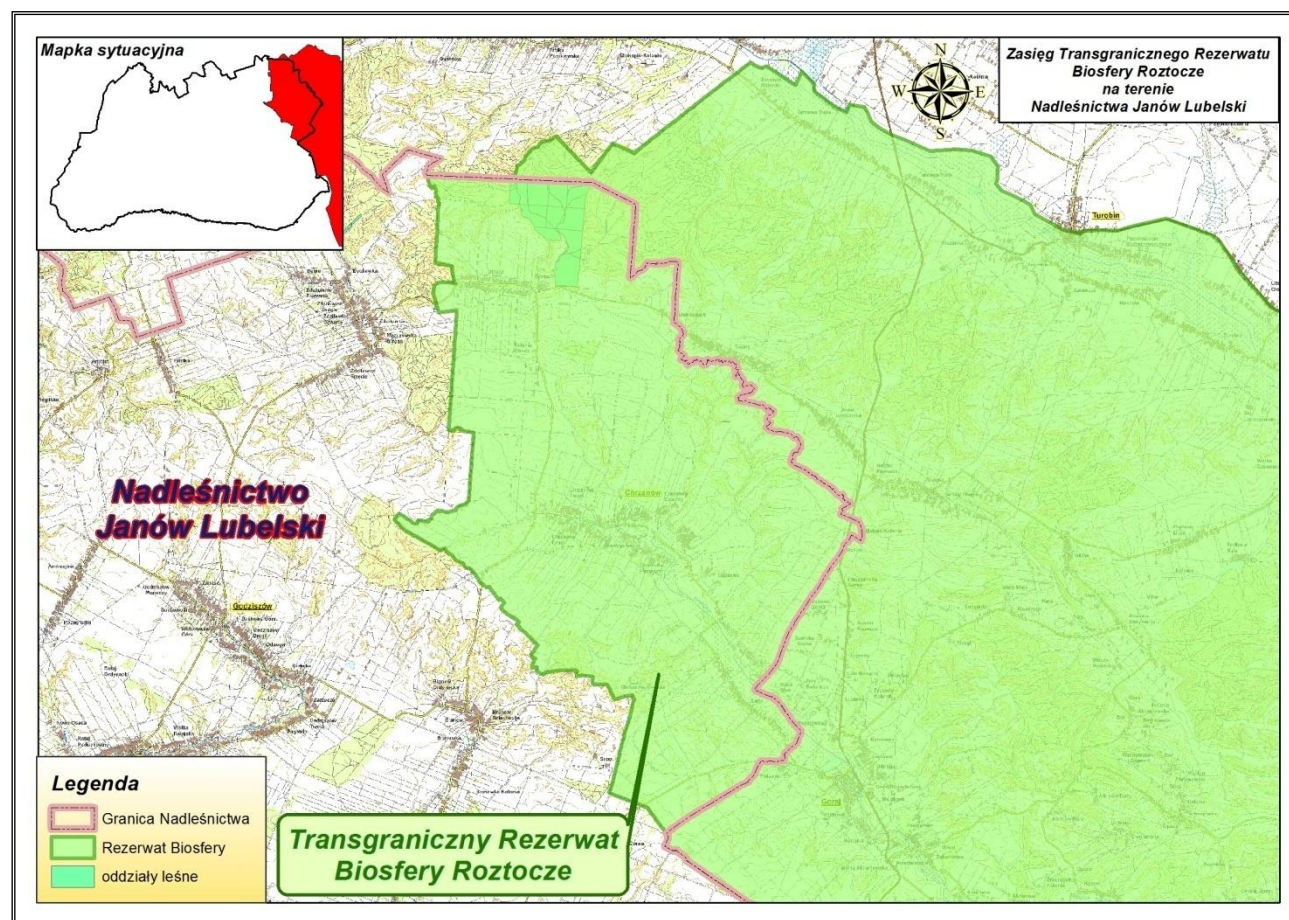
Siedlisko przyrodnicze		Na gruntach N-ctwa [ha]	Stopień reprezen.	Stan zachowania	Ocena ogólna
Kod	Nazwa				
1	2	3	4	5	6
8210	Piargi i gołoborza wapienne ze zbiorowiskami (<i>Papaverini tatrici</i> lub <i>Arabidion alpinae</i>)	Nie stwierdzono	B	B	C
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie stwierdzono	B	B	C
9110	Cieplolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Nie stwierdzono	B	B	B

Tabela 21. Gatunwymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Kod	Nazwa		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
	łacińska	polska	Populacja	St. zach.	Izolacja	Ogólnie
Rośliny						
4068	<i>Adenophora liliifolia</i>	Dzwonecznik wonny	C	B	B	B

3.5 Inne obszary o charakterze ochronnym

3.5.1 Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze.



Rycina nr 23 Zasięg terytorialny Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Roztocze

Od 19 czerwca 2019 roku Roztocze jest wpisane do międzynarodowej Sieci Rezerwatów Biosfery w ramach Programu „Człowiek i Biosfera” (Man and Biosphere - MAB) UNESCO jako transgraniczny rezerwat biosfery.

Międzynarodowy Zespół Ekspertów UNESCO na sesji w Paryżu w dniach 25-28 lutego 2019 roku pozytywnie zarekomendował utworzenie TRB Roztocze. Decyzja o ustanowieniu Roztocza transgranicznym rezerwatem biosfery podjęta została na 31 Sesji Posiedzenia Plenarnego Programu Człowiek i Przyroda UNESCO, która odbyła się w Paryżu w dniach 17-21 czerwca 2019 roku.

Roztocze to pasmo niewysokich wapiennych wzgórz, ciągnące się ok. 180 km, od Kraśnika w Polsce do Lwowa na Ukrainie. W zachodniej części pokryte jest lessami tworzącymi głęboko wcięte doliny.

W środkowej części wypływające rzeki z Roztocza tworzą malownicze doliny z progami skalnymi. W południowej części występują skamieniałe drzewa i siarczanowe źródła mineralne. Roztocze to region wielkiej bioróżnorodności, ważny wskaźnik Europy korytarz ekologiczny. Miejsce o niepowtarzalnych krajobrazach. Rozległe, różnorodne kompleksy leśne i malownicze wstążki pól są nierozłącznym elementem krajobrazu regionu. Roztocze, to pogranicze przyrodniczo-kulturowe

przecięte granicą Unii Europejskiej, położone na granicy państw, regionów, kultur dla którego trudno znaleźć analogię.

Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze obejmuje swoim zasięgiem część Roztocza na Ukrainie. Powierzchnia całkowita transgranicznego obszaru wynosi ok. 372 tys. ha z czego 267 tys. to strefa tranzytowa/przejściowa. 92 tys. ha buforowa, 12 tys. ha rdzenna.

W celu utworzenia Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Roztocze opracowano formularz bilateralny polsko-ukraiński (objętość 170 stron), w którym opisano funkcje Rezerwatu w kontekście różnorodności biologicznej i kulturowej. Opisano planowany model zarządzania oraz aspekty instytucjonalne i finansowe. Transgraniczny rezerwat – to trzy w jednym. Uwzględniono w nim zapisy formularzy krajowych dla polskiej i ukraińskiej części Roztocza (zatwierdzonej przez UNESCO w 2011 roku) oraz formularza transgranicznego.

Transgraniczny Rezerwat Biosfery Roztocze po stronie polskiej obejmuje część powiatów: Janów Lubelski, Zamość, Biłgoraj i Tomaszów Lubelski w woj. lubelskim oraz powiat lubaczowski w woj. podkarpackim. Po stronie ukraińskiej zaś w skład Rezerwatu wchodzi część powiatu żółkiewskiego, jaworowskiego i lwowskiego. Powierzchnia całkowita Rezerwatu wynosi 371 902 ha z czego 297 015 ha znajduje się po stronie polskiej, 74 887 ha po ukraińskiej.

Dla Rezerwatu Biosfery występującego w Polsce wyznaczono, w oparciu o polskie prawo i przeprowadzone konsultacje, trzy strefy: ochronną (9 149 ha) – której rdzeniem jest Roztoczański Park Narodowy gdzie dominuje ochrona dziedzictwa przyrodniczego, prowadzona jest edukacja przyrodnicza, monitoring i badania naukowe, strefę buforową (80 392 ha) – obejmującą głównie parki krajobrazowe, związaną ze zrównoważonym rozwojem społeczno-ekonomicznym i kulturowym obszaru, oraz największą, najbardziej zagospodarowaną, strefę tranzytową/przejściową (207 473 ha) gdzie rozwój społeczno-gospodarczy odbywa się z poszanowaniem przyrody i człowieka.

W granicach Transgranicznego Rezerwatu Biosfery Roztocze znajdują się następujące oddziały Nadleśnictwa Janów Lubelski:

Obręb Władysławów:

-Leśnictwo Zdzisławice: oddz. 10Ba,

Obręb Janów:

-Leśnictwo Zofianka: oddz. 1-9, 10a-I, 10Ba,

o łącznej powierzchni: 204,9 ha (leśna 201,74 ha, związana 1,64 ha, nieleśna 0,71 ha).

3.6 Pomniki przyrody

Na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski aktualnie występuje 56 istniejących pomników przyrody. Szczegółowe dane o pomnikach przyrody zestawiono w tabeli nr 22. Wykaz projektowanych pomników przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski znajduje się w tabeli nr 23.

Tabela 22. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 5a)

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OBRĘB WŁADYSŁAWÓW														
1	532/5/50	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Dolina Branwi 228b	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	140	315	23	1		-			Drzewo W cz. NW przy drodze - drzewo zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	533/5/51	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Dolina Branwi 228d	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	430	26	3		-			Drzewo w cz. N – drzewo ma w ok. 50 procentach obumarły pień, zauważalne co roku owocniki żółciaka siarkowego

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	534/5/52	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 274f	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	420	27	2		-			Drzewo w cz. S z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)
4	535/5/53	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Dolina Branwi 228d	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	430	26	2		-			Drzewo w cz. N z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
5	536/5/54	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Dolina Branwi 208j	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	380	23	3		-			Drzewo ma w ok. 50 procentach obumarłą koronę i pień, zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki	
6	541/5/59	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 328g	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	590	27	5					Kilka obłamanych gałęzi	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
7	547/5/56	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 316c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	385	27	2					Drzewo z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)	
8	548/5/66	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 316c	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	b.d.	370	28	2					Drzewo z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	549/5/67	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 316c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	405	20	2					Drzewo z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)
10	550/5/68	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 316c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	450	23	4					Drzewo ma w ok. 70 procentach obumarłą koronę i pień, duże ubytki tkanki drzewnej
11	551/5/69	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 311i	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>		510	24	-					Wykrot do rzeki, zgłoszony do WKP w 2006r. Nie wykreślony z ewidencji pomników przyrody.

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
12	552/5/70	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzaskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 311b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	180	380	32	4					Drzewo ma w ok. 70 procentach obumarłą koronę i pień, duże ubytki tkanki drzewnej widoczna zabitka po uderzeniu pioruna	
13	553/5/71	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzaskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 311b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	180	350	31	4					Drzewo ma w ok. 70 procentach obumarłą koronę i pień, duże ubytki tkanki drzewnej	
14	554/5/72	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzaskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 312b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	405	24	-					Drzewo złamane w 2007roku	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
15	555/5/73	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Dolina Branwi 275a	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	370	26	4					Wiele złamanych konarów	
16	556/5/74	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Dolina Branwi 258c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	315	30	4					Wiele złamanych konarów	
17	559/5/77	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Dzwola Zdzisławice 59h	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	b.d.	305	20	2					Kilka uschniętych gałęzi, większość drobna). Drzewo dobrze oznakowane (nowo zawieszona tabliczka.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
18	448	Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 9 poz. 187	Janów Lubelski Dolina Branwi 255g	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	455	32	2					Drzewo z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki)	
OBRĘB JANÓW															
19	523/5/41	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 209k	Wiąz szyp. <i>Ulmus laevis</i>	210	420	25	2					Duży ubytek u podstawy pnia, kilka suchych gałęzi	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
20	524/5/42	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 210ax	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	210	320	24	2					Kilka obłamanych gałęzi Korona drzewa od strony północnej słabo rozwinięta (prawdopodobnie przez zacieńjące ją w przeszłości topole.	
21	525/5/43	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 210ax	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	210	325	25	2					Kilka suchych gałązek, owocował w roku 2015, 2019	
22	526/5/44	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 210f	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	210	363	21	4					Drzewo ma duże ubytki w pniu, Drzewo może stanowić zagrożenie dla ludzi i mieia znajdującego się w pobliżu.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
23	527/5/45	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 210ax	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	210	415	26	4					Drzewo ma duże ubytki w pniu, Drzewo może stanowić zagrożenie dla ludzi i mieia znajdującego się w pobliżu.	
24	531/5/49	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 310c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	513	27	3					Na drzewie jest kapliczka	
25	537/5/55	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Obrówka 129b	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	162	253	32	1					Okoliczne buki o podobnych rozmiarach, prawdopodobnie także pochodzeniu podsychnię. Drzewo dobrze oznakowane.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
26	538/5/56	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Obrówka 129b	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	162	230	32	1					Okoliczne buki o podobnych rozmiarach, prawdopodobnie także pochodzeniu podsychają. Drzewo dobrze oznakowane.	
27	539/5/57	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Zofianka 158a	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	b.d.	310	27	-					W 2008r. odpadł duży konar po północnej stronie drzewa, w 2013r. drzewo zostało całkowicie złamane. Pozostaje na miejscu do naturalnego rozkładu (rezerwat Szklarnia).	
28	540/5/58	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 290g	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	475	27	3					Wierzchołek drzewa uschnięty, liczne ślady po odłamanych gałęziach i konarach. Duży ubytek w pniu. Należy usunąć suche konary zwisające nad drogą zagrażające bezpieczeństwu.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
29	542/5/60	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 308j	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	360	25	4					Drzewo ma wypalony pień Brak oznakowania.	
30	543/5/61	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 308j	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	385	19	4					Drzewo ma wypalony pień Brak oznakowania.	
31	544/5/62	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Momoty 308o	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	403	27	4					Brak oznakowania.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
32	557/5/75	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Obrówka 42d	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	b.d.	306	34	1					Drzewo ogrodzone w cz. południowo-zachodniej	
33	558/5/76	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Jakuby 246c	4 dęby szyp. <i>Quercus robur</i>	163	330, 320, 360, 340	26	2 2 2 2					Grupa 4 drzew w cz. centralnej	
34	560/5/78	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Jakuby 306a	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	510	25	4					Drzewo ogrodzone w cz. południowo-zachodniej Drzewo zniszczone przez wiatr, może stanowić zagrożenie dla ludzi i mającego się w pobliżu.	

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
35	561/5/79	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Jakuby 305h	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	400	24	3						
OBRĘB MODLIBORZYCE															
36	545/5/63	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 178Ax	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	380	27	1						
37	546/5/64	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 178Ax	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	333	22	2						

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
38	562/5/80	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 145A i	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	178	430	28	2					Drzewo ogrodzone w cz. południowo-wschodniej	
39	563/5/81	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 145A i	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	178	340	27	2					Przerzedzona Korona	
40	564/5/82	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 145A i	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	178	340	27	2					Drzewo ogrodzone Obecność jemioły	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
41	565/5/83	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 48A a	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	b.d.	335	35	2					Drzewo w cz. północno-zachodniej	
42	566/5/84	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 49A a	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	b.d.	330	36	1					Drzewo ogrodzone w cz. południowo-wschodniej	
43	569/5/87	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Janów Lubelski Pikule 79A g	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	163	368	33	2					Drzewo ogrodzone	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
44	103	Zarządzenie nr 1 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 8.02.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 2 z dn. 13.02.1988r poz. 15	Pysznica Kochany 234j	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	310	26	2						
45	254	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Modliborzycze Stojeszyn 7b	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	140	400	31	2					W parku podworskim	
46	255	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Modliborzycze Stojeszyn 7b	Lipa drobn. <i>Tilia cordata</i>	140	305 269	28	1					W parku podworskim.	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
47	256	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Modliborzyce Stojeszyn 7b	5 dębów szyp. <i>Quercus robur</i>	b.d.	305-520	23-27	5 2 2 3 3					W parku podworskim jeden złamany przez wiatr	
48	257	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Modliborzyce Stojeszyn 7b	Buk zwyczaj. <i>Fagus sylvatica</i>	140	413	35	5					W parku podworskim, złamany w 2016r.	
49	623/5/141	Zarządzenie nr 3 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 9.01.1996r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 29 Wojewody Lubelskiego z dnia 26 marca 1999r	Dz. Urz. Nr 5 poz. 64	Modliborzyce Majdan 4i	zespół źródeł przy stawach						Aktualnie brak	0,035		Pomnik bardzo dobrze utrzymany przez Gminę Modliborzyce. Zabezpieczone brzegi źródeł. Corocznie wykaszana roślinność zielna rosnąca w sąsiedztwie źródła.	

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
OBRĘB LIPA															
50	262	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Zaklików Brody 292i	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	b.d.	360	26	3						
51	263	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Zaklików Łysaków 1c	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	140	300	26	2						W parku podworskim
52	265	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzieskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Zaklików Łysaków 1c	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	140	265	24,5	1						W parku podworskim

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
53	268	Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpacciego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Zaklików Brody 124f	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	150	493	42	2						
54	356	Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpacciego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 9 z dn. 15.07.1991r poz. 187	Pysznica Kruszyna 212c	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	260	455	24	4					Kapliczka na drzewie	
55	437	Rozporządzenie nr 6 Wojewody Tarnobrzskiego z dnia 28.06.1991r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpacciego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 9 z dn. 15.07.1991r poz. 187	Radomyśl Rzeczyca 235k	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	180	265	23	-					Nie istnieje spalony ok 20 lat temu, widnieje wciąż w ewidencji	

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z organem odpowiedzialnym		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
56		Zarządzenie nr 34 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 30.12.1988r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Podkarpackiego z dnia 25 marca 1999r.	Nr 1 z dn. 10.01.1989r poz. 2	Zaklików Gielnia 98o,n	13 sztuk Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	130	165-235	28-35	średnia zdrowotność3 jedno drzewo 5	Wiatry				1 szt. złamany przez wiatr, część gałęzi obumarła	

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

Tabela 23. Wykaz proponowanych pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa (wg wzoru nr 5b) na podstawie POP 2020

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu								Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OBREB WŁADYSŁAWÓW														
1.				Dzwola Flisy 111a	Lipa drobn. <i>Tilia Cordata</i>	160	366	30	2					
2.				Janów Lubelski Dolina Branwi 311b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	180	470	25	2					
OBREB JANÓW														
3.				Dzwola Zofianka 33d	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	100	205	16	2					
4.				Dzwola Zofianka 184d	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	360	30	1/2					
5.				Dzwola Zofianka 184d	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	375	25	2					
OBREB MODLIBORZYCE														
6.				Janów Lubelski Pikule 78Ad	Stanowisko roszczycki okrągłolistnej <i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	zmiana stosunków wodnych	1,25ha			

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp.	Nr z wykazu rejestru woj.	Nr zarządzenia data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Opis obiektu									Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Gmina Leśnictwo Oddz. Poddz.	Rodzaj	Wiek [lata]	Obw. [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Pow. w [ha]	Projektowane	Wykonane		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
7.				Potok Wielki Stojeszyn 106i	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	400	27	2/3						
8.				Modliborzycze Kalenne 98a	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	305	20	3/4						
9.				Modliborzycze Kalenne 98a	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	160	305	20	2/3						
OBREB LIPA															
10.				Zaklików Brody 153b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	370	22	2						
11.				Zaklików Brody 293a	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	450	26	2						
12.				Zaklików Brody 292b	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	190	410	28	2/3						
13.				Pysznica Rzeczyca 229k	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	360	430	25	3						
14.				Pysznica Ludian 238g	Dąb szyp. <i>Quercus robur</i>	170	200	25	2/3						

3.7 Użytki ekologiczne

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski znajduje się 10 użytków ekologicznych (śródlądne bagna oraz obszary torfowisk i zabagnionych łąk).

Łączna powierzchnia użytków ekologicznych 11,79ha (wg rozporządzenia), **11,73ha** (wg PUL) (wg powszechnej ewidencji gruntów – grupa użytki ekologiczne w nadleśnictwie zajmuje powierzchnię: 11,73ha).

Tabela 24. Wykaz istniejących użytków ekologicznych na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 7a)

Lp	Nr Rej. Wojew.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. z rozp.	Pow. wg UL stan na 1.01.2020	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Oddz. Poddz.	Gmina Obręb Leśnictwo				Proj.	Wyk.	
1		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	305b,j, 285g,h,i,	Janów Lubelski Janów Jakuby	1,37	1,53	Podmokła łąka, na 10% pow. krzewy Wb, krusz.			
2		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	26b	Modliborzyce Modliborzyce Majdan	1,69	1,71	Zabagnione łąki porośnięte Ol, brz, krusz. Siedlisko przyrodnicze 7140			
3		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	42g,k,l	Modliborzyce Modliborzyce Majdan	1,57	1,57	Zabagnione łąki porośnięte Ol, brz, krusz. Siedlisko przyrodnicze 7140			
4		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	114c,d	Modliborzyce Modliborzyce Kalenne	0,97	0,97	Zabagnione łąki, siedliskoprzyrodnicze7140			

Lp	Nr Rej. Wojew.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. z rozp.	Pow. wg UL stan na 1.01.2020	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Oddz. Poddz.	Gmina Obręb Leśnictwo				Proj.	Wyk.	
5		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	134m	Modliborzyce Modliborzyce Kalenne	0,74	0,74	Zabagnione łąki			
6		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	215g	Modliborzyce Modliborzyce Pikule	1,00	1,10	Torfowisko wysokie porośnięte samosiewem So, Brz, Ol (zd. 0,7) i krzewami Wb, krusz.			
7		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	185j,m,n,	Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów	3,11	3,05	Zabagnione łąki porośnięte w cz. środkowej pjd. drzewami Ol i krzewami Wb, krusz.			
8		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	162i	Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów	0,32	0,32	Zabagnione łąki porośnięte pjd. drzewami Ol i krzewami Wb			

Nadleśnictwo Janów Lubelski -Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Lp	Nr Rej. Wojew.	Nr zarządzenia, data	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		Pow. z rozp.	Pow. wg UL stan na 1.01.2020	Opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska		Uwagi
				Oddz. Poddz.	Gmina Obręb Leśnictwo				Proj.	Wyk.	
9		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Rozporządzenie Nr 162 Wojewody Lubelskiego z dnia 19.07.2002r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	149m	Potok Wielki Modliborzyce Gwizdów	0,22	0,22	Zabagnione łąki porośnięte pjd. drzewami Ol i krzewami Wb, krusz. Siedliskoprzyrodnicze7140			
10		Rozporządzenie Nr 7 Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.06.1998r Znowelizowano: Obwieszczenie Wojewody Tarnobrzeskiego z dnia 25.03.1999r	Dz. Urz. Woj. Tarnobrzes. Nr 14 poz.117	279b	Pysznicza Modliborzyce Kochany	0,80	0,52	Szczególna ochrona, oczko wodne			Wg ewidencji gruntów jest to powierzchnia leśna
RAZEM POWIERZCHNIA						11,79	11,73				

3.8 Wykaz chronionych i rzadkich 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). Część gatunków z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie znalazła się na listach roślin chronionych w obecnie obowiązujących rozporządzeniach.

Tabela 25. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych (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
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE ŚCISŁEJ									
1	1	Długosz królewski <i>Osmunda regalis</i> Długoszowate [119] (3)	Dolina Branwi: 274a,h, 288l Obrówka: 107c,f, Jakuby: 206k Pikule: 191j Gwizdów: 152d, 205c, Kruszyna: 252c, Ludian: 274i,	Gatunek rzadki występuje grupowo populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – CR Czerwona lista roślin – V	Wykopywanie i przenoszenie do ogrodów	Obszary bagienne, torfowiska wysokie i przejściowe			DANE: N-ctwo BULiGL
2	2	Widlicz cyprysowaty <i>Diphasiastrum tristachyum.</i> Widłakowate [136]	Gielnia: 104b,	Kilkanaście osobników	Brak	Gatunek rośnie na wrzosowiskach i w widnych borach sosnowych			L-czy Gielnia 2010
3	3	Widłaczek torfowy <i>Lycopodiella inudata</i> Widłakowate [139] (3)	Łysaków: 64b, 65a, 66a, 80m Gielnia: 67b	Pojedyncze osobniki dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – EN Czerwona lista roślin – V	Zmiana warunków troficznych, zanieczyszczenie powietrza	Mokre piaski, torfowiska, wrzosowiska			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
4	4	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> Bagnicowate[151]	Zdzisławice: 9d, 12k, 22b, 36l, 53f, Bukowa: 266f, Obrówka: 21c Pikule: 24A c, Gwizdów: 169f, 185j, 195b, 210a,	Czerwona lista	Osuszanie torfowisk	Torfowiska wysokie i przejściowe, miejsca nasłonecznione			Prace siedliskowe 2018
5	5	Fiótek bagienny <i>Viola uliginosa</i> Fiolkowate[172]	Kochany: 268l, Łysaków:110i, Brody: 118g, 124d, 130n, 135g, 136g, 148d, 150a, 155b, 156b,c, 157b, 160a,	Licznie na terenie N-ctwa Czerwa Księga Roślin	Zmiana stosunków wodnych	Brzegi strumieni, na terenach z wysiękami wodnymi, zbiorowiska łąkowe.			Prace siedliskowe 2018
6	6	Goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> Goryczkowate [181] (1)	Zofianka: 126i	Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – VU Czerwona lista roślin – V	Zmiana warunków troficznych,	Miejsca wilgotne i mokre na torfowiskach, łąkach i w rzadkich zaroślach			DANE: N-ctwo
7	7	Pełnik europejski <i>Trollius europaeus</i> Jaskrowate [208] (1)	Zofianka: 125a	Gatunek bardzo rzadki jeden okaz przy pomniku dynamika rozwojowa bardzo słaba Wg listy Kucharczyka – VU	Zbiór w celach ozdobnych, wykopywanie do ogrodów	Występuje w miejscach wilgotnych, umiarkowanie ocienionych, preferuje gleby żyzne			DANE: N-ctwo
8	8	Kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> Kosaćcowate [232] (2)	Pikule: 233a,f Gwizdów: 184b,c,i, Brody: 167a,g Obrówka –przy drodze na Wietnam: 161b	Występuje kępowo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – VU Czerwona lista roślin – V	Wykopywanie i zrywanie do celów dekoracyjnych	Wilgotne łąki, żyzne gleby wilgotne			DANE: N-ctwo
9	9	Mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i> Kosaćcowate [234] (1)	Kruszyna: 169g	Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – EN	Zbiór w celach dekoracyjnych	Stanowiska umiarkowanie ocienione, dąbrowy, zarośla, wilgotne łąki, żyzne gleby wilgotne.			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	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> Liliowate [246]	Dolina Branwi: 323a Pikule: 79Ag, Kruszyna: 253a	Populacje małe, złożone z kilku do kilkunastu osobników występujących zwykle w dużym rozproszeniu populacja stabilna	Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych.	Towarzyszy grądom- <i>Tilio- Carpinetum</i> . Roślina trująca.			DANE: N-ctwo
11	11	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> Rosiczkowate [284]	Zdzisławice: 22b, 36l, Bukowa: 130d, 164c, Obrówka: 21a,c 66i, 75b Momoty: 294h Jakuby: 203h, 220i Pikule: 24Ac., 78Ad,j, 114Af, 191g,j, 204h, Stojeszyn: 28c, 72f, 91c, Gwizdów: 152f, 169f, 185j, 218b, 184g, 195b,c, 195Ac, 209a,b, 211a Łysaków: 64b, 80f,m, Gielnia: 67a, 89g, 94f,g, 104d, 113l, Brody: 121a,c, Kruszyna: 190b, 191h Rzeczyca: 255b Kalenne: 96b, 121l, 165f,	Występuje dość licznie na torfowiskach w drobnych skupieniach populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – LR Czerwona lista roślin -V	Eutrofizacja	Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach			DANE: N-ctwo
12	12	Rosiczka pośrednia <i>Drosera intermedia</i> Rosiczkowate [286]	Zdzisławice: 53f, Obrówka: 21c Pikule: 78Ad, 191g, Gwizdów: 195c, Stojeszyn: 28c, 91c Gielnia: 67a, 89h Łysaków: 64b, 65a, 66a, 80f,m Brody: 121a,c	Grupowo w miejscach silnie wilgotnych, na torfowiskach populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – EN Czerwona lista roślin – E	Eutrofizacja	Bylina owadożerna (mięsożerna) rosnąca na torfowiskach			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
13	13	Buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damasonium</i> Storczykowate [304]	Zofianka – Otrocz: 8d	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa bardzo słaba Wg listy Kucharczyka – VU Czerwona lista roślin – V	Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych.	Preferuje stanowiska świeże, gleby o odczynie obojętnym lub zasadowym, geofit			DANE: N-ctwo
14	14	Kukułka Fuchsa <i>Dactylorhiza Fuchsii</i> Storczykowate [321] (1)	Zofianka: 125g, 157a	Występuje pojedynczo	Brak, rezerwat przyrody Szklarnia	Żyzne wilgotne lasy olszowe, na brzegach wód			SLE.Flis-Martyniuk 2014
15	15	Tajęża jednostronna <i>Goodyera repens</i> Storczykowate [342]	Majdan: 43a	Gatunek bardzo rzadki Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa bardzo słaba Wg listy Kucharczyka – EN Czerwona lista roślin – [E]	Roślina umieszczona na Czerwonej liście roślin i grzybów Polski.	Stanowiska świeże, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna			DANE: N-ctwo
16	16	Mącznica lekarska <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> Wrzosowate [397]	Pikule: 52Ag, 229i,j, Majdan: 79c, Kalenne: 96d, Stojeszyn: 69g Gwizdów: 138d, 163h, 171i Łysaków: 32c Gielnia: 23b,c,f Brody: 153j Kruszyna: 178c, 179g Rzeczyca: 206a	Występuje łanowo populacja stabilna	Ocienienie stanowisk, zbiór w celach leczniczych	Występuje w terenie leśnym, na siedliskach borowych			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
GATUNKI PODLEGAJĄCE OCHRONIE CZĘŚCIOWEJ									
17	17	Podrzeń żebrowiec <i>Blechnum spicant</i> Jęczynnikowate [173]	Łysaków: 1o, 50f,	Gatunek rzadki występuje grupowo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – CR	Zrywanie przez ludność dla celów dekoracyjnych i przesadzanie roślin do ogródków	Preferuje stanowiska wilgotne, kwaśne, umiarkowanie cieniste			DANE: N-ctwo
18	18	Widłicz spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i> Widłakowate [175]	Zdzisławice: 3d, 9b, 19a, Bukowa: 84a, 104a, 213a,c, 240a, 241b, 127b,d, Dolina Branwi: 274a, 281a, 292a, 318d Zofianka: 124d, 125a Momoty: 215h, 229h,k, 230l, 248h, 270f,307f Pikule: 16Ac, 18Aj, 19Ah, 52Ag, 231a, 232a, Majdan: 42a Gwizdów: 147h, 184b,c, Kochany: 199g, 235f, 256b, 260a Kalenie: 164i Łysaków:64f,g, 93c, Gielnia: 23f, 24d, 52a, 59b,c, 95a, 97f,h,j,98h 104b,f,h, Kruszyna: 184d, Rzeczyca: 209f	Kępowo na suchszych fragmentach populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – VU	Penetracja ludności, zbiór w celach ozdobnych, zanieczyszczenie powietrza	Występuje na siedliskach Bśw, BMśw			DANE: N-ctwo, BULiGL
19	19	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i> Widłakowate [176]	Gatunek częsty na terenie nadleśnictwa Flisy: 117b, 117d, 119c,f, 141f, 179g, Dolina Branwi: 237a, 255a, 256g, 260a, 272 l, 277d, 278a,c,g, 289a, 299f,, 301h, 304g, 307d,h, 318d	Tworzy zwarte płyty zajmujące powierzchnię do kilkudziesięciu metrów kwadratowych populacja stabilna	Zrywanie przez ludność dla celów ozdobnych i leczniczych, zanieczyszczenie po-	Występuje na glebach o odczynie kwaśnym, na siedliskach Bśw, BMśw.			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
			Momoty: 218a, 250b, 289h, 251b, 253a, 290a, 291d, Jakuby: 142a, 143c, 207k, 223k, 242f, 303k. Pikule: 179Ab, Majdan: 42b, Stojeszyn: 55a,b Gwizdów: 175b, Kochany: 201c, 252a, Kalenie: 94f, Kruszyna: 184c,198g,		wietrza				
20	52	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> Widłakowate [177]	Gatunek liczny na terenie całego nadleśnictwa, znane stanowiska: Zdzisławice: 20c, 21b, 28b, 46a,d,f, 50b, 58f, 59a, 70f,m,n, 79b Flisy: 49b, 60r, 61c,d,f, 62c, 71b, 72a, 73a, 88p, 89d,g,h, 90b, 94c, 96c,d, 98h,s, 114b, 115i, 116c,d, 117b,c, 118d, 119a,h, 120d,f,g, 121g, 136c, 137b,f,g,i, 138a, 140b,f, 141a,g, 142g,h,k, 151h, 153a, 154g, 155a, 156a, 159h, 160d,n, 168i, 173d, 179a,g 180d,h,n, Bukowa: 100i, 101g, 122a,b, 143b,g,165a, 187a,c, 188d, 189b, 190a,b,c, 192b, 193a,b, 194f, 211a, 215i,o, 216a,b,c,j,k,l,o, 217a,b,c, 218b, 221d, 222c,h, 239a, 240c,f,g,h, 241h, Dolina Branwi: 196d, 197f,i, 198c,d,g,h,i,j,k,l, 199h,i,l,n,o, 200c,d, 202a,c,203i, 206g,207a,b,c,d,g,i, 208g,h,i,j, 209l, 223b,d, 224f,g, 225a,d, 226a, 227a, 228d, 229h, 230b,c,f, 231d,k,l, 232c,d,f,i, 235a, 236c, 237a, 238a,d,i,j, 243a,b,d, 244c, 245g, 246d,g, 247a,b,c,g,i,j, 248c,d,f, 249a, 250c,h, 251b,c,f, 252a,f, 253b,f,i, 254a,d,g, 256f,i,j, 257i, 259g, 262b, 264a,b,d, 265a, 266a, 267a,c, 268a,d,f, 270b,d, 271a,b,c, 273a, 275a,c, 276a,g,j,k, 277d, 278a, 278a, 279a,c, 281c, 282b, 286a,f, 287b,c, 288a,d,g,i,o, 290d, 291b,i, 292g,i, 294b,c, 295a,f,g,j,n, 296a,b,g, 298a,c, 299d, 305b,	Występuje płatowo głównie w lasach na siedl. BMW – skupiska na siedliskach bagienne, wilgotne populacja stabilna	Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych i dekoracyjnych, zanieczyszczenie powietrza	Preferuje miejsca umiarkowanie wilgotne i wilgotne, ocienione. Związany z zespołem <i>Quercus- Pinetum</i> .			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
			<p>306c,d, 307c, 308d, 309c, 311b, 312f, 313g, 317j, 318a, 324f, 325c,d, 327c, Zofianka: 27a,b,c, 28f, 30b,j, 31c, 32h,i, 33a, 34b,j,m,s,t, 35b,c,f, 57c,d, 60a,b, 61g, 65a,c, 85h,i,j, 86a,b, 88c, 89d, 90c,d, 91c,g,h,i,j, 92a, 93f,h, 94b,g, 95f, 116b,c,f,g, 117a,b,c,d,f,i,j, 118a,b,c,d,f,h, 119c,i,j, 120a,b,g, 121a,b,c,d,f,g,j, 122a, 124a,b,c,d, 125g, 126a,k,l,m, 127g, 128d,g,j, 149a,b,f,h,j, 150f,g,h,i, 151a,b,c,i, 152b,c,d, 153a,b,c,d,f, 154a,g,h, 155b, 156a,c,d,f,i, 157a,h,i,j,k,m, 158a,d,g, 159a,b,g,h, 160a,b,d,h, 180a,b,d,f,h, 182b,c,f, 183b,c,d, 184a,b, 185b,i,l,n, 187a,f,g, 188g,h,i, 189a,b,c,d,f, 190b, Obrówka: 20a, 36b,l, 37h,o, 38f,h, 39d,f, 40c, 41a,b,c,i, 42b, 66b, 67a, 68b,c,d, 70a, 71a,c,g,i, 72a, 73f,g,h,i, 74a,b,d, 75b,h, 76c, 97g, 99i, 102c,d, 103b, 108a,i,k,m, 129b,c,g,i, 130b,c, 131a,b, 132a, 133f, 161c, 162b, 164a,c,g,h, 165b,f,g, 166h, 167c,d,f,g,n,o,p,s, 168i, 169b,d,i, 191c,i,193d,g,i, 194b,d,g, 195,l,m, 196c, 197d,f,k, 198h, 199b,c,d,f,g,h,i, Momoty:209t, 213c,f, 214a,b, 215a,b,f,g,h,i, 216b, 217a,d,g,h,l, 228d, 229h,k, 230k, 231g,h,i, 233b,c, 234b, 247f, 250a,b,c, 252a,d,f,h, 254h, 257c, 267g, 268g, 270f, 271g, 277j, 288a,d,g, 289f,h, 290f, 292a,b,k, 297g,h, 298f, 309b,c, 310a,b,c, Jakuby: 139c,f, 140b, 141a, 170c, 202c,d,f, 219c, 220c,d,g, 221a, 238i, 259c,d,h, 260d,j, 279a,b, 280a,b, 281c,282c, 285a,299c, 300g, Pikule: 14Aa,b, 15Ac, 17Af, 18Aa,b,d,f,h,i, 19Ab,j, 23Ad, 24Ad,i,j, 25Aa,i, 26Ab,c,j, 48Ac, 49Aa,c,f,l, 50Aa,h, 51Ad,m, 53Ac, 78Ah,i, 79Aa,d, 80Aa, 81Ad,g,h,i, 82Aa,b,d,109Ab, 111Ab, 112Ab, 113Ah, 145Ab,h, 146Ac,d, 147A a,h,j, 178Ah, 179Ab, 191l, 207f, 231a, 243h, 244f, 245b,c,f,i,k,255c,h, 265c, 274c, Majdan: 9b,c,d, 13b,c, 20a, 21a,g, 22a,c,d,f,i, 23a,c,d, 24a,c,d,i, 36a, 37a,b,g,h,i,j, 38a,b, 39b, 40b,j, 41f,g,i, 42b,f,h, 43a, 44f,l, 45l, 56a,b,c, 57g, 61c,d,g,h, 63d,j, 64g, 75d,g, 81b,k, 82c,h, 83c,</p>						

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
			<p>Stojeszyn: 10f, 14c, 15m, 16a, 31p, 51l, 89b,d,h,n, 105k, 126b, Gwizdów: 127b,143d,g, 144i,k,m, 145a,d, 146a, 149g, 151b, 154f, 155i, 156c,d, 172a, 178d,n, 182f, 183a, 186h, 196f, 210b, 219h, Kochany: 197d,h, 234h, 250a,c, 251a,b,c, 252c,g,i, 257c,f, 259a,b,c,d,f,g,h,j,n, 260a,c, 261a,b,c, 262a, 266l, 267i, 268b,l,o, 269b, 270f,g, 272b,d,g, 275f, 276g,j, 277a, 278h,i,r, Kalenne: 93b,d, 95j, 96d,h,k, 97c, 98d,g, 99f, 100l, 108b,f,j, 110j, 112b,c,d,f, 113b,f, 115a,h, 119d,g, 120g,h, 121g,l,m,r, 123k, 124a,h, 133d, 134c,d,f,137a, 161b, Łysaków:9d, 13a,b, 31c, 43b, 44b,c,f, 45g,i, 48c, 60b, 78a,b, 79m, 80h, 90a,b,c, 91a,b,df, 100b, 111k, Gielnia: 34m, 35r, 82a, 83h, 94l,m,n, 95b,l, 96b, 97g, 98g,i,n, 99h,i, 106f,h,i, 107b,d, 116b, 117a,b,f,g, Brody: 121a, 124i, 126a, 130d,m, 131b, 132d, 134b,c, 136a,d, 137f, 139b,d, 142b,c,d,f,g, 146a, 148a,d,g,h, 150a,g,151d,f, 152f,g, 154a,b,c, 155b,c, 156d, 157b,c, 158i, 159a,b, 160c,f, 161g, 162h, 164b,c,f,g, 165f,g, 171b, 173b, 292s, 293j, Kruszyna: 175a,b,d,h, 176a, 177a,b, 180d, 181f, 182i,j, 183b, 186b, 187a, 188a, 189d, 191k, 192c,d,h,i, 196i, 197d, 198d, 199c, 200c,i, 201a,b,c,h, 202a, 203b,d, 204b, 215d, 226d,h, 227j, 228b, 230h, Rzeczyca: 209a, 210h,n, 211c, 220a, 222f, 223d,f, 231i, 247b, Ludian: 266a, 270a, 271b, 272a, 275f, 276a, 280a,b, 285d, 287o, 288c,</p>						
21	20	Wroniec widlasty <i>Huperzia selago</i> Widłakowate [178]	<p>Flisy: 119a, 137c, 160f, Dolina Branwi: 208g, 323f Pikule: 232f, 233f, 244g, Majdan: 43a,b,f Kochany: 234m, 246a Łysaków: 7g,j, 66b, 80p, 91d, 78d, 101d Brody: 133c</p>	Grupowo na siedl. wilgotnych populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – LR	Penetracja ludności, zbiór w celach ozdobnych (dawniej także leczniczych)	Występuje w lasach wilgotnych			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
22	21	Pióropusznik strusi <i>Matteucia struthiopteris</i> Wietlicowate [179]	Flisy: 310j, 316b	Grupowo na siedl. wilgotnych gatunek bardzo rzadki dynamika populacji słaba Wg listy Kucharczyka – CR	Zmiana warunków troficznych, wykopywanie i przesadzanie do ogrodów	Występuje w miejscach wilgotnych i mokrych			DANE: N-ctwo
23	22	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> Bobrkowate [185]	Obrówka: 21a, Gwizdów: 211a, 218b,	Występuje kępowo populacja stabilna	Zbiór w celach leczniczych	Lasy mieszane bagienne, torfowiska			DANE: BULiGL O. Lublin 2018r. N-ctwo
24	-	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea subsp. erythraea</i> Goryczkowate [190]	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Rośnie łanowo, dość liczna populacja stabilna	Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych (znajduje zastosowanie w leczeniu zaburzeń trawienia)	Występuje w miejscach nasłonecznionych, świeżych lub wilgotnych			DANE: N-ctwo
25	23	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i> Gruszyczkowate [198]	Dolina Branwi: 232d Majdan: 18b Łysaków: 18a, 110b (2014) Brody: 162d Rzeczyca: 221b	Kilka okazów dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka –LR	Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych	Rośnie najczęściej w świeżych borach sosnowych, jest gatunkiem o małych wymaganiach siedliskowych.			DANE: N-ctwo
26	24	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> Grzybieniowate [199]	Gatunek występuje na terenie nadleśnictwa w zbiornikach wodnych Gwizdów: 211a, 218b,	Populacje złożone z kilkadziesiątu osobników. populacja stabilna	brak	Rośnie w wodach stojących			Prace siedliskowe 2018

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
27	25	Grzybienie północne <i>Nymphaea canida</i> Grzybieniowate [200]	Gielnia: 113l.	Gatunek bardzo rzadki występuje grupowo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – CR	Zrywanie dekoracyjnych kwiatów	Zbiorniki wodne			DANE: N-ctwo
28	26	Zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> Jaskrowate[212]	Obrówka: 162h	Występują pojedyncze okazy dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach ozdobnych, wykopywanie do ogrodów	Widne suche lasy i ich obrzeża, gleby żyzne zawierające wapń.			DANE: N-ctwo
29	27	Cebulica dwulistna <i>Scilla bifolia</i> Liliowate [215]	Zofianka – Otrocz: 8d	Gatunek bardzo rzadki występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – CR	Zarastanie stanowisk krzewami, wykopywanie przez ludność i przesadzanie do ogródków przydomowych.	Preferuje stanowiska wilgotne, gleby wapienne, geofit			DANE: N-ctwo
30	28	Czosnek niedźwiedzi <i>Allium ursinum</i> Liliowate [218]	Dolina Branwi: 316d Zofianka: 125a, 157c Obrówka: 161b, 162a,d,f, 196c,f Pikule: 15Aa, 14Aa, Kalenne: 130a, Brody: 135g,h,	Występuje płatowo i łanowo dynamika rozwojowa słaba Wg listy Kucharczyka – EN Czerwona lista roślin – [V]	Zbiór w celach leczniczych, wykopywany w celach dekoracyjnych	Występuje w wilgotnych cienistych lasach, gleby świeże, zasobne w składniki mineralne			DANE: N-ctwo
31	29	Groszek wschodniokarpacki <i>Lathyrus laevigatus</i> Motylkowate [221]	Rezerwat Jastkowice Kruszyna:252d wzdłuż drogi Ludian: 264a	Rośnie kępowo populacja stabilna Wg listy Kucharczyka – VU	Brak	Eutroficzne lasy liściaste i mieszane			DANE: N-ctwo
32	30	Parzydło leśne <i>Arunco silvestris</i> Różowate [237]	Gwizdów: 174c	Występuje pojedynczo	Brak	Na glebach wilgotnych i próchnicznych			I-czy 2013

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
33	31	Gnieźnik leśny <i>Neottia nidus-avis</i> Storczykowate [243]	Kruszyna: 252d, 253a	Występuje pojedynczo, roślina wieloletnia większą część roku ukryta pod ziemią. Kwitnie nad ziemią od połowy maja do czerwca. Nie posiada chlorofilu dynamika rozwojowa słaba	brak	Teren leśny, gleby piaszczysto-gliniaste, bogate w sole wapnia saprofit			DANE: N-ctwo
34	32	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> Storczykowate [245]	Momoty: 210g, 289h, 290a, Pikule: 232a Brody: 158d,g,j,k, Zofianka: 63b,	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Wykopywanie i zrywanie przez ludność do celów dekoracyjnych.	Stanowiska świeże i wilgotne, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna			DANE: N-ctwo
35	33	Kukułka plamistna <i>Dactylorhiza maculata</i> Storczykowate [247]	Brody: 291k	Występuje pojedynczo	Zmiana stosunków wodnych	Mokre łąki, torfowiska niskie i przejściowe, lasy łęgowe			Prace siedliskowe 2018
36	34	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i> Storczykowate [248] (2)	Dolina Branwi: 256h	Dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach dekoracyjnych	Stanowiska wilgotne, umiarkowanie ocienione, gleba umiarkowanie żyzna			DANE: N-ctwo
37	35	Listera jajowata <i>Listera ovata</i> Storczykowate [249]	Gwizdów 156b Brody 133b	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach dekoracyjnych	Stanowiska umiarkowane wilgotne i wilgotne, gleby umiarkowanie żyzne o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym			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
38	36	Podkolan biały <i>Platanthera bifolia</i> Storczykowate [250]	Obrówka – polana leśna obok Cegielni Brody: 121a,d, 132d, 133a,b,c, 140a,140b, 144a, 139b,d Kruszyna 240l, 241j Łysaków 110 i	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Zarastanie polan, zbiór w celach dekoracyjnych	Rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach			DANE: N-ctwo BULiGL
39	37	Podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i> Storczykowate [251]	Rzeczyca 220d,g, 221d	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Zarastanie polan, zbiór w celach dekoracyjnych	Rośnie na miejscach otwartych lub przejściowo ocienionych, na łąkach i śródleśnych polanach, preferuje gleby wapienne			DANE: N-ctwo
40	38	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i> Wawrzynkowate [270]	Flisy 137b, 142c, 160a Dolina Branwi 207a,c, 208h, 209j,k Zofianka 28c, 89a, 121a,d, 123b, 124d, 125a,g, 126a,l, 157a,l, 158g,h, 159a,b,g, 185b,d,i, 186a,d,f,h, 189a,b,c,d, Obrówka – 131a, 164g, 199d, 167f Momoty 214a,b Jakuby 221a, 201a, 139f, 170c, Pikule 48Ad, 79A a, 111Ab, 143Aa, 178Aa, 25Aa, 110Aa, 232c, 233a,i, 244c, 245d,g, Majdan 83a, 83h, Stojeszyn 10a,b,f, 84b, 89b Gwizdów 162j, 174i, 220g,h,i, 184g, Kochany 221h, 222a, 234a,g,l,m, 236b, 236i, 239a, Kalenne 93c,f, 97c, 98b,d, 129b, 136c, Łysaków 110i, 111k,l, Gielnia-113g, 112g,	Występuje pojedynczo, dynamika rozwojowa słaba	Zarastanie stanowisk krzewami, wykopywanie przez ludność i przesadzanie do ogródków przydomowych	Na żyzniejszych, wilgotnych siedliskach BMw, 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
			Brody 121d, 124a,d, 133a, 135f,g,h, 160a, 123a, 133c, 134d, 140a,b, 151d,f, 153b,c,d, 152 f, 154c, 164g, 166i, 168h, 171a, Kruszyna 177b, 188a,f, 189d, 201h, 253a,d, Rzeczyca 221d,f, 210j, Ludian 236k,n						
41	53	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> Wrzosowate [271]	Zdzisławice -1a,f, 1Bd,j,l,n, 3a,f,g, 4a,d,f, 5b,f,g,h, 8h, 9a,c, 10a,c, 11a,b,c, 12c,f,16a,b,d, 17a,b,f,i, 18g, 19g, 20b,g,h,i,m, 21a,c, 22a, 23b,c, 24b,c, 25d, 26a,c,f, 27a,c,g, 28a,b,j, 33b,g,i,p, 34a,b,g, 35b,j, 36b,c,d,f,j,k, 37c,b, 39b, 43h, 44a, 45a,b,d,f,g, 46a,c,d, 47a,b,d,f, 50b, 57a,b, 58b, 59a, 65g,h, 66c,i, 67b,g, 70m, 77b, 78f, 79b,f, 80f. Flisy –60j,l,o,p,r, 61a,b,c,f, 62f,h, 72a,b, 73a,f,g,h, 74b,d, 90j,l, 91a,d, 92f,g, 93a,b,g, 94g, 96c, 97d,h,o, 98a,k,l,o, 99a,h, 111n, 112f,h,i,m, 114c, 116a,c,d, 132f,h,l,n, 134a,b,g, 135b,c,d, 136a,b,j, 138g,h,i,140c, 142j, 154c,g, 157b,c,d, 158a, 159c,d,f,k, 160h,n,o, 168h, 169b, 174c,g,h,i, 175a,d,f, 176b,c,i,l, 178c,m, 180k Bukowa - 84b,g, 85b,c,g,k,l, 86a,j,l,s, 100i,l, 101d,g, 102b, 105b, 106b,d,f, 107b,c,d, 108a,c,d,f,g,h,i,l, 109a,l,m, 122b, 123d,g,l, 124a,b,c,d,g, 125d,f,g, 126c,g, 129i,j,l, 130c,d,f,g,h,k,l, 131,a,b,n, 143c,d,i, 144b,c,g,h, 145a,b,d, 146f,g,h,i, 147j,k, 148f,g,h,i,j, 149c,h, 150b,c,f, 161b,g,i, 162a,b,c, 163a,b,d,f,g, 164c,d,f,g,h,i, 165a,b,g, 166a,b,c, 167b,j, 181c,f,h,j, 182a,c,d,f,g, 183a,c,f,g, 184j, 185a,c,d,g,h,i,j, 186c,d,i,j,k, 187b, 188g, 194a,j, 210a,b,f,g, 211d,f,g, 212a,d, 213b, 214a,c,g, 215a,g,h,k, 217b, 220b, 221a,b,c,d, 222f,g,h, 239b, 241g,	Łanowo, grupowo populacja stabilna	Zrywanie przez ludność dla celów leczniczych i odstraszających mole.	Bory wilgotne i bagienne, olsy			DANE: BULiGL 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
			<p>Dolina Branwi: 196d, 197c,d,f,i, 198g,h,j,k, 199b, 201a, 202b,g,h, 203j, 204c,f,i, 207j, 223b,c, 224b,f, 225a,d, 231c,i,n, 232a,b, 233b,d, 236i, 245b,d,f,g,h, 247b, 248d, 250a, 252c,g,i, 253g,i, 256g, 257d,f,g,h,j, 258d,h, 260g, 263g, 264c, 265a,c, 266d, 267a,b, 268g, 269d, 270d, 271d, 272a, 275h, 276d, 277b, 287b,d, 288a,j,k, 293b,c,f,i, 294a, 296b,g, 299d, 301d, 302d,g,h,i, 308d, 313b,c,d, 314a,d, 315f,g, 319b, 320a, 321a,b, 322a, 323c,g, 325b,c,</p> <p>Zofianka: 27b,c, 28b, 29f,h,i, 59a,b,c,g,h, 60a,d,f,61c, 62d, 63c, 64f, 65g, 85a,90a,b, 95a, 119a, 120f, 150d, 151d,i, 155c,f, 183c,</p> <p>Obrówka – 13Bny, 20Bix, 21j, 36d, 37h, 38h, 41g, 66c,d,h,i, 67a,d,g, 68j, 70b,d, 71g,h, 97b,c,d,f, 98a, 99g, 100a,f, 101a,d,f,g, 102i, 103l, 104c,g,h,j, 105m,o, 133i, 134f, 135g, 136g,h,i, 137b,c,d,g, 165a,c,k, 166a,h,k, 167b,h,i,j,k,l,m,r,t,x, 168h,195g, 197f, 198b,c,g,</p> <p>Momoty: 213d,i, 217b,c, 218g, 228a,i,k, 230o, 233g,h,i, 234c, 235g, 236b,c,d,f,g, 237c,g, 247d, 249b,c,d,f, 250c,d,f, 251c, 253d, 254a,c,d,f,g, 255c,i,j,l, 256a,c,d,f,g,h,i,j, 257a,b, 267b,d,f,g, 269f,h,j, 270a,b,c,d, 271h, 272d, 276a,j,l, 278b,c, 288c, 289d, 291h, 292c,g,j, 293b,d, 294a,b,f,g, 295a,c,g, 298d,f, 313d,f,h, 314a,d,h, 315a,g,h, 316d, 326c,d, 327b</p> <p>Jakuby- 139d,f,j, 140h,i, 141c,d,f,h,i, 142i, 171c,d, 172a,c,d,g,h,j,k,l,n, 173b,c,d,f,g,h,i, 174a,d,f,i,k, 201f,h, 202b,c,d,f,h, 203a,d,m, 204g,h,i,l,n,o, 205d,f,i,k, 206c,d,i,l, 207i, 219d, 222c,d, 223c,f, 224h, 225a,b,f,g, 226c,i,j,k, 227b, 238k, 239m, 240k,o, 241d, 244f, 245d,f, 246a, 258a,b,c,h,</p>						

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
			<p>259a, 260d,f,j,k,m, 261f,g,i,j, 262g, 263c, 265c, 266b,c,d, 279b,c,d, 280a,b,c, 282i, 283d,f, 285b, 300c, 301a,c, 302d, 303a,b,c,d,g, 306a,b,</p> <p>Pikule: 18Ak, 19Aj,24Ab,h, 51Af,h,i 52h,j, 53Af, 54Ab,f,h,i, 55Ab, 56Ao, 82Af, 83Ab, 84Af,j, 113Af, 114Ad,f,i,j, 115Ac,d,i,j, 147Af, 148Aa,c,g, 190d, 191b,n, 204d, 207d, 215b,d, 228d,f,g, 229c,i,k, 231b,c,f,g, 233h,i,l, 240b,d,m, 241a,d,f, 242c,f, 243d, 244g, 245h, 253c,g,j, 254b, 255b,c,f, 263g, 264a,c, 265a, 273a, 501b,c,d,g,</p> <p>Majdan: 8b, 13d, 18a,b,f,g,h, 19a,b,c,f,g, 20a,i, 21a,c,i,j, 22k,l,m,n, 23a,c,f,j, 24a,c,f,h, 25b,d,h,i,j,l, 26d,f,g,j,k,l,m, 38b,d,k, 39a,b,c,d,f,g,h, 40a,d,f,h, 41c,d, 42a,h,i, 43g, 44a,b,c,f, 45a,f,g,h,j,l, 46a,f,i, 56i, 57f, 58b, 59c,d, 60b,f, 61d,f, 63j,l, 75h, 79b, 80c,</p> <p>Stojeszyn:12d,l, 14g, 15a,l, 28c,d, 29c,d, 30c,g, 31l, 32d, 33b, 49d, 51f,k, 65f,i,l, 66c, 67b,c,d,g, 69m, 73b,g, 87g,h, 88b, 92b, 103a, 104k,n, 107b, 125b,</p> <p>Gwizdów: 127b,d,j,p, 138a,d, 139c,g, 140d, 141f, 142g, 143j, 144c, 145c,d,h, 146c,d, 149l, 150k, 151b, 153a, 154b,c, 155h,j, 156a, 163g, 167d,f,h,j,k, 168k, 169d, 180b,g, 181d,f,g,k, 182b,c, 192f,h,i,k,l,m, 193g, 196b, 205c,f, 208a,f,h,i,j,m, 209a,c,d,f, 210b,c, 211b,c, 216a,c,h,j, 217h, 218d, 219c,f,</p> <p>Kochany: 197c,f,h,i, 200c, 222l, 225g,k, 226g,i,j, 235h, 248f, 249f, 259n, 262a, 267h,i,j, 269w, 270f,g, 272g,h, 276a,</p> <p>Kalenne:94a,c,d,f, 95a,c,i, 96g,h,j, 98f, 100i,j, 101b,d,f,g,108k, 109c,f,g,h, 110h,i, 111g, 112a,b,f, 113a,c,d, 115b,c, 116a, 117a,d, 119a, 120b,c,d,f,</p>						

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
			<p>121b,c,d,i,j,m,o,p, 122a,g,h, 123a,b,c,d,h,i, 124c,f,g,i, 132c, 133j,k, 134a, 135c, 137h, 157h,m, 164a, 166f,h,k,n,r,w,x,</p> <p>Łysaków: 5k, 32d, 62f, 65d,j, 78c,d, 79c,d,f,l,m, 81c, 91a, 92b, 93b,d,g,h,k, 101b,c,d,h, 102c,k, 108c, 109a,f, 110f,h, 111a,b,c,g,h,j,</p> <p>Gielnia: 21b, 22a,b,f, 23j,k,l, 25c,d,h, 26b, 67d,f,g,h, 68a, 69d,g,h,i,k,70h, 72d, 73d,f,g,h, 74g,h,k, 75g, 84a,j,l, 85a,b, 86k, 87d,f,h,k, 88a,b,f,g,h, 89f,h,i,j,o, 94a,c,d,f,l,m,n,o, 95b,f,h, 96c,d,h,k,m,n,o, 97a,d,h,i,j, 98l, 99f, 103b,f,h,i,k, 104a,d, 105b,c,g, 106i, 113k,n, 116d,i,</p> <p>Brody: 122a, 124b,c, 125d, 126f, 132f,h, 137d,f, 138a,b,c, 139a, 140d, 141b,g, 146f, 147i, 149a,d,f,g, 150a, 152d, 153g,h,i, 158f,h,i, 159a,b, 162a, 164c,f, 166d,i, 167a, 171b,c, 172a,b,f,d, 174a,b,</p> <p>Kruszyna:170f, 175a,d, 181h, 182a,c,g,j, 183a,h, 189d, 190b,c,d, 191b,c,d,f,g, 192a,f,g, 193a, 194g, 198d, 199g, 200g,h, 201o, 203a,c,d, 214d, 215j,m, 217c,d,f, 225n,p, 226b,g, 227a,b,t,</p> <p>Rzeczyca:219a,c,</p> <p>Ludian:238j,m, 239j, 248h, 249f,g, 250g, 270c,d,f,g, 271a,b,d,f, 278b,c, 279b, 281b,d, 282a,c, 284f, 285c,d, 287c,k,m,o, 288b,d, 289a,d,f,</p>						
42	39	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> Wrzosowate[278]	Zdzisławice 4b,12k, 22b, 28b, 36l, 45b Flisy 175a, Dolina Branwi 232a, 245g, 266f, 273b, 302i, 315h, Obrówka 21a, Momoty 256d, 314d, Jakuby 174g, 203h, 205c, 224h, 258c	Grupowo, kępowo dynamika rozwojowa słaba	Brak	Torfowiska przejściowe i wysokie			DANE: 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
			Pikukle 78Ad, Majdan 8d, 44d, Gwizdów 152f, 168l, 169f, 180g, 193b, 194a, 195a, 196b, 210a, 211a, 218b, Kalenne 123f, Łysaków 3h, Gielnia 24g, 26a, 40b, 89d,g, 94g,k,p, 95d,i, 103d, 104d, Brody 124c						
43	40	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> Astrowate [298]	Flisy 178b Bukowa 191d Momoty 307a Jakuby 305c Stojeszyn 106a Gielnia 23a, 86i Brody 155a	Występuje łanowo, grupowo populacja stabilna	Zbiór w celach ozdobnych (na suche bukiety) oraz leczniczych	Występuje na piaszczystych, suchych glebach, rośnie na śródleśnych polanach, brzegach lasów, ugorach, wydmach, nieużytkach, skarpach przydrożnych			DANE: N-ctwo
GATUNKI RZADKIE									
44	41	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i> Toinowate	Obrówka -68b Majdan 41g, 5g Stojeszyn 6b, 10l, Kochany 197b, 198f, 278f,g, Łysaków 1c, 111g,h,l	Występuje łanowo populacja stabilna	Niszczony ze względu na swoje walory dekoracyjne, wykopywany i przesadzany do ogródków, na cmentarze	Rośnie w lasach liściastych i mieszanych, doskonale znosi ocienienie, preferuje żyzne gleby			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
45	42	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> Araliowate	Zdzisławice 2a, Flisy 95f, 121b, Bukowa 189a Dolina Branwi 255a Zofianka 4b, 7c, 121a,b,d, 180h, 189a,b,c,d, Obrówka 108a, Momoty 209d, 210y, 289h,i, 290a, Jakuby 239b, Pikule 82Ab, 79Ag, 146Aa, 47Aa,i Majdan 3a, 9b, 22i, Gwizdów 148i Kochany 223a, 234b, 278n Łysaków 61g, 108a Gielnia 99i, 107d, Brody 119b, 133c, 139a, 142b,c,d,f, 143g, 146b, 153b,c,d, 154a,b,c, 162f, 151f, Kruszyna 230c, 240k, 252a,b,c, 253a, 254g Kalenne 97c, 114b	Występuje grupowo lub łanowo populacja stabilna	Brak	Występuje w miejscach żyznych, wilgotnych i półcienistych			DANE: N-ctwo, BULiGL
46	-	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i> Liliowate	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Występuje płatowo i łanowo populacja stabilna	Wykopywanie do celów dekoracyjnych, zrywanie w czasie kwitnienia do celów ozdobnych oraz pozyskiwanie w celach leczniczych	Widne lasy i obrzeża, wymaga świeżych i zasobnych gleb			DANE: N-ctwo BULiGL
47	-	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> Przewiertniowate	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Występuje grupowo populacja stabilna	Zbiór w celach dekoracyjnych i leczniczych	Stanowiska słoneczne i półcieniste			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
48	-	Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i> Kokornakowate	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Występuje grupowo, płatowo populacja stabilna	Zbiór w celach lecniczych	Lasy cieniste o glebach wilgot- nych			DANE: N-ctwo BULiGL
49	-	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i> Marzanowate [219]	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa – masowo w Otroczcu	Występuje łanowo populacja stabilna	Zbiór w celach lecniczych	Lasy liściaste mezo i eutroficz- ne. Umiarkowanie cieniste drzewo- stany.			DANE: N-ctwo BULiGL
50	-	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i> Jaskrowate	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Rośnie łanowo, dość liczna populacja stabilna	Brak	Lasy liściaste i mieszane, gleby brunatne o odczy- nie obojętnym i alkalicznym.			DANE: N-ctwo, BULiGL
51	43	Pierwiosnek (pierwiosnka) le- karski <i>Primula veris</i> Pierwiosnkowate	Łysaków 7a,b,c	Występuje pojedynczo i grupowo dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach lecniczych i oz- dobnych	Świetliste lasy o glebach wilgot- nych			DANE: N-ctwo
52	-	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i> Skalnicowate	Gatunek dość częsty na terenie nadleśnictwa	Występuje pojedynczo, gru- powo populacja stabilna	Brak	Stanowiska pół- cieniste, wilgotne			DANE: N-ctwo
53	44	Przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i>	Zdzisławice 22b, 36l, 53f, Dolina Branwi 266f, 315c, Obrówka 21c Pikule 78Ad, Stojeszyn 72f, Gwizdów 195a, Łysaków 3h, Gielnia 26a, 40b, 89h,	Czerwona lista	Zmiana stosun- ków wodnych	Torfowiska wyso- kie i przejściowe			Prace Siedlisko- we 2018

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
54	45	Nerecznica grzebieniasta <i>Dryopteris cristata</i>	Zdzisławice 4b,3b, Majdan 44d, 45d, Pikule 191m, Łysaków 3h, 93l,	Czerwona lista	Brak	Torfowiska, olsy			Prace siedliskowe 2018
55	46	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> Turzycowate Brak gat. na liście roślin chronionych	Gatunek występuje na terenie całego nadleśnictwa Zdzisławice 53f, Gwizdów 193b, 210a, Łysaków 3h,	Nielicznie na torfowiskach populacja stabilna Czerwona lista roślin – V	Brak	Roślina torfowisk i łąk			DANE: pracownia gleboznawcza BULiGL O. Lublin N-ctwo
56	47	Skrzyp olbrzymi <i>Equisetum telmateia</i> Skrzypowate	Dolina Branwi 254b – przy łąkach	Gatunek rzadki występuje grupowo dynamika populacji słaba Wg listy Kucharczyka – EX	Brak	Preferuje stanowiska wilgotne lub mokre, bogate w węglan wapnia o umiarkowanym nasłonecznieniu, geofit			DANE: N-ctwo
57	48	Porzeczka alpejska <i>Ribes alpinum</i> Agrestowate	Dolina Branwi 228c, 254a-c	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Brak	Świetliste lasy świeże i wilgotne, gleby wapienne			DANE: N-ctwo
58	49	StarzecFuchsa <i>Senecio fuchsi</i> Astrowate	Zofianka, droga p. poż. nr 35 – 125g	Występuje pojedynczo dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach dekoracyjnych	Rośnie w lasach, na zrębach, preferuje stanowiska żyzne, świeże			DANE: N-ctwo
59	50	Czermień błotna <i>Calla palustris</i> Obrazkowate	Gwizdów 185j, 186j	Występuje kępowo dynamika rozwojowa słaba	Zbiór w celach dekoracyjnych	Rośnie na bagnach i torfowiskach przejściowych, roślina trująca			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
60	51	Żywiec gruczołowaty <i>Dentaria grandulosa</i> Kapustowate	Zofianka 186h,i, Brody 133c, Kalenne 93f	Występuje płatowo i łanowo populacja stabilna	Brak	Geofit, rośnie w lasach liściastych i mieszanych, znosi ocienienie, char. dla <i>Dentario grandulosae- Fagetum</i>			DANE: N-ctwo BULiGL

Lista Gatunków Roślin Naczyniowych Zagrożonych na terenie Województwa Lubelskiego – M. Kucharczyk: [EX –wymarłe, CR –krytycznie zagrożone, EN –zagrożone, VU –narażone, LR –o niskim ryzyku]
Czerwona lista roślin i grzybów – Z. Mirek [Ex –wymarłe i zaginione, EW –gatunki wymarłe i zaginione na stanowiskach naturalnych, E – wymierające – krytycznie zagrożone, [E] wymierające – krytycznie zagrożone, V – narażone, [V] –narażone, R –rzadkie – potencjalnie zagrożone]

[...] – liczba porządkowa z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. 2014, poz. 1409)
(2) – gatunki wymagające ochrony czynnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną.

Tabela 26. Wykaz chronionych gatunków grzybów, porostów i mszaków występujących na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (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
Załącznik Nr 2 GATUNKI DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ROŚLIN I GRZYBÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ ŚCISŁĄ									
1	1	Widłoząb Bergera <i>Dicranum undulatum</i> Widłozębowate [113]	Zdzisławice 8g, Flisy 96a, 180h, Bukowa 191c, Dolina Branwi 230d, 234a, 256g, 257c, 265a, 314a, Zofianka 62a, 119j, Obrówka 105o, 168a, 194a, Momoty 212b, 231g, 235a, 248h, 255f, 269b, 273a, 278j, 293f, 295a, 307a, 312c, 316a, 317c, Jakuby 172g, 201c, 219c, 224h, 244a, 258c, 259g, 265f, 280b, 282c,d, 284d, 301d, 302f, 318j, 320c, Majdan 20a, 23a, 36a, 56c, 79i, Pikule 215b, 229k, 243g, 273a, Stojeszyn 32d, 87g, Gwizdów 168c, 182b, Kochany 246i, 248b, 258b, 261c, 267j, Kalenne 113c, 120d, 160f, 161b, Łysaków 102b, 110i, Gielnia 36a, 71b, 73k, 82a, Brody 127a, 133c, 144a, 149b, 152a, Kruszyna 187a, 225d, Rzeczyca 232g, Ludian 238i, 248c, 250d, 260b, 264c, 266b, 270g, 272a, 278a, 283b, 286a.	Kępowo populacja stabilna	Brak	torfowiska wysokie i wilgotne lasy			Prace siedliskowe 2018

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
Załącznik Nr 2 GATUNKI DZIKO WYSTĘPUJĄCYCH ROŚLIN I GRZYBÓW OBJĘTYCH OCHRONĄ CZĘŚCIOWĄ									
2	2	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i> Bielistkowate [29]	Zdzisławice 3c, 5a, 8g, 9h, 24a,b, 41i, 51c, 81a, 83b, Flisy 72a, 74a, 119b, 139a, 180h, Bukowa 148d, 221d, Dolina Branwi: 202c, 206g, 284h, 291c, 308a, Zofianka 31c, 58a, 60h, 87f, 91g, 119j, 122c, 152f, 181b, Obrówka 98d, 168a, Momoty 218a, 255f, 289h, Jakuby 219c, 244a, 258c, Pikule 80Ac,g, 81Ag, 147Aa, 229a, 232f, Majdan 13c, 75b, 80b, Stojeszyn 29i, Gwizdów 162o, 169a, 187h, 208h, 221a,c, Kochany 201c, 223f, 266d, 279f, Kalenne 94f, 164g, Łysaków 8a, 12f, 28c, Gielnia 24f, 35a, 39h, 52f, 56d, 57c, 71b, 114d, Brody 127a, 143h, 154c, Kruszyna 176a, 190g, 215d, Rzeczyca 211i, 221b, 231a, Ludian 260b, 286a,	Grupowo populacja stabilna	Brak	Siedliska borów wilgotnych			Prace siedliskowe 2018
3	3	Drabik drzewkowy <i>Climacium dendroides</i> Drabikowate [32]	Flisy 89g, Dolina Branwi 323f, Zofianka 153j, Obrówka 133h, Kochany 226k,	Grupowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie, olsy			Prace siedliskowe 2018

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
4	-	Gajnik lśniący <i>Hylocomium splendens</i> Gajnikowate [41]	Licznie na terenie nadleśnictwa	Grupowo populacja stabilna	Brak	Siedliska BMśw			DANE: taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin Prace Siedliskow 2018
5	-	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i> Gajnikowate [42]	Licznie na terenie nadleśnictwa	Płatowo populacja stabilna	Brak	Siedliska borowe, niekiedy na LMśw			DANE: taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin
6	4	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i> Płonnikowate [81]	Zdzisławice 22b, 36h, Bukowa 210a, 217a, Dolina Branwi 202a, 232a, 247j, 266f, 317b, 273c, Obrówka 21c, Momoty 292l, Jakuby 174g, 203h, 205b, 220i, Pikule 19Ai, 78Ad, Gwizdów 169f, 180g, 193b, 195b, 195A b, 210a, Łysaków 3h, Gielnia 104d, 26a	Grupowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska wysokie i przejściowe, bory bagienne			Prace siedliskowe 2018
7	-	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> Płonnikowate [82]	Gatunek liczny na terenie N-ctwa	Grupowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska wysokie i przejściowe, bory bagienne			Prace siedliskowe 2018
8	5	Próchniczek błotny <i>Aulacomium palustre</i> Próchniczkowate [86]	Zdzisławice 22b Majdan 43c, 45d, Gwizdów 193b, 169f, 195b,c, 196b, Pikule 191j Łysaków 3h	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska wysokie i przejściowe, bory bagienne			Prace siedliskowe 2018
9	6	Mokradłoszka zaostrowana <i>Calliergonella cuspidata</i> Rokietowate [88]	Jakuby 220f, Majdan 42k, Stojeszyn 86a, Kochany 226k	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie, wilgotne łąki			Prace siedliskowe 2018

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	7	Piórosz pierzasty <i>Ptilium crista-castrensis</i> Rokietowate [89]	Flisy 60i, 71b, 136b, 139a, 153a, Bukowa 221d, Dolina Branwi 228a, 231a, 321a, Momoty 290f, 316a, Jakuby 207f, 282d, Pikule 264c, Gielnia 69j, 117d, Ludian 289i	Kępowo populacja stabilna	Brak	Bory bagienne			Prace siedliskowe 2018
11	8	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> Torfowcowate[117]	Zdzisławice 10a, 17i, 24b, 28b, 36h, 44a,d, 45b,g, 46a, 53f, 77a,, Flisy 136b, 140b, Bukowa 143f, 191c, Dolina Branwi 255a, 297c, Zofianka 35b, Obrówka 12Ag, 72g, 98d, Jakuby 174g, Pikule 18A c, Majdan 74c, Gwizdów 150d, 169f, 185j, 193b, 194a, 195c, 195Ab, 210a, Gielnia 89g	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie i przejściowe, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018
12	9	Torfowiec czerwony <i>Sphagnum rubellum</i> Torfowcowate[121]	Dolina Branwi 266f, Jakuby 174g, Gwizdów 194a, 195a,b, 195Ab,	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska wysokie			Prace siedliskowe 2018
13	10	Torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i> Torfowcowate[127]	Zdzisławice 36h, Dolina Branwi 232a, 315h, 253h, 266f, Obrówka 21a,c Jakuby 174g, Pikule 78Ad, 191j, Gwizdów 169f, 193b, 195a,b, 210a, Gielnia 89g	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska wysokich i przejściowe,			Prace siedliskowe 2018
14	11	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i> Crome Torfowcowate[129]	Dolina Branwi 295b, Zofianka 126l, Majdan 26a, Brody 121a,c, 124h	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018

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
15	12	Torowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i> Torfowcowate[140]	Dolina Branwi 199c,253g, Momoty 257f, Jakuby 203h, 205b, 220i, Pikule 78Ad, 191m, Majdan 36d, 43c,h, 62b, 74c, Gwizdów 169f, 193b, 195a,b, 210a, Brody 127a, 131a, 132f, 133b, 138a, 154c, 155f, 160f, 293j, 501a	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie i przejściowe, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018
16	13	Torowiec szorstki <i>Sphagnum compactum</i> Torfowcowate[141]	Gwizdów 169f	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska niskie i przejściowe, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018
17	14	Torowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> Torfowcowate[149]	Zdziaławice 4b, 9d, 20c, 21b, 22b, 36h, 53f, Dolina Branwi 253h, 266f, 302j, 315g, Zofianka 64d, 65g, 160a Obrówka 21c, 37m, 43c, 67a, 68h, 72g, 105f, 131b, 164g, 167r, Momoty 236d, 292l, Jakuby 140a, 203h, 205b,g, 220i, Pikule 24A c, 78Ad, 191j,m, Majdan 36d, 43h, 45d, Stojeszyn 72f, Gwizdów 152f, 169f, 185j, 193b, Łysaków 3h, 93l,n, Gielnia 26a, 40b, 89g, 95i	Kępowo populacja stabilna		Torfowiska niskie i przejściowe, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018
18	15	Tujowiec tamaryszkowy <i>Thuidium tamariscinum</i> Tujowcowate [154]	Dolina Branwi 228a, 237a, 247f, Zofianka 91g, Obrówka 72c, 105f, 191c, Jakuby 170c, 200c, Pikule 18A c, 80Ac, 147Aa, 179Aa, 232f, Majdan 13c, 36a, 59c, Kalenne 114b, 136c, Brody 131b, 133b, 151g, 154c, 156b, Kruszyna 176a, 182a, 187a, 198a, 228k, Rzeczyca 211l	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska, Bory bagienne i olsy			Prace siedliskowe 2018

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
19	16	Widłoząb kędzierzawy <i>Dicranum polysetum</i> Widłozębowate [163]	Zdzisławice 6d, 10a, 17i, 24b, 28b, 38a, 41i, 44d, 46a, 77a, Flisy 72a, 74b, 92d, 94d, 110b, 113c, 116a, 136b, 151c, 175a, Bukowa 101d, 129i, 144g, 150g, 211a, 214f, 217a, 221d, 225d, 240c, 241h, 242c Dolina Branwi: 204i, 231a, 245b, 247j, 249a, 262m,o, 293b, 320i, 321a, 326d, 305c, Zofianka 122c, Obrówka 105f, Momoty 278f, 325b, Pikule 23A b, 206i, Majdan 8a, 22i, 39b, 44f, 75b, Stojeszyn 10g, 47h, 90c, Gwizdów 162o, 169a, 221a, Kochany 223f, 224i, 260h, 266d, 279f Kalenne 96b, Łysaków 1w, 8a, 12f, 28c, Gielnia 24f, 35a, 52f, 56d, 57c, 114d, Brody 152a, 161d, Kruszyna 166a, 177d, Ludian 280b	Kępowo populacja stabilna	Brak	Widne bory sosnowe			Prace siedliskowe 2018, 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
20	17	Widłoząb miotlasty <i>Dicranum scoparium</i> Widłozębowate [164]	Zdzisławice 3c, 5a, 9h, 20p, 24a, 33j, 40b,c, 43a, 51c, 54a, 81a, 83b, Flisy 74a, 89f, 110b, 119a, 172a,178b, Bukowa 127b, 148d, 184c, 190a, 193i, 195b, 213a, 218a, 219a, Dolina Branwi: 202c, 223a, 248a, 250b, 253a, 266b, 268f, 272a, 283d, 284h, 287d, 290h, 291c, 306d, 308a, 310b, Zofianka 27b, 31c, 58a, 60h, 63g, 153c, 181b, 187a Pikule 83Ac, Majdan 8a, 18b, 24f, 43g, 46j, 80b, Stojeszyn 15p, 29i, 31m, 33a, 35g, 69b, 72c, 104a, 126a, Gwizdów 150b, Łysaków 5d, 14d, 16a, 19g, 30d, 31c, 43b, 48c,g, 63c, 91a, 102b, Gielnia 51f, 85h, 104h, Kruszyna 176a, 178c, 182a, 184f, 186a, 190g, 198a, 212a, 215m, 227j Rzeczyca 221b, 231a, 244d, 254k, 256a, 259c	Kępowo populacja stabilna	Brak	Torfowiska, bory sosnowe			Prace siedliskowe 2018, BULiGL
21	18	Chrobotek reniferowy <i>Cladonia rangiferina</i> Chrobotkowate	Zdzisławice 3c, 5a, 20p, 24a, 41i, 51c, 54a, 81a, Flisy 178b, Dolina Branwi 299a, 301a,b, 307c, Obrówka 133b, Momoty 307a, 312b,c,d, 317c, 323c, 269b, Kochany 267k, Ludian 260b, 269d, 271c, 280i	Kępowo populacja stabilna	Brak	Szczyty wydm w drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw			Prace siedliskowe 2018, BULiGL
22	19	Chrobotek leśny <i>Cladonia arbuscula</i> . Chrobotkowate	licznie na terenie nadleśnictwa Zdzisławice 5a, 81a, Ludian 260b	Kępowo populacja stabilna	Brak	Szczyty wydm w drzewostanach sosnowych na siedlisku Bśw			DANE: taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin 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
23	-	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i> . Tarczownicowate	licznie na terenie nadleśnictwa	Grupowo populacja stabilna	Brak	Widne drzewostany sosnowych na siedlisku Bśw			DANE: taksacyjne, pracowni gleboznawczej BULiGL O. Lublin

[...] – 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)

W ramach przeprowadzonych prac terenowych w porównaniu z poprzednim POP na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie **trzech nie odnotowanych wcześniej** gatunków objętych ochroną ścisłą:

- Fiołek bagienny *Viola uliginosa*
- Bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris*
- Widłoząb Bergera *Dicranum undulatum*

oraz 17 gatunków objętych ochroną częściową:

- Bielistka siwa *Leucobryum glaucum*
- Drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*
- Płonnik cienki *Polytrichum strictum*
- Płonnik pospolity *Polytrichum commune*
- Próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*
- Mokradłoszka zaostrowana *Calliegorella cuspidata*
- Piórosz pierzasty *Ptilium crista-castrensis*
- Torfowiec błotny *Sphagnum palustre*
- Torfowiec czerwonawy *Sphagnum rubellum*
- Torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*
- Torfowiec nastroszony *Sphagnum squarrosum* Crome
- Torfowiec spiczastolistny *Sphagnum cuspidatum*
- Torfowiec szorstki *Sphagnum compactum*
- Torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*
- Tujowiec tamaryszkowy *Thuidium tamariscinum*
- Widłoząb kędzierzawy *Dicranum polysterum*
- Widłoząb miotłowy *Dicranum scoparium*

Nie potwierdzono występowania następujących gatunków roślin:

Ochrona częściowa:

- Rosiczka długolistna *Drosera anglica* **Pikule 191g (występuje Rosiczka okrągłolistna i**

Rosiczka pośrednia)

- Wierzba borówkolistna *Salix myrtilloides* **Pikule 148c- (w 2012- stanowisko zanikło)**

Namocy obowiązującego rozporządzenia następujące gatunki podlegające uprzednio **ochronie ścisłej** podlegają **obecnie ochronie częściowej**:

- Podrzeń żebrowiec *Blechnum spicant*
- Kukułka plamistna *Dactylorhiza maculata*
- Kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*
- Widlicz spłaszczony *Diphasiastrum complanatum*
- Widłak goździsty *Lycopodium clavatum*
- Widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*
- Wroniec widlasty *Huperzia selago*

- Pióropusznik strusi *Matteucia struthiopteris*
- Centuria pospolita *Centaurium erythraea*
- Pomocnik baldaszkowy *Chimaphila umbellata*
- Grzybienie północne *Nymphaea canida*
- Zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*
- Cebulica dwulistna *Scilla bifolia*
- Groszek wschodniokarpacki *Lathyrus laevigatus*
- Parzydło leśne *Aruncus silvestris*
- Gnieźnik leśny *Neottia nidus-avis*
- Kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*
- Kukułka plamistna *Dactylorhiza maculata*
- Kukułka szerokolistna *Dactylorhiza majalis*
- Listera jajowata *Listera ovata*
- Podkolan biały *Platanthera bifolia*
- Podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*
- Wawrzynek wilczętyko *Daphne mezereum*
- Bagno zwyczajne *Ledum palustre*

Poniżej lista gatunków, które były w zestawieniu roślin chronionych zamieszczonym w poprzednim POP lecz na mocy obowiązujących rozporządzeń nie są już gatunkami chronionymi:

- Skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*
- Turzyca bagienna *Carex limosa*
- Przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*
- Bluszcz pospolity *Hedera helix*
- Kalina koralowa *Viburnum opulus*
- Kruszyna pospolita *Frangula alnus*
- Barwinek pospolity *Vinca minor*
- Kopytnik pospolity *Asarum europaeum*
- Przytulia (marzanka) wonna *Galium odoratum*
- Pierwiosnek lekarski *Primula veris*
- Porzeczka alpejska *Ribes alpinum*
- Porzeczka czarna *Ribes nigrum*;
- Konwalia majowa *Convallaria majalis*
- Przygielka biała *Rhynchospora alba*
- Nerecznica grzebieniasta *Dryopteris cristata*
- Starzec Fuchsa *Senecio fuchsi*
- Szmaciak gałęzisty *Sparassis crispa*.
- Czermień błotna *Calla palustris*
- Żywiec gruczołowaty *Dentaria grandulosa*

Wykaz chronionych zwierząt sporządzono w oparciu o najnowsze, aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku (Dz. U. z 2016, poz. 2183 z dnia 28.12.2016 r.). Część gatunków z poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie znalazła się na listach roślin chronionych w obecnie obowiązujących rozporządzeniach, a niektóre gatunki zakwalifikowano jako występujące licznie na terenie nadleśnictwa i zamieszczono w dalszej części opracowania.

Tabela 27. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski. (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	4	5	6	7	9	10	11
Owady									
Ochrona ścisła									
1	1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> N Motyle załącznik nr 1, poz. [564] (1)	Flisy 88j,o, Bukowa 109g,h,j Dolina Branwi 255o,p,s, 275a, 290g,j, 291h, 292i,j,k,l,m,304b,f,i 310g,i,j,l, 311a,g,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Zofianka 189a,b Stojeszyn 7t Łysaków 7f Gielnia 25h,i, 26b, 41g, Brody 119a	Obserwowano kilkanaście osobników gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki ze szczawiem gajowym (<i>Rumex sanguineus</i>) motyl			N-ctwo inw. przyr. 2007r. Dane z RDOŚ
2	2	Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> N Motyle załącznik nr 1, poz. [567] (1)	Flisy 88j,o, Bukowa 109g,h,j, Dolina Branwi 255o,p,s, 290g,j, 291g,h, 304b,f, 310g,i,j,l,311a,g,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Stojeszyn 7t, Łysaków 7f	Obserwowano kilkanaście osobników gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR	Zarastanie łąk	Łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim motyl			N-ctwo inw. przyr. 2007r. Dane z RDOŚ
3	3	Modraszek teleius <i>Phengaris teleius</i> N Motyle załącznik nr 1, poz. [568] (1)	Flisy 88j,o, Bukowa 109g,h,j Dolina Branwi 255o,p, 290g,j, 291g,h, 292i-m, 304i,j 310g,i,j,l, 311a,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Majdan 26c, Stojeszyn 7t, Łysaków 7f	Obserwowano kilkanaście osobników gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. LR	Zarastanie łąk	Łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim motyl			N-ctwo inw. przyr. 2007r. Dane z RDOŚ
4	-	Przeplatka aurinia <i>Euphryas aurinia</i> N Motyle załącznik nr 1, poz. [575]	Wilgotne łąki o dużym bogactwie szaty roślinnej	Obserwowano kilka osobników gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN	Zarastanie łąk	Łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim motyl			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
5	-	Żagnica zielona <i>Aeshna viridis</i> Ważki załącznik nr 1, poz. [584] (1)	Wilgotne łąki	Obserwowano kilka osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka			Z materiałów N-ctwa
6	4	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> N Ważki załącznik nr 1, poz. [585] (1)	Wilgotne łąki Brody 120a	Obserwowano kilka osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki, torfowisko przejściowe ważka równo-skrzydła			Z materiałów N-ctwa
7	-	Zalotka białoczerna <i>Leucorrhinia albifrons</i> Ważki załącznik nr 1, poz. [586] (1)	Wilgotne łąki	Obserwowano kilka osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka			Z materiałów N-ctwa
8	-	Zalotka spłaszczona <i>Leucorrhinia claudalis</i> Ważki załącznik nr 1, poz. [587] (1)	Wilgotne łąki	Obserwowano kilka osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki, torfowiska, zbiorniki wody ważka			Z materiałów N-ctwa
9	5	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> N Ważki załącznik nr 1, poz. [588] (1)	Gwizdów 168m,o,x, 179a, 195Aa	Obserwowano kilkanaście osobników	Brak	Małe bagienka i oczka śródleśne, torfowiska wysokie z jeziorkami ważka			N-ctwo inw. przyr. 2007r.

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	4	5	6	7	9	10	11
Owady									
Ochrona częściowa									
10	-	Modraszek bagniczek <i>Vaccinina optilete</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [188]	Torfowiska wysokie, bagna, wilgotne śródleśne łąki	Obserwowano kilka osobników gatunek bardzo rzadki	Brak	Siedliska wilgotne, ciepłe, gat. związany z borówkami i żurawiną błotną			Z materiałów N-ctwa
11	-	Dostojka akwilonaris <i>Boloria aquilonaris</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [191]	Torfowiska wysokie i przejściowe	Obserwowano kilka osobników gatunek narażony na wyginięcie, wg PCKZ kat. VU	Brak	Torfowiska z rośliną żywicielską gąsienic – żurawiną błotną			Z materiałów N-ctwa
12	-	Dostojka eunomia <i>Boloria eunomia</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [192]	Bory bagienne, torfowiska wysokie	Obserwowano kilka osobników gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN	Zarastanie torfowisk	Małe bagienka, skraje torfowisk wysokich i borów bagiennych, podmokłe łąki, gat. związany z rdestem węzownikiem			Dane z RDOŚ
13	-	Strzępotek sopłaczek <i>Ceionympha tulia</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [194]	Podmokłe łąki i torfowiska	Obserwowano kilka osobników gatunek bardzo rzadki	Zarastanie łąk	Siedliska wilgotne, łąki trzęślicowe i torfowiska			Z materiałów N-ctwa
14	-	Szłaczkoń torfowiec <i>Colias palaeno</i> Motyle załącznik nr 2, poz. [201]	Torfowiska wysokie, bory bagienne	Obserwowano kilka osobników gatunek zagrożony, wg PCKZ kat. EN	Brak	Małe bagienka, skraje torfowisk wysokich i borów bagiennych gąsienice żyją na borówce bagiennej			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
15	-	Straszka północna <i>Sympecma paedisca</i> Ważki załącznik nr 2, poz. [208] (1)	Wilgotne łąki	Obserwowano kilka osobników	Zarastanie łąk	Wilgotne łąki, torfowiska			Z materiałów N-ctwa
Owady									
Gatunki rzadkie									
16	-	Pokłonnik osinowiec <i>Limentis populi</i>	Wilgotne lasy mieszane i liściaste, w pobliżu zbiorników wodnych	Obserwowano kilka osobników gatunek bardzo rzadki	Brak	Siedliska wilgotne, gat. związany z osiką i topolą czarną			Z materiałów N-ctwa
17	-	Paż królowej <i>Papilio machaon</i>	Łąki, tereny otwarte	Obserwowano kilka osobników gatunek rzadki	Zarastanie łąk pozyskiwanie przez kolekcjonerów	Łąki, miejsca występowania roślin baldaszkowatych			Z materiałów N-ctwa
18	-	Mieniak tęczy <i>Apatura iris</i>	Lasy liściaste i mieszane	Obserwowano kilka osobników gatunek rzadki	Brak	Tereny leśne, gat. związany z wierzbą iwą			Z materiałów N-ctwa
Pajęczaki									
19	-	Tygrzyk paskowany <i>Argiope bruennichi</i> Pająki	Występuje licznie w nadleśnictwie	Liczny	Brak	Nasłonecznione łąki, zwłaszcza na siedliskach łągowych			N-ctwo dane z taksonacji

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	4	5	6	7	9	10	11
Płazy									
Ochrona ścisła									
20	6	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> N załącznik nr 1, poz. [485] (1)	Dolina Branwi 288a, 301b, 307f, 323g, 327d Majdan 62i, 79h, Gwizdów 156c, 168c,l, 169d, 181a Kochany 234a, Kalenne 100a, Łysaków 1j, 7b,h, 78d, 79l, 81b, 90c, 92b, 100b Brody 144a, 145d, 156a, 291h, 294a	Gatunek liczny, latem nie oddala się daleko od zbiorników wodnych	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Małe okresowe zbiorniki wodne, zimuje gromadnie na łądzie			N-ctwo inw. przyr. 2007r.
21	7	Ropucha paskówka <i>Epidalea calamita</i> załącznik nr 1, poz. [487] (1)	Gwizdów 187h kanały stawów w rez. „Lasy Janowskie”, zbiorniki okresowe w Momotach	Obserwowano pojedyncze osobniki	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Tereny leśne, poza okresem godowym unika terenów wilgotnych			Z materiałów N-ctwa
22	-	Ropucha zielona <i>Pseudepidalea viridis</i> załącznik nr 1, poz. [488] (1)	Spotykana na całym terenie nadleśnictwa m. in. zbiorniki okresowe w Momotach	Obserwowano pojedyncze osobniki	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Lasy, aktywna w nocy, jaja składa w postaci dwurzędowego sznura w płytkich (do pół metra) zbiornikach wodnych			Z materiałów N-ctwa
23	-	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i> załącznik nr 1, poz. [490] (1)	Cały teren nadleśnictwa	Gatunek nieliczny	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Bytuje tam gdzie ziemia jest lekka i piaszczysta, w wodzie przebywa tylko w okresie rozmnażania			Z materiałów N-ctwa
24	-	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i> załącznik nr 1, poz. [491] (1)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Lasy i wilgotne łąki, zimuje na dnie wód płynących			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
25	8	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> Płazy ogoniaste N załącznik nr 1, poz. [494] (1)	Majdan 62b	Stwierdzone jedno stanowisko występowania gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Brak	Rów dopływowy do zbiornika retencyjnego od strony SE			N-ctwo inw. przyr. 2007r.
Płazy									
Ochrona częściowa									
26	9	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i> załącznik nr 2, poz. [37] (1)	Spotykana na całym terenie nadleśnictwa m. in. Bukowa 216i Stojeszyn 15m Gwizdów 186g, 188c Kochany 200c, 252g Gielnia 114c, Brody 144a	Gatunek nieliczny	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Lasy, aktywna w nocy, jaja składa w postaci dwurzędowego sznura pomiędzy roślinami wodnymi			Dane z RDOŚ
27	-	Żaba wodna <i>Rana esculenta</i> załącznik nr 2, poz. [38] (1)(4)	Okolice większych zbiorników wodnych, rzadziej w rowach, kanałach i rzekach	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zbiorniki wodne			Z materiałów N-ctwa
28	-	Żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i> załącznik nr 2, poz. [39] (1)(4)	Pospolita w rowach i ciekach wodnych	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Rowy, zbiorniki wodne			Z materiałów N-ctwa
29	-	Żaba śmieszka <i>Rana ridibunda</i> załącznik nr 2, poz. [40] (1)(4)	Stawy w Momotach, glinianki w Łążku Ordynackim	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zbiorniki wodne			Z materiałów N-ctwa
30	-	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i> załącznik nr 2, poz. [41] (1)	Cały teren nadleśnictwa	Gatunek liczny	Brak	Lasy i wilgotne łąki, zimuje na dnie wód płynących			Z materiałów N-ctwa
31	-	Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i> Płazy ogoniaste załącznik nr 2, poz. [42] (2)	Zbiorniki, piaskownie, torfianki, rowy melioracyjne, kanały łączące stawy w rez. „Lasy Janowskie”	Obserwowano kilka osobników	Zagrożenia ze strony sieci komunikacyjnej	Zbiorniki wody, kanały, rowy			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
Gady									
Ochrona ścisła									
32	10	Gniewosz plamisty <i>Coronella austriaca</i> Łuskoskóre załącznik nr 1, poz. [480] (1) załącznik nr 4, poz. [27] N	Zdzisławice 83d, Flisy 92a, 94g, 99i, Bukowa 215t, 242g, Momoty 253a, 291c Gwizdów 153d, Kruszyna 184c, 170f (2012) Ludian 275b	Obserwowano pojedyncze egzemplarze gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU	Trasy komunikacyjne, zabijanie przez ludzi,	Jest gatunkiem zamieszkującym mozaikę siedlisk leśnych i otwartych z dużym dostępem słońca. Spotkać go można zarówno w rozległych kompleksach leśnych, zwłaszcza w widnych borach sosnowych o różnicowanej strukturze wiekowej.			N-ctwo
Gady									
Ochrona częściowa									

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	4	5	6	7	9	10	11
33	11	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i> Łuskoskóre załącznik nr 2, poz. [32] (1)	Zdzisławice 46d Flisy 88p, 93b, 121g, 73f Bukowa 101d Obrówka 73f Momoty 275b, 253d, 309c, 310b Jakuby 263a Pikule 80Ac Majdan 5h, 38c, 62b, 80d, 82f Stojeszyn 102f Kochany 234l, 236f, 260h, 269b Kalenne 120d, 121r Gielnia 116d Brody 126a, Kruszyna 193a, Rzeczyca 210l, 233h Ludian 238i	Sbserwowano pojedyncze egzemplarze	Trasy komunikacyjne	D-stany liściaste, łąki, miejsca zakrzaczone lub zadarzone, aktywny nocą			Z materiałów n-ctwa
34	12	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i> Łuskoskóre załącznik nr 2, poz. [33] (1)	Zofianka 33g Momoty 274c, 290d Jakuby 319d Majdan 25b Stojeszyn 11g, 126d Kochany 201c, 202d, 262b, 269b Kalenne 121l, 134f Brody 172f, Kruszyna 184c, 185b, Rzeczyca 233h Ludian 238i	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Trasy komunikacyjne	Wilgotne lasy, zarośnięte brzegi mokradel, wody stojące i wolno płynące			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
35	13	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i> Łuskoskóre załącznik nr 2, poz. [34] (1)	Zdzisławice 51b, 52c Flisy 114b, 178d Bukowa 124b Zofianka 61a Obrówka 66d, 134b, 135a, 198h Jakuby 300i Majdan 19b Kalenne 133d, 134f Łysaków 81b Brody 172g Kruszyna 200b, 229b Ludian 237i, 239g, 267b, 276a rezerwaty „Lasy Janowskie”, „Szklarnia”, „Imielty Ług”	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Trasy komunikacyjne	D-stany iglaste i mieszane, śródleśne łąki i polany, gat. ciepłolubny			Z materiałów N-ctwa
36	14	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i> Łuskoskóre załącznik nr 2, poz. [35] (1)	Zdzisławice 51b, 52a Flisy 114a, 178g Bukowa 124b Zofianka 61a Obrówka 66c, 134b, 135a, 198a Jakuby 300i Majdan 19g Kalenne 133d, 134f Łysaków 81b Brody 172f Kruszyna 200g, 229f Ludian 237i, 239g, 267b, 276a rezerwaty „Szklarnia”, „Imielty Ług”	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Trasy komunikacyjne	D-stany iglaste i mieszane, śródleśne polany, często w pobliżu zbiorników wodnych i na torfowiskach			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
37	15	Żmija zygzakowata <i>Vipera berus</i> Łuskoskóre załącznik nr 2, poz. [36] (1)(4)	Zdzisławice 41g, 67a Flisy 110b, 120a, 140h Bukowa 125f, 216g Dolina Branwi 198b, Zofianka 29g, 30f, 34t, 63g, 127d Obrówka 36j, 42a, Momoty 292j, 310f, Jakuby 206f, 222g, 223j, 259f Pikule 48Aa, 144Ag Majdan 62h Stojeszyn 106d, 125c Gwizdów 196b, 221a, Kochany 237j, Kalenne 114g, 121n, 133b, Gielnia 26d, 51c, 84k, Brody 142f, 152d, 172i Kruszyna 169d, 180g, 182d, 183h, Rzeczyca 210l Ludian 266b rezerwat „Kacze Błota”	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Trasy komunikacyjne, zabijanie przez ludzi,	D-stany iglaste na borach wilgotnych, obrzeża lasów, polań leśne, wrzosowiska, bagna			Z materiałów N-ctwa
Ryby									
Ochrona częściowa									
38	16	Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> Karpiokształtne załącznik nr 2, poz.[50] N	Gwizdów 195Aa	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Kłusownictwo	Cieki wodne			Dane z RDOŚ

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	4	5	6	7	9	10	11
39	17	Różanka <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus</i>) Karpiokształtne załącznik nr 2, poz.[54] N	Gwizdów 195Aa	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Kłusownictwo	Cieki wodne			Dane z RDOŚ
40	18	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> Skorpenokształtne załącznik nr 2, poz.[65] N	Dolina Branwi 229j	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Kłusownictwo	Cieki wodne			Dane z RDOŚ
41	19	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> Minogokształtne załącznik nr 2, poz.[71] N	Gwizdów 185l, Brody 120h,	Obserwowano pojedyncze egzemplarze	Kłusownictwo	Cieki wodne			Dane z RDOŚ
Ptaki									
OCHRONA ŚCISŁA									
42	20	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i> Błazkodziobe załącznik nr 1, poz. [53] (2) N	Dolina Branwi – grunty obok oddz. 289d, 302f, 308a, 313a, 319a, 326f, 327a	Widywany na stawach rybnych, ptak lęgowy	Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki	Występuje na stawach rybnych, zbiornikach wodnych z pasem trzciny			Z materiałów N-ctwa
43	21	Głuszec <i>Tetrao urogallus</i> Grzebiące załącznik nr 1, poz. [91] (1) (3) załącznik nr 4, poz. [8] N	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski”	Gatunek rzadki. Populacja szacowana na kilkanaście kogutów. Tendencja do zmniejszenia liczebności gatunek skrajnie zagrożony, wg PCKZ kat. CR	Drapieżniki penetracja ludzi, mała liczebność populacji, izolacja lokalnych populacji, kolizje, czynniki klimatyczne	Siedliska borowe, bagienne i wilgotne, strefy bytowania także na siedliskach borów świeżych. Gatunek szczególnie zagrożony	Kontynuować ochronę czynną i prowadzić monitoring populacji		Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
44	-	Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i> Perkozy załącznik nr 1, poz. [96] (2) N	Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek	Obserwowano pojedyncze osobniki	Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach	Widywany na stawach, ptak lęgowy			Z materiałów N-ctwa
45	-	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i> Perkozy załącznik nr 1, poz. [97] (2) N	Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek	Obserwowano pojedyncze osobniki	Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach	Widywany na stawach, ptak lęgowy			Z materiałów N-ctwa
46	-	Perkoz zausznik <i>Podiceps nigricollis</i> Perkozy załącznik nr 1, poz. [99] (2) N	Łysaków, Stawy Maliniec, Potoczek	Obserwowano pojedyncze osobniki	Niepokojenie przy gniazdach, drapieżniki, zmniejszanie ilości jezior z otwartym lustrem wody i pasem trzcin przy brzegach	Widywany na stawach, ptak lęgowy			Z materiałów N-ctwa
47	22	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> Lelkowie załącznik nr 1, poz. [105] (2) N	Zdzisławice 31a, 53f, 54f, Flisy 93b, 140h, 155d, 159i, 177f, Bukowa 109a, 128h, 131a, 149g, 186h, 215w, Obrówka 66c, 67f, 71h, 101f, 105g, 130h, 135f, 137g, 163a, 166a, 167n, 197b, 198c, Momoty 215b, 216f, 257c, 277d, Jakuby 171a, 204n, 205l, 206c, 223i, 240b, 258f, 259b, 280b, 302c, 304a	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	W pobliżu upraw, zrębów i młodników, torfowisk			Dane z RDOŚ

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	4	5	6	7	9	10	11
48	23	Derkacz <i>Crex crex</i> załącznik nr 1, poz. [111] (2) Żurawiowe	Bukowa 131m, 242s, 501b, Pikule 47Af Gwizdów 139h	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	W pobliżu upraw, zrębów i młodników, torfowisk			Dane z RDOŚ
49	24	Żuraw <i>Grus grus</i> Żurawiowe załącznik nr 1, poz. [117] – (2) N	Bukowa 123d, 184j, Pikule 215g Stojeszyn 12h, Gwizdów 180f, 193h, 195a,b 210a, Gielnia 40b, 89c Brody 121a	Gatunek rzadki. Na obszarze nadleśnictwa populacja szacowana na kilka par.	Penetracja ludności. Drapieżniki.	Łąki, siedliska wilgotne, bagna, torfowiska.			Z materiałów N-ctwa
50	-	Kszyk <i>Gallinago gallinago</i> Siewkowe załącznik nr 1, poz. [162] – (2) (3) N	Łysaków, Stawy Wilczów, Maliniec	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Wilgotne łąki, bagna, torfowiska			Z materiałów N-ctwa
51	-	Śmieszka <i>Laurus ridibundus</i> Siewkowe załącznik nr 1, poz. [193] (2) N	Rez. „Imielty Ług”	Kolonia ok. 1500 par	Brak	Zbiorniki wodne, stawy rybne			Z materiałów N-ctwa
52	25	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> Pelikanowe załącznik nr 1, poz. [228] (2)(3) załącznik nr 4, poz. [9] N	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski”	Bardzo nieliczny ptak lęgowy Status – L	Niepokojenie przy gniazdach.	Podmokłe, lasy. Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w głębi lasu.			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
53	26	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> Pelikanowe załącznik nr 1, poz. [229] (2) N	Momoty 210k	Gatunek liczny, związany z osiedlami ludzkimi.	Napowietrzne linie energetyczne	Związany z osiedlami ludzkimi.			Dane z RDOŚ
54	27	Bąk <i>Botaurus stellaris</i> Pelikanowe załącznik nr 1, poz. [232] (2) N	Stawy w Momotach Górnych, Staw Świdry Gwizdów 168m	Obserwowano pojedyncze osobniki wg PCKZ kat. LC	Niepokojenie przy gniazdach, drapieźniki	Zbiorniki wodne z szerokimi szuwarami			Z materiałów N-ctwa
55	28	Czapla biała <i>Egretta alba</i> Pelikanowe załącznik nr 1, poz. [238] (2) N	Gwizdów 156d Momoty – południowa część leśnictwa	Nad zbiornikami wodnymi	Penetracja ludności. Drapieźniki.	Widywana na stawach rybnych, ptak nielegowy zalatujący			Z materiałów N-ctwa
56	-	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i> załącznik nr 1, poz. [245] (1) (3) załącznik nr 4, poz. [11] N	Obserwowany na przelotach w okolicach rez. „Imielty Ług”	Lasy w otoczeniu których znajdują się otwarte zbiorniki wodne, gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU	Kłusownictwo, brak ryb w stawach	Widywana na stawach rybnych.			Z materiałów N-ctwa
57	29	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [247](2) (3) N	Dolina Branwi 273f, 321a, Zofianka 92a, Jakuby 177b, Pikule 49A1, Stojeszyn 73c Kalenne 161b	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Niepokojenie przy gniazdach	Skraje starych drzewostanów liściastych i mieszanych			Z materiałów N-ctwa
58	-	Gadożer <i>Circaetus gallicus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [250] (1),(3) załącznik nr 4, poz. [12] N	Obserwowany na przelotach w okolicach rez. „Imielty Ług”	Rozległe lasy w otoczeniu których znajdują się treny podmokłe gatunek skrajnie zagrożony, wg PCKZ kat. CR	Napowietrzne linie energetyczne	Obrzeża Lasu, treny podmokłe			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
59	30	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [253] (2)(3) załącznik nr 4, poz. [13] N	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski”	Bardzo nieliczny ptak lęgowy. Status – L wg PCKZ kat. LC	Niepokojenie przy gniazdach	Występuje w lasach otoczonych łąkami i jeziorami.			Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r.
60	31	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [259] (2)(3) N	Obserwowany nad stawami Gwizdów 168m,195Ab,	Pojedyncze osobniki w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych	Niepokojenie przy gniazdach	Widywany na stawach rybnych			Z materiałów N-ctwa
61	-	Krogulec <i>Accipiter nisus</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [264] (2)(3)	Łysaków	Obserwowano pojedyncze osobniki	Napowietrzne linie energetyczne	Skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew			Z materiałów N-ctwa
62	-	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i> Jastrzębiowe załącznik nr 1, poz. [265](2)(3)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Napowietrzne linie energetyczne, tępiony przez miejscową ludność	Skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew, łąki			Z materiałów N-ctwa
63	32	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [267] (2) załącznik nr 4, poz. [17] N	Szczegółowa lokalizacja zamieszczona w załączniku do „Programu...” – „Wykaz stref ochronnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski”	Starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych Status – L wg PCKZ kat. LC	Niepokojenie przy gniazdach	Gnieździ się nielicznie w znacznym rozproszeniu, gniazda dość wysoko na drzewie w pobliżu pnia			Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r.
64	-	Myszołów <i>Buteo buteo</i> Szponiaste załącznik nr 1, poz. [271](2)(3)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Napowietrzne linie energetyczne	Skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew, łąki i większe polany			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
65	33	Włochatka <i>Aegolius funereus</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [277] (2) (3) załącznik nr 4, poz. [23] N	Zdzisławice 3c Bukowa 166a	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany z drzewami dziuplastymi			Dane z RDOŚ
66	-	Puszczyk <i>Strix aluco</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [281] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany z drzewami dziuplastymi			Z materiałów N-ctwa
67	34	Puszczyk uralski <i>Strix uralensis</i> Sowy załącznik nr 1, poz. [282] (2)(3) N	Zdzisławice 65c Bukowa 184i	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany z drzewami dziuplastymi			Dane z RDOŚ
68	-	Dudek <i>Upupa epops</i> Dzioborózcowe załącznik nr 1, poz. [286] (2) N	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Tereny leśne, śródleśne polany			Z materiałów N-ctwa
69	35	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [288] (2) N	Bukowa 131m, Dolina Branwi 312l Zofianka 186j, 189g, Momoty 210f, Pikule 80Ag, 146Ab, Gwizdów 151j, 162d, 179l, Kalenne 166p Brody 140a, Kruszyna 192d, Rzeczyca 219i	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Brak	Stare drzewostany z obumierającymi drzewami wzdłuż dolin rzek			Z materiałów N-ctwa
70	-	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [289] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany sosnowe i mieszane			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
71	36	Dzięciol czarny <i>Dryocopus martius</i> Dzięciolowe załącznik nr 1, poz. [290] (2) N	Zdzisławice 7b, 63b, 67d, Flisy 88dx, 136a, Bukowa 100j, 148h, 150a, 167j, 192c, 194a, Dolina Branwi 199i, 223b, 227c, 251a, 273d, 277h, Zofianka 89a, 126k, Obrówka 40a, 42a, 101d, 166g, 168f, Momoty 249i, 251b, 257a, 270c, 272d, 298c, Jakuby 139a, 142d, 173d, 202d, 238g, 285a, 303b, Pikule 112Ag, 204c, 227a, 232a, Majdan 59b, 61g, 78c, Stojeszyn 67f, 73a, 88c, 91c, Gwizdów 154g, 178d, 183f, 217b, Kochany 251a, Kalenne 100c, 113d, 117i, Łysaków 78b, Gielnia 73k, 85b, Brody 120b,g, 126f, 129i, 137b, 149d, 176a, 189d, Rzeczyca 210j, Ludian 262c	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany sosnowe i mieszane			Dane z RDOŚ
72	-	Dzięciol duży <i>Dendrocopos major</i> Dzięciolowe załącznik nr 1, poz. [291] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki, najliczniejszy przedstawiciel gatunku	Brak	Stare drzewostany sosnowe i mieszane z obumierającymi drzewami			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
73	37	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [293] (2) N	Flisy 142g, Dolina Branwi 255o, 288d, Zofianka 126h, 185o, Obrówka 42a, 74d, 76b, 108b, Momoty 250a, 251b, 253c, Jakuby 141b, 221c, 263a, Pikule 47Af, 48Ac, 79Aa, 82Ab, 110Af, 112Af, 113Aa,h, Majdan 60a, 82f, Kalenne 97c, Brody 120h, 124f, 131h, 133a,c, 134a,d, 141j, 144a, 150g, 151g, Kruszyna 175h, 177a, 188f, 190f, 192c, 199d, 241j, 253a, Rzeczyca 207g, 208g, 210h, 220g, 223d,h, 232b,	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany sosnowe i mieszane			Dane z RDOŚ
74	-	Dzięcioł biało-grzbiety <i>Dendrocopos leucotos</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [294] (2) N	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Brak	Stare drzewostany z obumierającymi drzewami wzdłuż dolin rzek			Z materiałów N-ctwa
75	-	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i> Dzięciołowe załącznik nr 1, poz. [295] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany sosnowe i mieszane			Z materiałów N-ctwa
76	38	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i> Kraskowe załącznik nr 1, poz. [299] (2) N	Cały teren nadleśnictwa nad wodami Brody 132a,	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Nad zbiornikami wodnymi, rzekami i na stawach rybnych			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
77	39	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [312] (2) N	Flisy 168l, Bukowa 109i, 123k, 131m, Jakuby 320h, Pikule 240g, Stojeszyn 27a, Gwizdów 152g,l, 168m, 195Ab, Łysaków 90c,	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Nad zbiornikami wodnymi, rzekami i na stawach rybnych			Dane z RDOŚ
78	-	Sójka <i>Garrulus glandarius</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [319] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany liściaste i mieszane			Dane z RDOŚ
79	-	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [327] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Brak	Bory i lasy mieszane z gęstym podszytciem			Z materiałów N-ctwa
80	-	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [332] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Dragowiny sosnowe w pobliżu młodników			Z materiałów N-ctwa
81	-	Zięba <i>Fringilla coelebs</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [344](2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Lasy i bory wszystkich typów i różnego wieku			Dane z RDOŚ
82	-	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [349](2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. rzadki	Brak	Drzewostany iglaste i mieszane, unika terenów otwartych			Dane z RDOŚ
83	-	Sosnowka <i>Periparus ater</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [377] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare bory świerkowe i jodłowe lub lasy mieszane			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
84	-	Czubatka <i>Lophophanes cristatus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [378] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare drzewostany sosnowe i świerkowe			Z materiałów N-ctwa
85	-	Sikora uboga <i>Poecile palustris</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [379] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany liściaste i mieszane			Z materiałów N-ctwa
86	-	Czarnogłówka <i>Poecile montanus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [380] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany sosnowe i sosnowo-świerkowe			Z materiałów N-ctwa
87	-	Modraszka <i>Cyanistes caeruleus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [381] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany liściaste i mieszane			Z materiałów N-ctwa
88	-	Bogatka <i>Parus major</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [383] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Stare drzewostany z drzewami dziuplastymi			Z materiałów N-ctwa
89	40	Lerka <i>Lullula arborea</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [389] (2) N	Flisy 142d, 159f, 177d, Obrówka 135h, 166b, Jakuby 258d, 299c, Stojeszyn 88h,j, Gielnia 35f, Brody 126d	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany sosnowe i sosnowo-świerkowe			Dane z RDOŚ
90	-	Brzegówka <i>Riparia riparia</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [412] (2) N	Łysaków, stawy koło Malińca	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Gniazduje w żwirowniach, śródpolnych skarpach lub urwiskach nad brzegami rzek			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
91	-	Świstunka leśna <i>Phylloscopus sibilatrix</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [414] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drągowiny sosnowe w pobliżu młodników			Z materiałów N-ctwa
92	-	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [419] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem			Z materiałów N-ctwa
93	-	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [421] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem			Z materiałów N-ctwa
94	-	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [425] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany liściaste i mieszane			Z materiałów N-ctwa
95	-	Kapturka <i>Sylvia atricapilla</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [426] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem			Z materiałów N-ctwa
96	41	Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [428] (2) N	Flisy 110h Jakuby 306d, 320h,	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętym liściastym podszytem			Dane z RDOŚ
97	-	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [433] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zwarte drzewostany iglaste i mieszane, gat. związany ze świerkiem i jodłą			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
98	-	Zniczek <i>Regulus ignicapilla</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [434] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany iglaste i mieszane, gat. związany ze świerkiem i jodłą			Z materiałów N-ctwa
99	-	Pełzacz leśny <i>Certhia familiaris</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [436] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany iglaste, liściaste i mieszane			Z materiałów N-ctwa
100	-	Kowalik <i>Sitta europaea</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [438] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Starodrzewy liściaste i mieszane			Z materiałów N-ctwa
101	-	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [440] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą podszytu, nad ciekami wodnymi			Z materiałów N-ctwa
102	-	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [445] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Wilgotne lasy o obfitym runie i podszycie			Z materiałów N-ctwa
103	42	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [451] N	Dolina Branwi 229i, 237f, Brody 134c	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Obrzeża lasów, polany leśne			Dane z RDOŚ
104	-	Muchołówka żałobna <i>Ficedula hypoleuca</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [452] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare lasy z drzewami dziuplastymi			Z materiałów N-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
105	43	Mucholówka białoszyja <i>Ficedula albicollis</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [453] (2) N	Brody 134b, 144a, 156d, Rez. „Łęka”, Kruszyna 241j, Rez. „Jastkowice” Rzeczyca 242g, 254h,	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Stare lasy z drzewami dziuplastymi			Z materiałów N-ctwa
106	-	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [454] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Drągowiny sosnowe w pobliżu młodników			Z materiałów N-ctwa
107	-	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [468] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany iglaste i mieszane			Z materiałów n-ctwa
108	-	Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [469] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany o gęstym podszycie w pobliżu terenów otwartych			Z materiałów N-ctwa
109	-	Kos <i>Turdus merula</i> Wróblowe załącznik nr 1, poz. [471] (2)	Cały teren nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. liczny	Brak	Drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą podszytu			Z materiałów N-ctwa
Ptaki									
Ochrona częściowa									

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	4	5	6	7	9	10	11
110	-	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> Pelikanowe załącznik nr 2, poz. [26](2) N	Kruszyna – w pobliżu stawów	Nad zbiornikami wodnymi	Penetracja ludności. Drapieżniki.	Widywana na stawach rybnych			Z materiałów N-ctwa
Ssaki									
Ochrona ścisła									
111	44	Wilk <i>Canis lupus</i> Drapieżne załącznik nr 1, poz. [3] (1) załącznik nr 4, poz. [1] N	Zdzisławice 19a, 22f, 53c, Flisy 151d, 160b, 172a, 176i, 142g, 178h, Bukowa 131b, 149h, 187a, 220d, Dolina Branwi 200c, 250b, 270a, 272b, 302f, Zofianka 92a, 159a, 184a, 185h, 186g, 188a, Obrówka 73h, 134c, 101f, 130h, 135a, 136f, 137c, 167i, Momoty: 212b, 213a, 214h, 215g, 216f, 218a, 230m, 233f, 268f, 269f, 297g, 271f, 272a, 273a, 317c, Jakuby 140c 173d, 175d, 222b, 260f, 262i, 279b, 239k, 219a, 320f, 321c, Pikule 23Ab, 24Aa, 114Aa, 233j Stojeszyn 32d, 52k, 70b,90d, 91c, 92a, Gwizdów 154b, 156a, 178n, 217d, Kochany 226m, 260i Gielnia 104g Brody 129i Rzeczyca-232a, 233j, Ludian – 266b	Obserwowano pojedyncze osobniki gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Kłusownictwo	Zwarte, rozległe kompleksy leśne			Z materiałów n-ctwa
112	45	Ryś eurazjatycki <i>Lynx lynx</i> Drapieżne załącznik nr 1, poz. [5] (1) załącznik nr 4, poz. [2] N	Flisy – obserwowano jednego osobnika Zofianka - 187a Łysaków – tropy w oddz. 18b	Obserwowano pojedyncze osobniki gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Penetracja ludności	Rozległe kompleksy leśne o urozmaiconej strukturze, które zapewniają warunki odpowiadające biologii gatunku			Z materiałów n-ctwa, leśniczy: K Małyszek i Z. Kaczmarzyk

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	4	5	6	7	9	10	11
113	46	Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [16] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4] N	Dolina Branwi -207c, 208j, 209k, rzeka Czartosowa, Szkółka Gierłachy– 106Ab, Brody – 134d rez. „Łęka” Kruszyna 253a, rez. „Jastkowice”	Odłowiono 8 osobników	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
114	47	Mroczek pozłocisty <i>Eptesicus nilssonii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [17] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew	Odłowiono jednego osobnika gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
115	48	Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [18] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Kruszyna – rez. „Jastkowice” Gwizdów 149i, Kruszyna 253a,	Odłowiono jednego osobnika nasłuch detektorowy – 3-4 os.	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
116	49	Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [21] (1) (3) załącznik nr 4, poz. [4] N	Bukowa 109o, 188f nad rzeką Rakową Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew Pikule 79Aa, 80Ac Kochany 278i, 279d Brody –134d rez. „Łęka” Kruszyna – 253a rez. „Jastkowice”	Odłowiono 15 osobników gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
117	50	Nocek Brandta <i>Myotis brandtii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [22] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew Momoty 213g, 214g, 215d, 216f, 217h – Szklarska Droga Pikule 79Aa, 80Ac Brody –134d rez. „Łęka”	Odłowiono 11 osobników, nasłuch detektorowy – 1 os.	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.

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	4	5	6	7	9	10	11
118	51	Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [24] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 109o, 188f nad rzeką Rakową Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew Jakuby 304c, 305c Kochany 278i, 279d Gwizdów – rez. „Imielty Ług” Łysaków 108a Brody 149f, 150f Kruszyna 183b	Odłowiono 5 osobników, nasłuch detektorowy – 11 osobników	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
119	52	Nocek duży <i>Myotis myotis</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [26] (1) (3) załącznik nr 4, poz. [4] N	Bukowa 188f nad rzeką Rakową	Odłowiono jednego osobnika	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS2007r.
120	53	Nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [27] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 109n nad rzeką Rakową Szkółka Gierłachy 106Ab Pikule 79Aa, 80Ac Kruszyna – 253a rez. „Jastkowice”	Odłowiono 6 osobników nasłuch detektorowy – 1 os.	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
121	54	Nocek Natterera <i>Myotis nattererii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [28] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 109o nad rzeką Rakową Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew Zofianka 158g – rez. „Szklarnia” Pikule 79Aa, 80Ac Kruszyna – 253a rez. „Jastkowice”	Odłowiono 10 osobników	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
122	55	Borowiaczek <i>Nyctalus leisleri</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [31] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 188f nad rzeką Rakową	Odłowiono jednego osobnika gatunek wysokiego ryzyka, wg PCKZ kat. VU	Brak	Lasy i obrzeża			NietoperzeVIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.

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	4	5	6	7	9	10	11
123	56	Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [32] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Jakuby 304c, 305c Gwizdów 149j, 150d, rez. „Imielty Ług” Kochany 278n, 279f, Łysaków 108a Kruszyna 183b	Odłowiono jednego osobnika nasłuch detektorowy – 10-14 os	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
124	57	Karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [34] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 188f nad rzeką Rakową	Odłowiono dwa osobniki	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
125	58	Karlik drobny <i>Pipistrellus pygmaeus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [36] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Dolina Branwi 311g nad rzeką Branew	Odłowiono dwa osobniki	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.
126	59	Karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [35] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Gwizdów 149i	Nasłuch detektorowy – 1 os.	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Piskorski UMCS 2007r.

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	4	5	6	7	9	10	11
127	60	Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [37] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Bukowa 109n, 188f nad rzeką Rakową Dolina Branwi 207c, 208j, 209k rzeka Czartosowa, 311g nad rzeką Branew, Pikule 79Aa, 80Ac Gwizdów 192g Kochany 278n, 279f Brody – 134d rez. „Łęka” Kruszyna – 253a rez. „Jastkowice”	Odłowiono 17 osobników, nasłuch detektorowy – 1 os.	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Pi-skorski UMCS 2007r.
128	61	Gacek szary <i>Plecotus austriacus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [38] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Szkółka Gierłachy 106Ab	Odłowiono jednego osobnika	Brak	Lasy i obrzeża			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Pi-skorski UMCS 2007r.
129	62	Mroczek posrebrzany <i>Vespertilio murinus</i> Nietoperze załącznik nr 1, poz. [39] (1)(3) załącznik nr 4, poz. [4]	Obrówka 12jx – budynek Nadleśnictwa	Nasłuch detektorowy – 1 os. gatunek najmniejszej troski, wg PCKZ kat. LC	Brak	Zamieszkuje głównie w budynkach			Nietoperze VIII 1-2 (2007) dr M. Pi-skorski UMCS 2007r.
130	-	Smużka leśna <i>Sicista betulina</i> Gryzonie załącznik nr 1, poz. [44] (1)	Rez. „Lasy Janowskie”	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Lasy i obrzeża ze starymi, obumierającymi drzewami			Z materiałów n-ctwa
131	-	Orzesznica <i>Muscardinus avellanarius</i> Gryzonie załącznik nr 1, poz. [48] (1)	Rez. „Lasy Janowskie”	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Lasy i zarośla ze starymi, obumierającymi drzewami			Z materiałów n-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
Ssaki									
Ochrona częściowa									
132	-	Gronostaj <i>Mustela erminea</i> Drapieżne załącznik nr 2, poz. [1] (1)	Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Obrzeża lasów			Z materiałów n-ctwa
133	-	Łasica <i>Mustela nivalis</i> Drapieżne załącznik nr 2, poz. [2] (1)	Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa	Dość liczny	Brak	Obrzeża lasów			Z materiałów n-ctwa
134	63	Wydra <i>Lutra lutra</i> Drapieżne załącznik nr 2, poz. [3] (1) N	Dolina Branwi 291h, 305a, 311g, 318a Momoty 298h, 307i Jakuby 138a, 175b, Pikule 240i Majdan 62h, 79h, Stojeszyn 7t, 30a Gwizdów 162l, 168l, 188d,f Kalenne 137f,g Łysaków 62f, 78c,d 108a Brody 143h,j, 291c, 292a, 294a Kruszyna 187a, 188a, 212c, 213a	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zbiorniki wodne			Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r.
135	-	Jeż europejski <i>Erinaceus europaeus</i> Owadożerne załącznik nr 2, poz. [5] (1)	Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa	Dość liczny	Penetracja ludności, choroby, wałęsające się psy i koty, samochody.	D-stany , łąki, pastwiska, tereny przy zagrodowe			Z materiałów n-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
136	64	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> Gryznie załącznik nr 2, poz. [6] (1) załącznik nr 3, poz. [1] N	Flisy 76f, 95b,c, 99c, 110m, 132g, 151a, 168b,d, Bukowa 187a, 215d, 242a, 501h Dolina Branwi228d, 254b, 274f, 290h, 291h, 304h, 311g, 323h Zofianka 185k, 186a,d,g Obrówka w sąsiedztwie oddz.11l, 20a, 21a, 22b,f,g 40a, 41a, 77f, 106k, 107a, 108b, Momoty 231f, 275c, 297h, 298h, 310f 311b, Jakuby 318h, 319h, 320h, 322f, Pikule 48Aa,b,c,d, 79Aa,g, 111Aa, 145A b, 112Aa,d, 81Aa,b,d,f, 82Aa,b,d, 212c, Majdan 45k, 62i,j, 61a,c, Stojeszyn 7t, 30a, 31a, 35h, 52b, 84c, 85f, 86a, 102a,c, 125g, Gwizdów142d, 148g, 162a,h,l, 147c, 185j, 181f,j, 184f Kalenne 137f Łysaków 1p, 3b, 7i, 62i Brody 143j, 163c, 164b, 171b, 172j, Kruszyna187a, 196i, 212c, 179b, 192b, 202a, 175c, 218a, 193c, 228i, Rzeczycza 206r, 207h, 208k, 211d, 219d, 220c, 233a	Cieki wodne licznie	Brak	Cieki i zbiorniki wodne			Z materiałów n-ctwa inw. przyr. 2007 r. BULiGL
137	-	Badyłarka <i>Micromys minutus</i> Gryznie załącznik nr 2, poz. [9]	Nad stawami w okolicach Malińca	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Zarośla i wil- gotne łąki o wysokiej trawie			Z materiałów n-ctwa
138	-	Wiewiórka pospolita <i>Sciurus vulgaris</i> Gryznie załącznik nr 2, poz. [12] (1)	Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa	Licznie	Brak	Zwarte kom- pleksy leśne			Z materiałów n-ctwa

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	4	5	6	7	9	10	11
139	65	Popielica <i>Glis glis</i> Gryzonie załącznik nr 2, poz. [13] (1)	Rez. „Lasy Janowskie” Pikule 232f, 233a,	Obserwowano pojedyncze osobniki gat. nieliczny gatunek niższego ryzyka, wg PCKZ kat. NT	Brak	Lasy liściaste i mieszane w których występują drzewa dziuplaste			Z materiałów n-ctwa
140	-	Ryjówka aksamitna <i>Sorex araneus</i> Owadożerne załącznik nr 2, poz. [14] (1)	Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa	Licznie	Brak	Lasy i obrzeża			Z materiałów n-ctwa
141	-	Ryjówka malutka <i>Sorex minutus</i> Owadożerne załącznik nr 2, poz. [16] (1)	Obserwowana na całym terenie nadleśnictwa	Licznie	Brak	Lasy i obrzeża			Z materiałów n-ctwa
142	-	Rzęsorek rzeczek <i>Neomys foediens</i> Owadożerne załącznik nr 2, poz. [18] (1)	Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa nad ciekami wodnymi	Obserwowano pojedyncze osobniki	Brak	Nad zbiornikami wody i ciekami wodnymi			Z materiałów n-ctwa
143	-	Kret <i>Talpa europaea</i> Owadożerne załącznik nr 2, poz. [22] (1)	Obserwowany na całym terenie nadleśnictwa	Licznie	Brak	Teren leśny, śródleśne łąki			Z materiałów n-ctwa

N – gatunki „naturalne” wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG (bez ptaków), gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

* - gatunki priorytetowe wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Polska Czerwona Księga Zwierząt: EX – całkowicie wymarłe, EXP – zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe, CR – skrajnie zagrożone, EN – bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone, VU – wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie, NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia, LC – nie wykazujące regresu populacyjnego

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

(1) – gat. dla których nie stosuje się określonych w § 8 rozporządzenia odstępstw od zakazów, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)

(2) – gatunki wymagające ochrony czynnej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)

W ramach przeprowadzonych prac terenowych oraz na podstawie danych z nadleśnictwa i danych z RDOŚ w porównaniu z poprzednim POP na terenie nadleśnictwa potwierdzono występowanie wszystkich gatunków odnotowanych w poprzednim opracowaniu, a także stwierdzono występowanie nie odnotowanych wcześniej gatunków:

Ryby(ochrona częściowa):

- Piskorz *Misgurnus fossilis*
- Różanka *Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus)*
- Głowacz białopłetwy *Cottus gobio*
- Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Ptaki (ochrona ścisła):

- Derkacz *Crex crex*
- Bocian biały *Ciconia ciconia*
- Włochatka *Aegolius funereus*
- Puszczyk uralski *Strix uralensis*
- Gąsiorek *Lanius collurio*
- Lerka *Lullula arborea*
- Jarzębatka *Sylvia nisoria*
- Mucholówka mała *Ficedula parva*

Dla następujących gatunków zmieniono status ochrony, gatunki podlegające ochronie ścisłej aktualnie podlegają **ochronie częściowej**:

Owady:

- Modraszek bagniczek *Vaccinina optilete*
- Dostojka akwilonaris *Boloria aquilonaris*
- Dostojka eunomia *Boloria eunomia*
- Strzępotek soplaczek *Ceononympha tulia*
- Szlaczkoń torfowiec *Colias palaeno*
- Straszka północna *Sympecma paedisca*

Płazy:

- Ropucha szara *Bufo bufo*
- Żaba wodna *Rana esculenta*
- Żaba jeziorkowa *Rana lessonae*
- Żaba śmieszka *Rana ridibunda*
- Żaba trawna *Rana temporaria*
- Traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*

Gady:

- Padalec zwyczajny *Anguis fragilis*
- Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*

- Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*
- Jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara*
- Żmija zygzakowata *Vipera berus*

Ssaki:

- Gronostaj *Mustela erminea*
- Łasica *Mustela nivalis*
- Jeż europejski *Erinaceus europaeus*
- Wiewiórka pospolita *Sciurus vulgaris*
- Popielica *Glis glis*
- Ryjówka aksamitna *Sorex araneus*
- Ryjówka malutka *Sorex minutus*
- Rzęsorek rzeczek *Neomys foediens*

Ochrona głuszca *Tetrao urogallus*

Głuszcak *Tetrao urogallus* jest w Polsce gatunkiem objętym ścisłą ochroną gatunkową i ochroną strefową. Znajduje się w „Polskiej czerwonej księdze zwierząt” jako gatunek skrajnie zagrożony (kategoria CR). Od 1993 roku objęty ochroną gatunkową na terenie dawnego województwa tarnobrzeckiego (tym samym w Lasach Janowskich). W roku 1995 został skreślony z listy gatunków łownych. Gatunek ten wymieniony jest w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG – jest gatunkiem wymagającym ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000, a także gatunkiem wymagającym ochrony czynnej. Aktualna liczebność jego populacji na Lubelszczyźnie szacowana jest na ok. 120-150 osobników.

Głuszcak *Tetrao urogallus* to gatunek o wysokim konserwatyzmie behawioralnym i specyficznej ekologii. Jest mieszkańcem lasów borealnych i lasów górskich strefy klimatu umiarkowanego. Zasiedla stare rozległe lasy w stadium klimaksu. Unika terenów objętych fazą sukcesji oraz rozdrobnionych kompleksów leśnych. Preferuje siedliska borowe o różnym stopniu wilgotności. W dużej części zasięgu występowanie tego gatunku uzależnione jest od obecności płatów borówki czernicy *Vaccinium myrtillus*, borówki brusznicy *Vaccinium vitis-idaea* oraz innych gatunków z rodziny wrzosowatych, m.in. żurawiny *Oxycoccus quadripetalus* i wrzosu *Calluna vulgaris*. Rośliny te stanowią ważny składnik pokarmu tego kuraka. Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski ostoje głuszca znajdują się w drzewostanach sosnowych na siedliskach boru świeżego, boru mieszanego świeżego, boru wilgotnego.

W obrębie zajmowanego terytorium głuszcak potrzebuje odpowiednich miejsc do odbycia toków, założenia gniazda i wychowania młodych, pierzenia, żerowania, miejsc kąpieli piaszczystych i zdobywania żwiru na gastrolity, miejsc do ukrycia i odpoczynku oraz zimowania. Kurak ten może występować tylko na obszarach, na których odpowiednia struktura i zróżnicowanie środowiska umożliwiają realizację wszystkich jego potrzeb. Głuszcak *Tetrao urogallus* wymaga starych lasów o

naturalnej strukturze i stosunkowo luźnym zwarciu, z obecnością niewielkich nasłonecznionych przestrzeni otwartych. Ptak ten preferuje drzewostany z dobrze rozwiniętą warstwą runa, o wysokości roślin dna lasu nie przekraczającej 40cm.

Głuszc *Tetrao urogallus* jest gatunkiem poligamicznym. Ptaki osiągają dojrzałość płciową w drugim roku życia, ale w naturze przystępują do rozrodu ptaki starsze. Tokowiska mają stałą lokalizację przez kilkadziesiąt lat, o ile nie zostaną zniszczone. Toki trwają od początku marca do połowy maja, właściwe toki rozpoczynają się najwcześniej na przełomie marca i kwietnia. Wówczas terytorialne stare koguty przylatują na tokowisko przed zapadnięciem zmroku i siadają na wybranych drzewach na których nocują. Sukces lęgowy głuszca *Tetrao urogallus* jest zmienny i waha się od kilku do ponad 50%. Wysokie straty lęgów mają miejsce podczas wysiadania, główną przyczyną strat lęgów jest drapieżnictwo. Wskazują na to odnotowane przypadki wyraźnego wzrostu sukcesu lęgowego związane ze spadkiem liczebności drapieżników. Jedną z przyczyn niskiej produktywności głuszców *Tetrao urogallus* jest stosunkowo wysoka śmiertelność piskląt. Do najważniejszych zagrożeń należą: niekorzystne warunki atmosferyczne, drapieżnictwo, niska zmienność genetyczna populacji, penetracja lasów przez ludzi.

Na przebiegający od wielu lat proces spadku liczebności głuszca *Tetrao urogallus* złożyło się wiele czynników, do najważniejszych z nich należą:

- presja drapieżników,
- zmiany środowiskowe,
- krytycznie niska liczebność populacji,
- długotrwała izolacja lokalnych populacji,
- antropopresja,
- czynniki klimatyczne.

Głuszc *Tetrao urogallus* jest najbardziej zagrożonym gatunkiem spośród kuraków, a jednocześnie jednym z ptaków najintensywniej badanych z wykorzystaniem technik genetyki molekularnej. W izolowanych populacjach głuszca z Europy Środkowej, w tym również w populacjach polskich obserwuje się wyraźny spadek zmienności genetycznej. Populacje te są niewielkie i liczą po kilkadziesiąt do kilkuset osobników. Spośród czterech populacji występujących w Polsce najniższą zmiennością genetyczną charakteryzuje się populacja lubelska. Głuszce *Tetrao urogallus* z tego terenu są izolowane prawdopodobnie już od kilkuset lat. Długotrwałość tego procesu nasiliła dryf genetyczny, prowadząc do losowej eliminacji alleli i związanego z tym spadku heterozygotyczności.

W dniu 9 grudnia 2016 roku w Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie została przekazana dokumentacja do sporządzenia Krajowego Programu Ochrony Głuszca wykonana przez K.O.K. w ramach umowy nr 55/GDOŚ/2016 z dnia 4 lipca 2016 roku. Krajowy program ochrony głuszca *Tetrao urogallus* został opracowany w celu powstrzymania spadku liczebności populacji w Polsce oraz stworzenia odpowiednich warunków umożliwiających jej wzrost. W ostojach głuszca zostaną podjęte i zrealizowane działania mające na celu eliminację zidentyfikowanych

zagrożeń i odtworzenie bądź zachowanie optymalnego biotopu głuszca *Tetrao urogallus*. Działania te będą w szczególności polegać na ochronie i odtwarzaniu terenów podmokłych, kształtowaniu właściwego zwarcia drzewostanów, odtwarzaniu i ochronie śródleśnych powierzchni otwartych, wprowadzaniu podszytów lub usuwaniu ich nadmiernej ilości, usuwaniu obcych gatunków z podszytów, redukcji drapieżników, wymianie lub oznakowaniu ogrodzeń z siatki, czy zamykaniu dróg leśnych w istotnych dla rozrodu głuszca fragmentach ostoi. Ponadto zostaną podjęte działania mające na celu uzyskanie zrozumienia, akceptacji i poparcia społecznego, w zakresie konieczności, potrzeb i zasad ochrony głuszca.

Proponowane działania ochronne:

(wg Krajowego Planu Ochrony głuszca *Tetrao urogallus*)

- redukcja drapieżników,
- poprawa stosunków wodnych - budowa lub renowacja urządzeń wodnych,
- obniżenie zwarcia drzewostanów,
- wprowadzanie podszytów świerkowych w grupach w drzewostanach sosnowych,
- usunięcie obcych gatunków podszytowych,
- przerzedzanie podszytów,
- wymiana ogrodzeń z siatki stalowej na ogrodzenia z żerdzi,
- zmiana przebiegu szlaków turystycznych lub ich okresowe zamykanie,
- ustawienie tablic informacyjnych na szlakach przebiegających przez ostoje (tablice – Ostoja zwierzyny wstęp wzbroniony),
- rezygnacja z tworzenia gniazd z wprowadzeniem gatunków liściastych w drzewostanach sosnowych,
- stosowanie w drzewostanach sosnowych rębni Ib/IIb z ograniczoną do maksimum 40 m szerokością pasa.

W warunkach lokalnych Lasów Janowskich do najważniejszych działań ochronnych należą:

- ograniczenie drapieżnictwa, w tym odłowy i przesiedlanie ptaków drapieżnych zagrażających populacji głuszca, realizowane w koordynacji z nadleśnictwami pozostającymi w rejonie występowania gatunku,
- ograniczenie płoszenia,
- systematyczne uzupełnianie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony - stały monitoring populacji pod kątem liczebności, parametrów demograficznych, zasięgu występowania, zagrożeń dla gatunku oraz kondycji genetycznej,
- korygowanie zasięgu stref ochrony po rozpoznaniu miejsc bytowania i rozrodu ptaków,
- gospodarowanie z uwzględnieniem terminów wykonywania prac leśnych,
- **prowadzenie monitoringu genetycznego z zaplanowaniem potrzeb restytucji (wsiedleń osobników),**
- zasilenie populacji poprzez wsiedlanie mające na celu zwiększenie liczebności i puli genetycznej
- **zabezpieczenie lokalnego genotypu populacji lubelskiej w ośrodkach hodowli kuraków,**

- kontynuacja w perspektywie długookresowej aktualnie trwającego projektu restytucji w odniesieniu do populacji głuszca w Puszczy Solskiej.

Szczegółowe wskazówki znajdują się we wskazaniach gospodarczych w opisach taksacyjnych. Pożądany jest stały monitoring miejscowej populacji głuszca.

W latach ubiegłych w Nadleśnictwie Janów Lubelski wdrażany był **Program Aktywnej Ochrony Głuszca**, jako program ochrony gatunków ginących i zagrożonych. Pierwszy program, dofinansowany przez Fundację EkoFundusz, objął lata **2003-2006**. Kolejną umowę z EkoFunduszem na podobny zakres działań ochronnych zawarto na lata **2008-2009**.

Celem każdego z programów było utrzymanie zanikającej populacji głuszca, jego siedlisk i stworzenie warunków do jej odbudowy. Podstawowym działaniem był odstrzał drapieżników. Poprzez ustawianie szlabanów i tablic starano się ograniczyć penetrację ostoi przez ludzi. Wprowadzenie ogrodzeń upraw z żerdzi i usuwanie grodzień z siatki miało uchronić głuszcę przed rozbijaniem się na siatkach, a wprowadzenie podszytów świerkowych w ostojach umożliwiło głuszcom uzyskanie schronień w przejrzystych drzewostanach. Pomimo prowadzenia projektów nie zapobiegło to ustępowaniu tego gatunku z zachodnich rejonów Lasów Janowskich. Obecnie populacja głuszca na terenie Lasów Janowskich oceniana jest na około 20 ptaków.

Materialnymi efektami realizacji programów ochrony głuszca *Tetrao urogallus* w latach 2003-2009 są:

- ograniczenie ilości drapieżników w Lasach Janowskich o 1150 sztuk,
- usunięcie czeremchy amerykańskiej z pow. 2,50 ha,
- wprowadzanie podszytów świerkowych i jodłowych na pow. 42,46 ha, jako naturalnej osłony dla ptaków,
- budowa 5561 mb grodzień żerdziowych,
- zamontowanie żerdzi na 2000mb ogrodzenia z siatki,
- usunięcie 1900 mb grodzień z siatki,
- wyłożenie 54 tony gastrolitów w ostojach dla rozpoznania ilości i zasięgu ptaków,
- zebranie i przekazanie odchodów i piór do badań DNA,
- wykonanie 5 zastawek zapobiegających odpływowi wody w jednej z ostoi,
- ustawienie 12 szlabanów i 58 tablic zapobiegających penetracji ostoi.

Inne dodatnie efekty programów:

- wzrost populacji zwierzyny drobnej (w tym zająca) w nadleśnictwie,
- ograniczenie strat zwierzyny na terenie nadleśnictwa dzięki redukcji lisa i usuwaniu grodzień z siatki,
- wzrost świadomości społeczeństwa oraz znaczenia zachowania populacji głuszca.

W przeciągu ostatniej dekady oprócz wyżej wymienionych prac nadleśnictwo podejmowało działania popularyzatorskie w celu ochrony głuszca *Tetrao urogallus*. Temat ochrony głuszca *Tetrao urogallus* był poruszany podczas wielu zajęć edukacyjnych.

W ramach prac magisterskich studenci SGGW, przy udziale pracowników nadleśnictwa, badali bazę pokarmową głuszca *Tetrao urogallus* (dwie prace magisterskie). W zakresie działań ochronnych współpracowano z grupą ornitologów z Lubelskiego Towarzystwa Ornitologicznego oraz ze studentami pod kierunkiem dr Marka Kellera z Zakładu Zoologii Leśnej i Łowiectwa, Wydz. Leśnego SGGW. Prowadzono monitoring w okresie toków z udziałem pracowników nadleśnictwa.

W październiku 2007 roku w Ośrodku Edukacji Ekologicznej w Janowie Lubelskim odbyła się I Międzynarodowa Konferencja „Ochrona kuraków leśnych”. Organizatorami byli: RDLP Lublin, RDLP Radom oraz Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne. Wcześniej na naszym terenie wielokrotnie organizowane były spotkania dotyczące ochrony głuszca na Lubelszczyźnie.

Obrany model ochrony głuszca *Tetrao urogallus* jest nadal kontynuowany. W lipcu 2009 r. Nadleśnictwo Janów Lubelski złożyło do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie wniosek o dofinansowanie projektu „Aktywna ochrona głuszca *Tetrao urogallus* w Nadleśnictwie Janów Lubelski w latach 2010-2012” w ramach działania pakietu 6.1 – Ochrona i Kształtowanie Środowiska. Wniosek przeszedł pozytywną ocenę i otrzymał 85% dofinansowania kosztów kwalifikowanych projektu. Działania zaplanowane w ramach projektu były realizowane na terenie 11 leśnictw. Leśnictwa te położone są we wschodniej i centralnej części lasów nadleśnictwa, gdzie występują warunki środowiskowe odpowiadające głuszcowi.

W ramach programu wykonano:

- odstrzał drapieżników – 750szt. – 250szt. rocznie (głównie lisa oraz jenota, borsuka i kuny),
- usuwanie czeremchy amerykańskiej na powierzchni 7,45ha;
- wprowadzanie podszytów świerkowych i jodłowych (w nieregularnych grupach) na pow. 26ha,
- neutralizację szkodliwych nawierzchni dróg leśnych – przykrycie nawierzchnią obojętną dla środowiska leśnego (dolomitem) – 3km,
- monitoring populacji głuszca,
- działania promocyjno-edukacyjne.

W trakcie obowiązywania Programu Ochrony Przyrody na lata 2010-2019 nastąpiły istotne zmiany w lokalizacji stref ochronnych oraz zasięgu bytowania populacji głuszca. W latach 2010-2018 funkcjonowały łącznie 4 strefy ochronne.

W latach 2015-2019 prowadzono monitoring populacji głuszca w Lasach Janowskich w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000032. Monitoring prowadzony był na terenie 4 ostoi: Pikule, Góra Jażyc, Flisy, Bukowa. Liczebność populacji głuszca w Lasach Janowskich oszacowano na 7-22 osobników (min. 3 koguty i 4 kury) na podstawie uzyskanych informacji z ankiet. Na łączną sumę złożyła się liczebność w poszczególnych lokalizacjach:

- Ostoja „Góra Jażyc” – 2 os. (1 kogut, 1 kura),
- Ostoja „Flisy” – 1 os. (kura),
- Ostoja „Bukowa” – 2-8 os. (min. 1 kogut, 1 kura),
- rezerwat „Imielty Ług” – 1 os. (kogut),
- okolice wsi Szklarnia – 1 os. (kura).

Od roku 2018 nie stwierdzono występowania głuszca na terenie ostoi: Pikule i Góra Jażyc.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski funkcjonują 2 strefy ochronne (ostoje Flisy i Bukowa). Liczebność głuszca w roku 2019 w tych dwóch ostojach wynosiła 11 – 13 osobników. Podstawą do aktualizacji granic stref ochrony gatunku były wyniki monitoringu prowadzonego przez nadleśnictwo oraz RDOŚ w Lublinie. Od dłuższego okresu zauważalne są zmiany rozmieszczenia przestrzennego głuszców na terenie ostoi. Jednocześnie od kilku lat obserwuje się utrzymywanie liczebności populacji we wschodniej części ostoi na niskim, ale stałym poziomie. Tam też odnotowuje się najwięcej ptaków. Aktualnie na terenie Puszczy Solskiej, w tym w Nadleśnictwie Janów Lubelski realizowany jest projekt „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej”. Obejmuje on lata 2018-2021. Zasięgiem obejmuje teren 8 leśnictw wschodniej i centralnej części Lasów Janowskich. Z uwagi na skrajnie niską liczebność populacji jednym z podstawowych zadań jest wsiedlanie ok. 50-80 osobników głuszca na teren Nadleśnictwa Janów Lubelski i Biłgoraj. Zakłada się wprowadzanie ptaków pochodzących z hodowli wolierowych przy wykorzystaniu specjalnych powierzchni adaptacyjnych zgodnie z metodą „bom to be free”. Zaplanowano także szereg działań mających na celu poprawę warunków siedliskowych dla gatunku tj. redukcja liczby drapieżników, ograniczenie rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych (czeremcha amerykańska), usuwanie nadmiernej ilości podszytów i podrostów w ostojach, czy wykładanie gastrolitów. Projekt zakłada również prowadzenie szeroko rozumianego monitoringu, w tym genetycznego.

„Kompleksowa ochrona żubra w Polsce”

Nadleśnictwo Janów Lubelski uczestniczy w projekcie „Kompleksowa ochrona żubra w Polsce” o nr POIS.02.04.00-00-0027/18, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Oś Priorytetowa II. Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu współfinansowanej ze środków, 2.4 Ochrona przyrody i edukacja ekologiczna typ projektu 2.4.1 Ochrona in-situ lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych podtyp projektu 2.4.1a Działania o charakterze dobrych praktyk, związane z ochroną zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Podmiotem odpowiedzialnym za realizację projektu (beneficjent) jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, a partnerami są Białowieski Park Narodowy oraz 25 jednostek Lasów Państwowych, w tym Nadleśnictwo Janów Lubelski. Instytucją pośredniczącą/wdrażającą wniosek jest Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych.

Projekt w Lasach Janowskich jest realizowany od 05.2019r. do 03.2023r. i jest nakierowany na działania o charakterze dobrych praktyk związanych z kompleksową ochroną żubra *Bison bonasus* w Polsce. Dla utrzymania stabilności gatunku w Polsce planuje się wsiedlenie na teren naszego nadleśnictwa wolnego stada 8-10 sztuk żubrów.

**Zadania jakie będą zrealizowane w ramach projektu
na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski**

- I. Zadania zrealizowane w 2019 roku.
 1. Koszenie łąk ze zbiorem siana 20 ha [corocznie] (Cel – zebrane siano będzie zapasem pokarmu na zimę, koszone łąki będą produktywne).
 2. Zakup sprzętu - lornetki (Cel: całoroczna obserwacja żubrów oraz pomoc w inwentaryzacji).

- II. Rok 2020:
 1. Wykonanie zagrody adaptacyjnej o pow. 0,8 ha (Cel: miejsce na kwarantannę dla zwierząt, miejsce zimowego dokarmiania);
 2. Budowa magazynu-paśnika z korytami (Cel: miejsce składowania paszy oraz miejsce dokarmiania);
 3. Rekultywacja i polepszanie jakości łąk i poletek 32,5 ha [corocznie] (Cel: przywrócenie warunków żerowiskowych poprzez odtworzenie nieużytkowanych łąk, zapewnienie odpowiedniej ilości biomasy roślin zielnych i traw);
 4. Dzierżawa łąk 7,5 ha [corocznie] (Cel: koszenie łąk pod kątem zwiększenia bazy żerowania);
 5. Zakup sprzętu - fotopułapek (Cel: dokumentowanie aktywności zwierząt, ich relacji z innymi gatunkami, monitoring kondycji żubrów);

- III. Rok 2021:
 1. Transport i wsiedlenie ok. 8 żubrów (początkowo żubry przebywać będą w zagrodzie adaptacyjnej);
 2. Zakup karmy z rozwiezieniem [corocznie] (Cel: pasza do żywienia w okresie aklimatyzacji oraz zimowego dokarmiania);
 3. Opieka weterynaryjna [corocznie] (Cel: stały nadzór weterynaryjny, przyjazdy interwencyjne, badania, przegląd stada);
 4. Wykonanie tablic informacyjnych dot. żubra (Cel: informacja dla odwiedzających teren nadleśnictwa, edukacja);

4 Walory przyrodniczo – leśne

4.1 Ogólna charakterystyka środowiska przyrodniczego

4.1.1 Rzeźba terenu

Szczegółowy opis geomorfologii został zamieszczony w Operacie siedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 01.01.2019 r.) oraz w Elaboracie urzędzeniowym (rozdział „Rzeźba terenu”).

4.1.2 Warunki klimatyczne

Szczegółowy opis warunków klimatycznych został zamieszczony w Operacie glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanym przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 01.01.2019 r.) oraz w Elaboracie urzędzeniowym (rozdział „Warunki klimatyczne” str. 40).

4.1.3 Ogólna charakterystyka gleb

Szczegółowy opis gleb występujących w nadleśnictwie znajduje się w Operacie glebowosiedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanego przez BULiGL Oddział w Lublinie (stan na 01.01.2019 r.)

Tabela 28. Zestawienie typów gleb wg wydziałów leśnych w Nadleśnictwie Janów Lubelski (pow. leśna zalesiona i niezalesiona razem)

Typ gleby	Obřęby								Nadleśnictwo	
	Władysławów		Janów		Modliborzyce		Lipa			
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Rędziny R			16,72	0,27	8,48	0,11			25,20	0,09
Czarne ziemie CZ							22,45	0,28	22,45	0,08
Gleby brunatne BR			134,58	2,14	44,47	0,55			179,05	0,60
Gleby płowe P	0,12	0,00	14,52	0,23	41,74	0,52			56,38	0,19
Gleby rdzawe RD	1621,10	21,89	1289,79	20,49	1785,90	22,26	2589,37	32,80	7286,16	24,60
Gleby bielcowe B	3913,48	52,84	2879,07	45,74	4019,09	50,09	2970,45	37,63	13782,09	46,53
Gleby gruntowo-glejowe G	961,14	12,98	1439,51	22,87	1439,13	17,94	1880,20	23,82	5719,98	19,31
Gleby opadowo-glejowe OG	17,17	0,23	154,54	2,45	111,79	1,39	127,21	1,61	410,71	1,39
Gleby torfowe T	769,36	10,39	196,43	3,12	464,70	5,79	181,72	2,30	1612,21	5,44
Gleby murszowe M	85,09	1,15	24,03	0,38	41,24	0,51	1,48	0,02	151,84	0,51
Glebymurszowate MR	26,42	0,36	80,76	1,28	58,49	0,73	120,40	1,53	286,07	0,97
Mady rzeczne MD	12,09	0,16	16,10	0,26	5,64	0,07			33,83	0,11
Gleby deluwialne D			46,44	0,74	0,72	0,01			47,16	0,16
Gleby industrio i urbano-ziemne AU			2,59	0,04	2,35	0,03	0,83	0,01	5,77	0,02
Razem	7405,97	100,0	6295,08	100	8023,74	100	7894,11	100	29618,90	100

4.1.4 Warunki hydrologiczne

Sieć rzeczna 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 sieć rzeczna jest nieco słabiej rozwinięta.

Obszar nadleśnictwa należy w zdecydowanej większości (53%) do zlewni Bukowej (ciek III rzędu), która jest dopływem Sanu – ciekii II rzędu leżącego w obrębie zlewni Wisły. Powierzchnia jej dorzecza wynosi 662 km², całkowita długość rzeki – 55,3 km. Średni podłużny spadek rzeki wynosi 1,34%, co kwalifikuje ją do rzek nizinnych. W części należącej do Lasów Janowskich znajdują się prawobrzeżne dopływy Bukowej: Rakowa, Branew, Czartosowa oraz granicząca z Lasami Lipskimi rzeka Biała z jej dopływem – Trzebenszą.

Zachodnia część nadleśnictwa leży w dorzeczu Łukawicy (39,6% pow.) z lewobrzeżnym dopływem Dębowcem oraz Złodziejki (7,5% pow.). Rzeki te płyną w głębokich korytach i często meandrują. Charakterystyczną cechą zlewni Łukawicy jest duży udział stawów rybnych i bagien.

Północne fragmenty nadleśnictwa, leżące w obrębie Roztocza, należą do zlewni Sanny – ciekii III rzędu stanowiącego prawobrzeżny dopływ Sanu.

Ważny element sieci wodnej tego terenu stanowią liczne bagna i torfowiska tworzące się w miejscach o nieprzepuszczalnym podłożu, jak np. Bagno Rakowskie, Imielty Ług. Pod względem zróżnicowania torfowisk, omawiany teren plasuje się na drugim miejscu w Polsce (po Poleskim Parku Narodowym).

Istotnym składnikiem systemu wodnego nadleśnictwa są stawy rybne zasilane z wód powierzchniowych przez kanały doprowadzające. Jest to jeden z największych kompleksów stawów w Polsce. Ich powierzchnia wynosi ok. 2000 ha. Największe kompleksy stawów znajdują się w zlewni Łukawicy z Dębowcem w rejonie Malińca, Gwizdowa, Świdrów (ok. 950 ha) oraz w ujściowym odcinku Branwi w rejonie miejscowości Momoty.

Znaczny udział w powierzchni mają stawy nieużytkowane, zarastające i zarośnięte na różnych etapach ładowacenia. Warunki życia organizmów, struktura zbiorowisk roślinnych i zwierzęcych pozostają pod decydującym wpływem gospodarowania – nawożenia, żywienia ryb paszami podawanymi do wody. Wody stawów są więc eutroficzne z powodu gromadzenia się biogenów. Sprzyja to bujnemu rozwojowi roślinności, wypłycaaniu i szybkiemu zarastaniu stawów.

Klasyfikacja wód omawianego terenu przedstawia się następująco:

I klasa czystości: Rakowa w Szewcach i Trzebensz w Kruczku;

II klasa czystości: Bukowa w Szewcach, Łążku – Przymiarkach, Domostawie, Szwedach i Jastkowicach, Rakowa we Władysławowie, Branew przy Porytowym Wzgórzu i w Momotach, Dębowiec w Lipowcu, Łukawica w Bani i k. Stawu Witold, stawy: Witold, Wilczów i Pogorzelec;

III klasa czystości: Czartosowa w Szklarni, Biała w Łążku Ordynackim, Złodziejka w Lipie, staw Imielty Ług.

Ogólnie można stwierdzić, że wody powierzchniowe Nadleśnictwa Janów Lubelski cechują się dobrym lub zadowalającym stanem, z wyjątkiem rzeki Białej, przepływającej przez Janów Lu-

belski. W ostatnich latach jakość wody tej rzeki uległa wyraźnej poprawie z uwagi na uruchomienie w 1995 r. komunalnej oczyszczalni ścieków w Janowie Lubelskim oraz oczyszczalni ścieków z osiedla Lasów Państwowych. Mimo to wskaźnik zawartości związków fosforu w ujściu tej rzeki jest poza klasyfikacją.

Wody gruntowe

Kierunek spływu wód podziemnych określa budowa geologiczna i stosunki hipsometryczne. Drenaż odbywa się tu ku południowemu zachodowi, podobnie jak w przylegającej części Niziny Sandomierskiej. Jest on znacznie utrudniony, co jest główną przyczyną stałych lub okresowych podmokłości – mokradeł i bagien, występujących na znacznych obszarach leśnych. Utrudniało to prowadzenie gospodarki, toteż obszar ten pocięto gęstą siecią rowów odwadniających.

Tereny o znacznej głębokości zalegania wód podziemnych występują wyspowo i związane są z kompleksami wydm. Są to głównie siedliska borów świeżych. Występuje tu opadowo – retencyjny typ gospodarki wodnej, zwany też przemymnym. Opiera się wyłącznie na zasobach wody opadowej, gdyż kapilarne podsiąkanie z głębokiego poziomu wód gruntowych nie sięga tu do strefy korzeniowej drzewostanów.

W sąsiedztwie ciągów wydm występują z reguły zabagnione lub podmokłe obniżenia deflacyjne. Wykształcone tu gleby hydrogeniczne są stale silnie uwilgotnione, czynna warstwa gleby jest uwodniona i słabo przewietrzana. Taki typ gospodarki wodnej, określanej jako podtapiającej lub bagienny stwarza ograniczone warunki rozwoju drzewostanów. Na specjalną uwagę zasługuje bezodpływowa zlewnia Imieltego Ługu, ze względu na ochronę rezerwatową wymagającą szczegółowego określenia zasad gospodarowania wodą.

Ważnym składnikiem sieci hydrogeologicznej są źródła. Występują one jedynie w północnej części nadleśnictwa, w obrębie południowo-zachodniego skłonu Roztocza. Są one bardzo wydajne, będąc gwarantem dostarczania do cieków znacznych ilości wody, zwłaszcza w okresach niżówkowych przepływów. Wody źródlane, mając najwyższą klasę czystości, podnoszą wartości wskaźników jakościowych wód rzecznych. Jednak są to wody obce środowisku przyrodniczemu terenów położonych w obrębie Równiny Biłgorajskiej, gdyż są znacznie bardziej zmineralizowane, typowe dla zbiorników węglanowych (dwuwęglanowo – wapniowe).

4.2 Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych

Tabela 29. Zestawienie obszarów wodno-torfowiskowych w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Bagna na pow. leśnej	Bagna na pow. nieleśnej	Zbiorniki wodne
Obręb Władysławów		
8,01	70,38	2,26
Obręb Janów		
12,85	35,38	2,66
Obręb Modliborzyce		
25,73	384,07	145,06
Obręb Lipa		
12,51	72,34	0,35
Razem Nadleśnictwo Janów Lubelski		
54,48	562,18	150,33

Na terenie nadleśnictwa występuje ponadto 54,48ha bagien, które występują jako powierzchnie nie stanowiące wydzieleń urządzeniowych.

W trakcie prac urządzeniowych zinwentaryzowano bagna na powierzchni leśnej. Są to śródleśne bagienka i torfowiska na których występują siedliska przyrodnicze.

Szczegółowa lokalizacja oraz opis bagien na powierzchni leśnej oraz bagien na powierzchni nieleśnej znajduje się w opisach taksacyjnych dla poszczególnych obrębów leśnych. Na obszarach tych nie przewiduje się prowadzenia żadnych czynności gospodarczych, w tym związanych z melioracjami wodnymi. Powierzchnie te stanowią naturalne rezerwuary wody w drzewostanach i zwiększają witalność ekosystemów leśnych. Bagna śródleśne pozostawia się do zachowania w stanie zbliżonym do naturalnego.

4.3 Charakterystyka drzewostanów

4.3.1 Zestawienie siedliskowych typów lasu

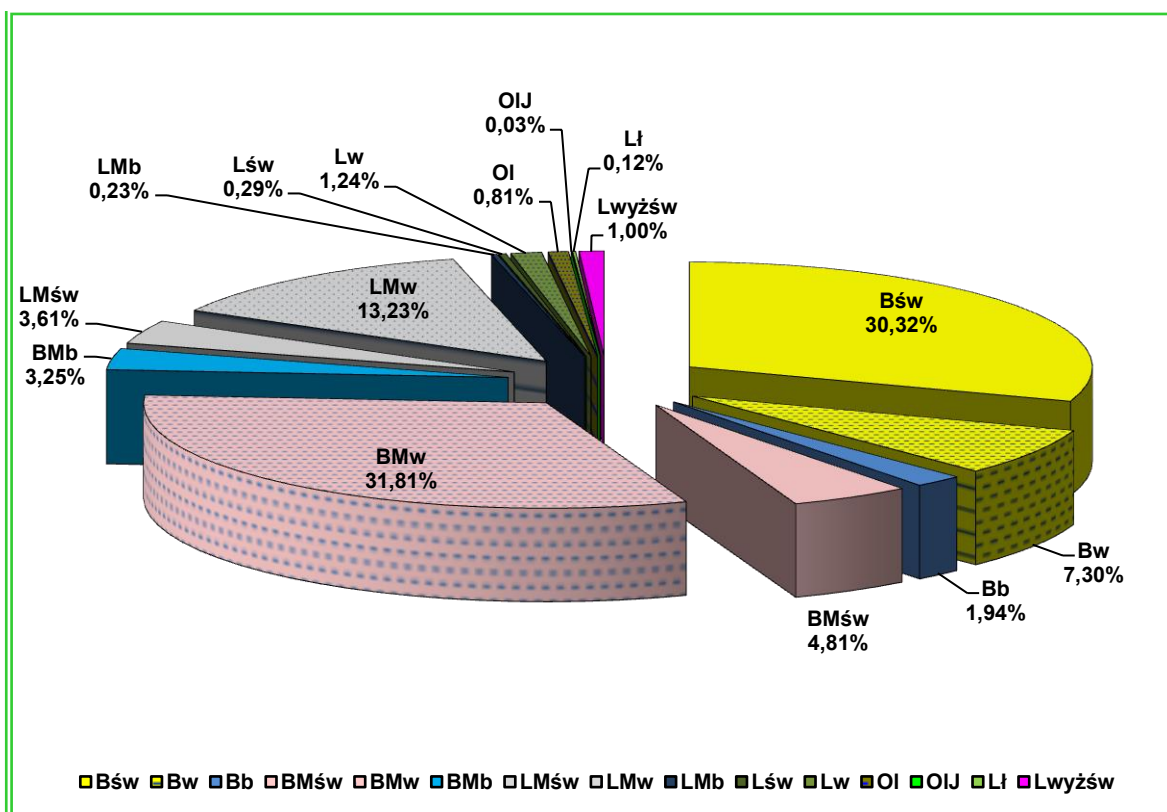
Poniżej przedstawiono zestawienie wynikające z rozliczenia powierzchni w ramach wyłączeń taksacyjnych.

Tabela 30. Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Typ siedliskowy lasu	Obręby								Nadleśnictwo	
	Władysławów		Janów		Modliborzyce		Lipa		Pow.[ha]	Udział[%]
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BŚW	2830,84	38,23	1499,82	23,83	2165,37	26,99	2484,25	31,48	8980,28	30,32
BW	1045,00	14,11	355,25	5,64	468,04	5,83	295,14	3,74	2163,43	7,30
BB	276,03	3,73	109,58	1,74	130,88	1,63	59,56	0,75	576,05	1,94
BMŚW	124,28	1,68	333,52	5,30	390,07	4,86	575,78	7,29	1423,65	4,81
BMW	1858,87	25,10	2037,65	32,37	3102,26	38,66	2423,62	30,70	9422,40	31,81
BMB	566,42	7,65	69,95	1,11	266,42	3,32	59,59	0,75	962,38	3,25
LMŚW	173,10	2,34	188,23	2,99	270,07	3,37	437,83	5,55	1069,23	3,61
LMW	488,36	6,59	1391,16	22,10	904,57	11,27	1134,50	14,37	3918,59	13,23
LMB	3,15	0,04	10,10	0,16	44,54	0,56	10,08	0,13	67,87	0,23
LŚW	-	0,00	9,56	0,15	9,26	0,12	68,10	0,86	86,92	0,29
LW	9,10	0,12	28,74	0,46	76,44	0,95	253,28	3,21	367,56	1,24
OL	18,61	0,25	39,90	0,63	99,29	1,24	82,12	1,04	239,92	0,81
OLJ	-	0,00	-	0,00	-	0,00	10,26	0,13	10,26	0,03
LŁ	12,09	0,16	17,66	0,28	5,64	0,07	-	0,00	35,39	0,12
LWYŻŚW	0,12	0,00	203,96	3,24	90,89	1,13	-	0,00	294,97	1,00
Razem	7405,97	100,00	6295,08	100,00	8023,74	100,00	7894,11	100,00	29618,90	100,00

Dominującymi typami siedliskowymi w nadleśnictwie są siedliska borowe: Bśw 30,32%, BMW 31,81%, Bw – 7,30%. Znaczącą powierzchnię zajmuje również siedlisko LMw 13,23% powierzchni nadleśnictwa. Większość obszaru nadleśnictwa wchodzi w skład kompleksu leśnego Puszczy Solskiej, gdzie dominują siedliska ubogie, wytworzone na piaskach polodowcowych. W związku z tym na terenie nadleśnictwa występuje charakterystyczny dla Puszczy Solskiej układ siedlisk z przewagą siedlisk borowych i wilgotnych.

Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski



4.3.2 Bogactwo gatunkowe

Tabela 31. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego.

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb WŁADYSŁAWÓW	jednogatunkowe	247,06	2496,61	2425,37	5169,04	70,3
	dwugatunkowe	234,91	478,65	521,62	1235,18	16,8
	trzygatunkowe	90,22	135,76	374,48	600,46	8,2
	czter- i więcej gatunkowe	45,88	23,22	275,45	344,55	4,7
Obręb JANÓW	jednogatunkowe	174,54	1577,46	936,90	2688,90	43,1
	dwugatunkowe	380,24	361,28	461,92	1203,44	19,3
	trzygatunkowe	219,61	272,07	668,93	1160,61	18,6
	czter- i więcej gatunkowe	89,24	113,69	982,42	1185,35	19,0
Obręb MODLIBORZYCE	jednogatunkowe	131,37	1793,95	1884,88	3810,20	48,0
	dwugatunkowe	352,87	746,17	830,28	1929,32	24,3
	trzygatunkowe	273,55	283,46	567,12	1124,13	14,2
	czter- i więcej gatunkowe	88,42	209,37	772,76	1070,55	13,5
Obręb LIPA	jednogatunkowe	202,67	2418,20	1286,23	3907,10	49,7
	dwugatunkowe	368,93	677,61	554,78	1601,32	20,4
	trzygatunkowe	209,98	272,25	440,35	922,58	11,7
	czter- i więcej gatunkowe	106,33	235,87	1087,35	1429,55	18,2
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	jednogatunkowe	755,64	8286,22	6533,38	15575,24	53,0
	dwugatunkowe	1336,95	2263,71	2368,60	5969,26	20,3
	trzygatunkowe	793,36	963,54	2050,88	3807,78	13,0
	czter- i więcej gatunkowe	329,87	582,15	3117,98	4030,00	13,7
	łącznie	3215,82	12095,62	14070,84	29382,28	100

W drzewostanach nadleśnictwa występuje 33 gatunków drzew, z czego 16 występuje jako gatunki panujące.

Głównym gatunkiem tworzącym drzewostany w nadleśnictwie jest **sosna**, która zajmuje 84,40% powierzchni i daje 86,31% zasobności drzewostanów nadleśnictwa (od 76,84% i 78,29% w obrębie Janów do 93,97% i 93,90% w obrębie Władysławów). Gatunek ten osiąga przeciętnie I bonitację, a drzewostany sosnowe (na siedliskach przynależnych temu gatunkowi) charakteryzują się dobrą jakością hodowlaną i techniczną.

Kolejnym gatunkiem jest **jodła** – zajmuje 6,56% powierzchni i ma 6,68% udziału w zasobności drzewostanów nadleśnictwa (od 3,63% i 4,15% w obrębie Władysławów do 11,27% i 11,54% w obrębie Janów). Gatunek osiąga dobrą bonitację, najczęściej II.

Drzewostany **olszowe** występują na 4,03% powierzchni i pod względem zasobności stanowią 3,19% (od 1,50% i 1,61% w obrębie Władysławów do 4,98% i 4,18% w obrębie Lipa). Drzewostany olszowe występują głównie na siedliskach OI, OIJ, L1 a na siedliskach LMw, LMb, Lw zajmuje blisko 40% powierzchni tych siedlisk. Gatunek osiąga najczęściej II bonitację.

Brzoza – zajmuje 1,66% powierzchni i daje 1,05% ogółu zasobów nadleśnictwa. Drzewostany z panującą brzozą występują we wszystkich typach siedliskowych lasu. Gatunek ten osiąga przeważnie bonitację I.

Drzewostany **dębowe** zajmują odpowiednio 2,08% pow. i 1,44% zasobów (najmniejszy udział w obrębie Władysławów 0,08% i 0,05%, najwyższy - w obrębie Lipa 4,90% i 4,16%).

Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1% powierzchni leśnej nadleśnictwa.

4.3.3 Struktura piętrowa

Tabela 32. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. (wg wzoru nr 14)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb 1 WŁADY- SŁAWÓW	jednopiętrowe	ha	618,07	3119,60	3076,90	6814,57	92,7
	dwupiętrowe	ha			122,43	122,43	1,7
	wielopiętrowe	ha		6,97	23,59	30,56	0,4
	przerębowne	ha					
	w KO i KDO	ha		7,67	374,00	381,67	5,2
	łącznie	ha	618,07	3134,24	3596,92	7349,23	100,0
Obręb 2 JANÓW	jednopiętrowe	ha	863,63	2227,48	1956,05	5047,16	80,9
	dwupiętrowe	ha			3,95	3,95	0,1
	wielopiętrowe	ha		78,02	90,12	168,14	2,7
	przerębowne	ha					
	w KO i KDO	ha		19,00	1000,05	1019,05	16,3
	łącznie	ha	863,63	2324,50	3050,17	6238,30	100,0
Obręb 3 MODLI- BORZYCE	jednopiętrowe	ha	846,21	2987,89	3025,57	6859,67	86,5
	dwupiętrowe	ha		1,26	18,87	20,13	0,3
	wielopiętrowe	ha		3,24	7,55	10,79	0,1
	przerębowne	ha					
	w KO i KDO	ha		40,56	1003,05	1043,61	13,2
	łącznie	ha	846,21	3032,95	4055,04	7934,20	100,0
Obręb 4 LIPA	jednopiętrowe	ha	887,91	3494,25	2314,35	6696,51	85,2
	dwupiętrowe	ha		25,82	361,02	386,84	4,9
	wielopiętrowe	ha		16,88	30,49	47,37	0,6
	przerębowne	ha					
	w KO i KDO	ha		52,34	677,49	729,83	9,3
	łącznie	ha	887,91	3589,29	3383,35	7860,55	100,0
Nadleśnictwo JANÓW LUBEL- SKI	jednopiętrowe	ha	3215,82	11829,22	10372,87	25417,91	86,5
	dwupiętrowe	ha		27,08	506,27	533,35	1,8
	wielopiętrowe	ha		105,11	151,75	256,86	0,9
	przerębowne	ha					
	w KO i KDO	ha		119,57	3054,59	3174,16	10,8
	łącznie	ha	3215,82	12080,98	14085,48	29382,28	100,0

Pod względem budowy pionowej drzewostany są mało zróżnicowane. Dominują drzewostany jednopiętrowe **86,5%** (cecha charakterystyczna drzewostanów Puszczy Solskiej). Znaczącą powierzchnię zajmują drzewostany w KO i KDO – **10,8%**. Świadczy to o prowadzonej przemianie pokoleń w kierunku większego zróżnicowania gatunkowego, wiekowego i struktury pionowej.

4.3.4 Pochodzenie drzewostanów

Tabela 33. Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (wg wzoru nr 15)

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb WŁADYSŁAWÓW	odroślowe	ha	0,00	0,00	6,15	6,15	0,1
	z samosiewu	ha	129,43	47,64	160,82	337,89	4,6
	z odnowienia sztucznego	ha	470,73	2557,68	1596,76	4625,17	62,9
	brak informacji	ha	17,91	528,92	1833,19	2380,02	32,4
RAZEM Obręb		ha	618,07	3134,24	3596,92	7349,23	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Obręb JANÓW	odroślowe	ha					
	z samosiewu	ha	84,40	54,37	297,40	436,17	7,0
	z odnowienia sztucznego	ha	763,90	1522,32	1051,79	3338,01	53,5
	brak informacji	ha	15,33	747,81	1700,98	2464,12	39,5
RAZEM Obręb		ha	863,63	2324,50	3050,17	6238,30	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Obręb MODLIBORZYCE	odroślowe	ha	7,73	11,62	16,66	36,01	0,5
	z samosiewu	ha	95,33	80,69	191,20	367,22	4,6
	z odnowienia sztucznego	ha	696,38	2460,25	2004,74	5161,37	65,1
	brak informacji	ha	46,77	480,39	1842,44	2369,60	29,9
RAZEM Obręb		ha	846,21	3032,95	4055,04	7934,20	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Obręb LIPA	odroślowe	ha	7,30	5,82	6,15	19,27	0,2
	z samosiewu	ha	104,43	153,31	356,66	614,40	7,8
	z odnowienia sztucznego	ha	752,44	3326,08	2717,07	6795,59	86,5
	brak informacji	ha	23,74	118,72	288,83	431,29	5,5
RAZEM Obręb		ha	887,91	3603,93	3368,71	7860,55	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	odroślowe	ha	15,03	17,44	28,96	61,43	0,2
	z samosiewu	ha	413,59	336,01	1006,08	1755,68	6,0
	z odnowienia sztucznego	ha	2683,45	9866,33	7370,36	19920,14	67,8
	brak informacji	ha	103,75	1875,84	5665,44	7645,03	26,0
RAZEM nadleśnictwo		ha	3215,82	12095,62	14070,84	29382,28	100
w tym:							
- z panującym gatunkiem obcym		ha					
- plantacje drzew szybkorosnących		ha					

Jak wynika z powyższej tabeli w nadleśnictwie drzewostany z odnowienia sztucznego stanowią 67,8%. Drzewostany dla których nie określono pochodzenia zajmują 26,0% powierzchni leśnej zalesionej nadleśnictwa, dotyczy to w znacznej mierze drzewostanów starszych klas wieku. Na podstawie danych historycznych dotyczących gospodarki leśnej można domniemywać, że rów-

niez i one powstały w wyniku sadzenia. Drzewostanów z samosiewu jest 6,0%. Są to drzewostany powstałe z planowych odnowień naturalnych powstałych w ubiegłym 10-leciu jak i część drzewostanów brzoźowych i olszowych na różnych siedliskach.

4.3.5 Charakterystyka zespołów leśnych

Występowanie określonych zespołów leśnych wiąże się z udziałem powierzchniowym poszczególnych typów siedliskowych lasu. Dane do tabeli uzyskano z Operatu siedliskowego i fitosocjologicznego Nadleśnictwa Janów Lubelski wykonanego przez BULiGL Oddział w Lublinie wg stanu na 01.01.2019r., Siedliskowych podstaw hodowli lasu i Przewodnika do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski W. Matuszkiewicza 2006.

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

Tabela 34. Relacje między typami siedliskowymi lasu a zespołami leśnymi w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Lp.	Siedlisko	Symbol	Nazwa zespołu
1	Bór świeży	Bśw	<i>Leucobryo-Pinetum</i>
2	Bór wilgotny	Bw	<i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>
			<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>
3	Bór bagienny	Bb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>
4	Bór mieszany świeży	BMśw	<i>Quercu roboris-Pinetum</i>
			<i>Abietetum polonicum</i>
			<i>Leucobryo-Pinetum</i>
5	Bór mieszany wilgotny	BMw	<i>Quercu roboris-Pinetum</i>
			<i>Abietetum polonicum</i>
			<i>Quercu-Piceetum</i>
			<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>
			<i>Molinio caeruleae-Pinetum</i>
6	Bór mieszany bagienny	BMb	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>
7	Las mieszany świeży	LMśw	<i>Abietetum polonicum</i>
			<i>Quercu roboris-Pinetum</i>
			<i>Tilio-Carpinetum</i>
8	Las mieszany wilgotny	LMw	<i>Quercu-Piceetum</i>
			<i>Quercu roboris-Pinetum</i>
			<i>Abietetum polonicum</i>
			<i>Tilio-Carpinetum</i>
			<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>
			<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>
9	Las mieszany bagienny	LMb	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>
			<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>
10	Las świeży	Lśw	<i>Tilio-Carpinetum</i>
11	Las wilgotny	Lw	<i>Tilio-Carpinetum</i>
12	Ols typowy	OI	<i>Ribeso nigri-Alnetum</i>
			<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>
13	Ols jesionowy	OIJ	<i>Fraxino-Alnetum</i>
14	Las łąkowy	Lł	<i>Fraxino-Alnetum</i>
			<i>Ficario-Ulmetum</i>
15	Las wyżyny	Lwyż	<i>Tilio-Carpinetum</i>

Szczegółowy opis siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Janów Lubelski znajduje się w Operacji siedliskowym i fitosocjologicznym dla Nadleśnictwa Janów Lubelski (stan na 01.01.2019 rok).

4.3.6 Drzewostany ponad 100 - letnie

W Nadleśnictwie Janów Lubelski drzewostany ponad 100-letnie zajmują łączną powierzchnię 3746,85ha, co stanowi 12,6% powierzchni zalesionej nadleśnictwa. W układzie gatunków panujących w drzewostanach nadleśnictwa najczęściej występuje:

- sosna *Pinus sylvestris* – **2266,16**ha,
- jodła *Abies alba* - **312,29** ha,
- buk *Fagus sylvatica* – **38,63** ha,
- dąb *Quercus robur* – **55,69** ha,
- olsza *Alnus glutinosa* – **791,53** ha,
- brzoza *Betula pendula* – **271,51** ha.

Tabela 35. Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100 – letnich w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Gatunek panujący	Obręb WŁADY-SŁAWÓW		Obręb JANÓW		Obręb MODLIBO-RZYCE		Obręb LIPA		Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Lasy Janowskie										
Drzewostany										
SO	703,40	11,1	450,70	5,7	599,40	7,4	438,51	5,9	2192,01	7,4
JD	66,08	1,0	91,56	1,2	75,67	0,9	78,25	1,1	311,56	1,0
BK			19,74	0,2					19,74	0,1
DB			43,91	0,6	11,78	0,1			55,69	0,2
DB.S					7,27	0,1			7,27	0,0
GB	2,38	0,0							2,38	0,0
BRZ	144,78	2,3	94,58	1,2	22,36	0,3	7,58	0,1	269,30	0,9
OL	218,54	3,4	259,18	3,3	220,51	2,7	72,08	1,0	770,31	2,6
Razem	1135,18	17,9	959,67	12,1	936,99	11,6	596,42	8,0	3628,26	12,2
Kępy										
SO	17,48	0,3	17,68	0,2	24,07	0,3	13,96	0,2	73,19	0,2
JD	0,26	0,0			0,06	0,0	0,41	0,0	0,73	0,0
DB.S	0,40	0,0	0,10	0,0					0,50	0,0
BRZ			0,69	0,0	0,10	0,0	0,20	0,0	0,99	0,0
OL	4,10	0,1	1,66	0,0	5,80	0,1	1,89	0,0	13,45	0,0
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	22,24	0,4	20,13	0,3	30,03	0,4	16,93	0,2	89,33	0,3
Łącznie										
SO	720,88	11,4	468,38	5,9	623,47	7,7	452,47	6,1	2265,20	7,6
JD	66,34	1,0	91,56	1,2	75,73	0,9	78,66	1,1	312,29	1,1
BK			19,74	0,2					19,74	0,1
DB			43,91	0,6	11,78	0,1			55,69	0,2
DB.S	0,40	0,0	0,10	0,0	7,27	0,1			7,77	0,0
GB	2,38	0,0							2,38	0,0
BRZ	144,78	2,3	95,27	1,2	22,46	0,3	7,78	0,1	270,29	0,9
OL	222,64	3,5	260,84	3,3	226,31	2,8	73,97	1,0	783,76	2,6
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	1157,42	18,3	979,80	12,4	967,02	12,0	613,35	8,3	3717,59	12,5
Uroczyska Lasów Janowskich										
Drzewostany										
SO	504,75	8,0	356,37	4,5	464,88	5,8	309,03	4,2	1635,03	5,5
JD	63,43	1,0	91,56	1,2	74,54	0,9	44,55	0,6	274,08	0,9
BK			19,74	0,2					19,74	0,1
DB			43,91	0,6					43,91	0,1
BRZ	119,60	1,9	94,58	1,2	22,36	0,3	7,58	0,1	244,12	0,8
OL	153,34	2,4	249,73	3,2	166,30	2,1	64,03	0,9	633,40	2,1
Razem	841,12	13,3	855,89	10,8	728,08	9,0	425,19	5,7	2850,28	9,6

Nadleśnictwo Janów Lubelski – Program Ochrony Przyrody na lata 2020-2029

Gatunek panujący	Obręb WŁADY-SŁAWÓW		Obręb JANÓW		Obręb MODLIBO-RZYCE		Obręb LIPA		Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Kępy										
SO	10,72	0,2	11,72	0,1	17,76	0,2	2,94	0,0	43,14	0,1
JD	0,26	0,0					0,41	0,0	0,67	0,0
DB.S			0,10	0,0					0,10	0,0
BRZ			0,59	0,0	0,10	0,0	0,20	0,0	0,89	0,0
OL	1,99	0,0	1,24	0,0	4,19	0,1	0,98	0,0	8,40	0,0
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	12,97	0,2	13,65	0,2	22,05	0,3	5,00	0,1	53,67	0,2
Łącznie										
SO	515,47	8,1	368,09	4,7	482,64	6,0	311,97	4,2	1678,17	5,6
JD	63,69	1,0	91,56	1,2	74,54	0,9	44,96	0,6	274,75	0,9
BK			19,74	0,2					19,74	0,1
DB			43,91	0,6					43,91	0,1
BRZ	119,60	1,9	95,17	1,2	22,46	0,3	7,78	0,1	245,01	0,8
OL	155,33	2,5	250,97	3,2	170,49	2,1	65,01	0,9	641,80	2,2
DB.S			0,10	0,0					0,10	0,0
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	854,09	13,5	869,54	11,0	750,13	9,3	430,19	5,8	2903,95	9,8
Razem nadleśnictwo										
Drzewostany										
SO	703,40	11,1	451,66	5,7	599,40	7,4	438,51	5,9	2192,97	7,4
JD	66,08	1,0	91,56	1,2	75,67	0,9	78,25	1,1	311,56	1,0
BK			19,74	0,2	18,89	0,2			38,63	0,1
DB			43,91	0,6	11,78	0,1			55,69	0,2
DB.S					7,27	0,1			7,27	0,0
GB	2,38	0,0							2,38	0,0
BRZ	144,78	2,3	94,58	1,2	23,58	0,3	7,58	0,1	270,52	0,9
OL	219,50	3,5	264,56	3,3	220,68	2,7	73,34	1,0	778,08	2,6
OS	0,04	0,0			0,38	0,0			0,42	0,0
Razem	1136,18	17,9	966,01	12,2	957,65	11,9	597,68	8,1	3657,52	12,3
Kępy										
SO	17,48	0,3	17,68	0,2	24,07	0,3	13,96	0,2	73,19	0,2
JD	0,26	0,0			0,06	0,0	0,41	0,0	0,73	0,0
DB.S	0,40	0,0	0,10	0,0					0,50	0,0
BRZ			0,69	0,0	0,10	0,0	0,20	0,0	0,99	0,0
OL	4,10	0,1	1,66	0,0	5,80	0,1	1,89	0,0	13,45	0,0
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	22,24	0,4	20,13	0,3	30,03	0,4	16,93	0,2	89,33	0,3
Łącznie										
SO	720,88	11,4	469,34	5,9	623,47	7,7	452,47	6,1	2266,16	7,6
JD	66,34	1,0	91,56	1,2	75,73	0,9	78,66	1,1	312,29	1,1
BK			19,74	0,2	18,89	0,2			38,63	0,1
DB			43,91	0,6	11,78	0,1			55,69	0,2
DB.S	0,40	0,0	0,10	0,0	7,27	0,1			7,77	0,0
GB	2,38	0,0							2,38	0,0
BRZ	144,78	2,3	95,27	1,2	23,68	0,3	7,78	0,1	271,51	0,9
OL	223,60	3,5	266,22	3,4	226,48	2,8	75,23	1,0	791,53	2,7
OS	0,04	0,0			0,38	0,0			0,42	0,0
LP							0,47	0,0	0,47	0,0
Razem	1158,42	18,3	986,14	12,5	987,68	12,3	614,61	8,3	3746,85	12,6

4.3.7 Lasy ochronne

Lasy ochronne w Nadleśnictwie Janów Lubelski występują na powierzchni 17175,85 ha, co stanowi 57,99% powierzchni leśnej (szczegółowe zestawienie zamieszczono w Elaboracie urzędziowym).

Tabela 36. Zestawienie powierzchni lasów ochronnych w Nadleśnictwie Nadleśnictwie Janów Lubelski

Wyszczególnienie	Władysławów	Janów	Modliborzycy	Lipa	Nadleśnictwo
1. Lasy glebochronne		199,65	86,36		286,01
2. Lasy wodochronne	1984,07	3406,58	4572,54	1541,46	11504,65
3. Lasy wodochronne, ostoje zwierząt	385,04	315,84	270,98	175,47	1147,33
4. Lasy wodochronne, powierzchnie badawcze		12,87	0,85	1,38	15,10
5. Lasy wodochronne, nasienne		17,40	20,81		38,21
6. Lasy wodochronne, wokół miast		5,20		1757,97	1763,17
7. Lasy wodochronne, ostoje zwierząt, wokół miast				69,61	69,61
8. Lasy stanowiące ostoje zwierząt	197,62	77,11	21,83	75,84	372,40
9. Lasy stanowiące ostoje zwierząt, wokół miast				5,84	5,84
10. Lasy na powierzchniach badawczych		8,46	15,46	29,99	53,91
11. Lasy wokół miast		53,28		1866,34	1919,62
Razem lasy ochronne	2566,73	4096,39	4988,83	5523,90	17175,85
<i>Wg Decyzji nr 20</i>	<i>2567</i>	<i>4565</i>	<i>4563</i>	<i>5523</i>	<i>17218</i>
<i>Wg planu urządzenia lasu na lata 2010-2019</i>	<i>2566,36</i>	<i>4564,42</i>	<i>4563,75</i>	<i>5523,32</i>	<i>17217,85</i>

Lasy ochronne pełniące:

- jedną funkcję ochronną zajmują 14136,59ha,
- dwie funkcje ochronne – 2969,65ha,
- trzy funkcje ochronne – 69,61ha.

4.3.8 Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF)

Kryteria wyznaczania lasów o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) w Polsce:

HCVF 1 Lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych;

HCVF 1.1 Obszary chronione;

HCVF 1.1.1 – lasy w rezerwach przyrody,

HCVF 1.1.2 – lasy w parkach krajobrazowych,

HCVF 1.2 – Ostoje zagrożonych i ginących gatunków

HCVF 2 Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej

HCVF 2.1 - Kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie.

HCVF 3 Obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy;

HCVF 3.1 – Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej,

HCVF 3.2 – Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy, lecz w Polsce pospolitsze i występujące wielkoobszarowo, stanowiące ważne obszary gospodarki leśnej,

HCVF 4 Lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych

HCVF 4.1 – Lasy wodochronne;

HCVF 4.2 – Lasy glebochronne

HCVF 6 Lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej,

HCVF 6.1 Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

Na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski wyznaczono lasy HCVF w 9 kategoriach.

Tabela 37. Zestawienie lasów HCVF w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa [ha]	Lokalizacja
1	HCVF 1.1.1	4347,87	Rezerwy przyrody: Jastkowice, Lasy Janowskie, Imielty Ług, Kacze Błota, Szklarnia, Łęka. (wykaz wydzieleń w rozdziale 3.1 Rezerwy przyrody)
2	HCVF 1.1.2	30 691,42	Park Krajobrazowy Lasy Janowskie (wykaz wydzieleń w rozdziale 3.2.1.)
3	HCVF 1.2	1935,72	Strefy ochrony (całorocznej i okresowej) ustanowione na podstawie art. 60 ustawy o o.p.-17 szt. (wykaz wydzieleń w załączniku Wykaz stref)
4	HCVF 2.1	31205,91	Powierzchnia gruntów położonych w obszarach Natura 2000 o całkowitej powierzchni leśnej przekraczającej 10 tys. ha (wykaz wydzieleń w rozdziale 3.4.1.1.)

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa [ha]	Lokalizacja
5	HCVF 3.1	1170,71	<p>Siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A i B: Bory i lasy bagienne (91D0*) Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0*) Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (7110*)</p> <p>Zdzistawice: 8h, 10f,g, 11d, 12c,i,k, 16a,d, 17a,f,h,i, 18d,h, 19i, 20d,f,h, 21a, 22a,b,c, 26c, 27a,h, 28a,b, 33b,n,o,p, 34a,b,d,g, 35f,g,i,j, 36f,h,j,k,l, 37f, 38b, 44d,f,g, 45b,c,d,f,h, 46a,b,c, 47a,d, 50c, 53g, 57b,c, 58a, 59b, Bukowa 124b, 144c, 145a, 146h,i, 148i,j, 161c,g, 162d,f, 163d,g, 164d,g,h, 165a, 181d,g, 182b,c, 183c,g, 184a,g, 185i,j, 186i,j, 211f, 212f, 213b, 214c, 240f, Dolina Branwi: 196b, 197d,f, 198a,f,g,j, 201d, 202a,h, 203g,j, 204f,j,l, 205j, 207c,h,j, 208h, 209m,o, 225g, 226l, 230f, 231c,n, 232a,b, 233d, 234b,f, 236i, 238b,c,d, 244c, 245f,g,h, 247j, 253g,i, 255p,r,w,x, 257h, 258d,f, 259h, 260f, 261i,l, 262c,p, 264b,c,d, 265a,b,c,d, 266d,f, 267a, 268a, 272i, 273b, 276d,f, 278b,d, 279c,d, 283g, 288k,o, 291f,i, 292g, 293b,i, 294d,f,h,j, 295i,l, 299d,f, 301d, 302g, 305b, 306c,f, 315h, 317c,d, 318d, Zofianka: 28b, 59h, 94f, 155f, 186f, Obrówka: 105n,o, 133i, 137d, 165c, 168h, 194h, 195g, 196d, 197a, Momoty: 213d, 236d, Jakuby: 140g,i, 141d,h,i, 172h,k,l, 173b,c,f,g,h, 174a,c,f,g,i,m, 202d, 203d,m, 204o, 205d,j,k,l, 223g, 224f,h, 225f,g, 226b,i,k, 244d, 264c, Pikule: 51Ai, 52Ai,j, 53Af, 54Af,i, 55Ab, 56Ag,o, 83Ab, 84Aa,d,f,j, 114Ab,i,j, 115Ac,f,i,j, 147Ad,f, 148Aa,b,c,d,g, 190c,h,j, 191k, 203a, 204b,c,d,f, 207m, 215g, 228h, 229l, 240d, 241d, 242b, 254c, 255h, Majdan: 23j, 25i,j, 26k, 40f, 41d, 42i, 43b,l, 44a,c,g, 45a,h, 46a,f, 61f, 62g, Stojeszyn: 14g, 28d, 29c, 65d,l, 66c, 69h, 104j, Gwizdów: 142f, 143h, 144l, 146b,d, 150d, 167f, 168k, 179m,r, 180g, 181d, 192c,g,m,n, 193a,b,c,d,h, 194a,d, 195a,b,d, 196b, 205g, 208a,i,k,n, 209b, 210a,d, 211a, 216b,d,h, 217d, 218a, Kochany: 197h, 248c,f, 267i, 276h, Kalenne: 95a, 96g, 101c, 116a, 117b, 118b, 122h, 123c, 166n, Łysaków: 65f,g, 66g, 79l,m,n, 91f,g, 92b, 93h,k,o, 102a, 109a, Gielnia: 22b,c, 23h, 24g, 25d,f, 26a, 38g, 39g, 40b, 41d, 42j, 67a,d,f,j, 68a,d,f,j, 69i, 74f,h, 75g, 76c, 84c,f, 88g, 89h,k,m,o, 94d,f,j,m,o,p,r, 95g,h, 96d,k,n, 97i,j,k,l, 98l, 103b,c,k,l, 104a,c,d, 105i, 106a,g,i, 112d,k,l, 113j,k,n, Brody: 122a, 124c, 125f, 127b, 129d, 147c,i 148d, 172a,b, 292h, 294d, Kruszyna: 190c, 199g, 215m, 225p, 226l, Ludian 239a.</p>

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa [ha]	Lokalizacja
6	HCVF 3.2	3254,67	<p>Siedliska przyrodnicze w stanie A i B:</p> <p>9170 91P0</p> <p>Zdzisławice: 8d, 18b, Flisy: 180y, Dolina Branwi: 199f, o, p, 200a, d, 201i, 202f, 204b, h, 205a, b, c, d, k, 206a, b, c, g, 207a, d, g, i, k, l, 208g, i, j, k, l, m, n, 209g, h, i, l, 226d, 227a, b, c, g, 228a, b, c, d, 229a, g, h, j, 230c, d, g, h, i, k, l, 231d, h, 234c, g, 235a, b, c, f, g, 236a, b, c, d, 237a, b, c, f, 238a, g, h, i, j, 251c, 252a, 253b, f, 254a, b, c, d, f, g, 255a, b, g, h, i, j, 256f, h, i, j, 259g, 260h, 261f, 262b, 272d, 273a, h, i, 274d, f, g, 275a, b, 277f, 278a, c, 279b, g, h, 280c, f, g, 290d, 291a, b, h, j, 292i, m, 293h, 294b, c, i, 295a, b, c, g, j, k, n, 296a, g, 311b, m, 312b, c, f, n, 317b, 325d, f, 327f,</p> <p>Zofianka: 57d, 58d, 85f, i, j, 86a, 87b, c, f, 88a, 89d, 90c, 91c, d, f, g, k, 92a, d, g, 93a, f, h, 94d, 95f, 116c, g, 117a, c, g, 118a, f, 119d, g, i, 120b, d, g, 121a, b, c, d, f, g, h, j, 122a, 123b, 124d, 125a, b, c, g, 126a, b, k, 127g, 128d, g, j, k, 149f, g, 150h, i, 151a, 152a, b, d, g, 153a, b, c, f, 154a, f, g, h, 155c, d, h, j, 156a, c, g, 157a, b, c, f, h, i, j, l, m, 158a, d, g, h, i, 159b, d, g, 160b, h, i, 180d, 184a, 185a, d, g, k, l, m, n, 186a, d, h, i, j, 187b, g, 188a, b, d, h, 189b, c, h, 190a, f,</p> <p>Obrówka: 72a, b, c, i, 73a, b, c, g, h, i, 74a, b, c, d, 97g, 98d, 99i, 102c, d, 103a, b, 104a, d, 105a, f, j, k, p, 106d, g, i, n, o, 107a, h, i, j, 108m, 109f, 129b, i, j, 130k, 137h, i, 161b, c, 162a, d, 168j, 169d, f, g, h, j, k, 191c, 192a, 193i, 194d, f, 195l, 196c, f, 197d, k, 198h, 199b, d, h, i,</p> <p>Momoty: 214d, i, 215a, b, g, h, 216b, 217a, d, 218a, 233c, 234a,</p> <p>Jakuby: 138f, 139a, c, 140a, b, c, 141a, 170a, c, 200a, b, c, 201a, g, 219c, f, 220a, b, c, d, h, 221c, 222h, 223h, k, 226j, 239h, 240a, c, d, f, g, h, i, j, m, n, p, 241a, i, j, l, 242a, b, d, f, i, j, 243h, 262a, c, 263a, i, 264h, j, k,</p> <p>Pikule: 51Am, 52Ac, 81Ab, f, g, h, i, 82Ab, d, 112Aa, b, d, g, 113Aa, d, g, h, i, j, 114Ac, 146Aa, b, c, d, f, 147Aa, g, i, j, 148Ai, 179Aa, 203b, 204g, 231h, 232b, c, f, g, 233a, b, j, k, 244d, f, 245b, c, g, k,</p> <p>Majdan: 9a, b, 13a, b, c, 21g, 23c, g, 24a, i, 40j, 41g, 42b, c, 78b, 81b, i, j, k, h, 82h,</p> <p>Stojeszyn: 10a, k, l, 11a, b, c, g, i, m, 14a, b, h,</p> <p>Gwizdów: 144g, i, j, k, m, o, 146a, 154g, 156d, 172k, 173c, d, f, g, h, k, 174a, 178d, 182d, f, g, 183g, 184c, 186c, f, 187h, 188f, 189c, d, f, 219d, h, i, 220d, g, h, i,</p> <p>Kochany: 197k, 198g, i, k, l, 199f, h, k, 201a, b, c, d, 202b, d, f, i, 222f, g, 223a, b, 224a, 236c, i, 237c, h, i, 268r, 269p, y, 276i, j, 277d, f, g,</p> <p>Kalenne: 94b, 95f, j, 96f, k, 97c, d, 112d, 116f, 117j, 118d, 128f, 129a, b, c, 130a, 131a, b, f, g, h, j, 133d, f, 134c, d, j, 136a, c, d, 137d, g, i, k, 157i, 161c, 176f,</p> <p>Łysaków: 98k, m, o, p, r, 99h, 110i, 111h, k,</p> <p>Gielnia: 106d, f, 107a, b, d, 112i, j, 113g, l, 116b, 117a,</p> <p>Brody: 118f, 119b, 120d, g, h, 121a, b, c, d, 122b, c, f, g, h, 123b, c, d, f, g, 124a, d, f, h, i, 125h, 127c, 128a, c, d, f, 129g, k, 130l, 131h, 132a, c, d, f, 133a, b, c, 134a, b, c, d, f, 135a, b, c, f, g, h, 136a, d, 139b, d, g, h, i, 141i, 142a, b, c, d, f, g, 143b, c, f, g, h, j, k, 144b, 145c, d, 146a, c, d, 147a, b, d, f, h, 148a, b, f, g, h, 150c, d, 151a, f, g, h, 152h, 153c, d, 154a, b, c, f, i, 155b, c, d, f, h, 156a, b, c, d, f, 157a, b, 158a, i, 160a, b, 161a, b, f, 162h, 163a, 164g, 165f, g, 166d, g, 167a, f, g, i, 168h, j, 171a, 172g, 174a, 291d, h, k, l, m, n, 292a, b, f, m, p, s, t, 293g,</p> <p>Kruszyna: 169b, c, 175a, b, d, f, g, h, 176a, b, d, g, 177a, b, c, d, 178a, b, 179b, 181h, 183c, j, 185d, 186b, c, 187a, 188a, b, c, d, f, 189c, d, f, 190f, g, 191j, k, 192b, c, d, h, i, 194b, 198b, c, 199a, 200b, 201a, b, g, h, s, 202a, b, d, f, 203f, 204a, 213c, 216n, 218a, b, f, 225d, g, h, i, k, l, n, 226d, g, h, k, 227i, j, l, m, n, o, p, 228a, b, i, m, n, p, 229c, d, g, h, i, j, k, l, 230a, c, f, g, h, i, 240b, c, d, h, i, j, k, l, m, 241a, b, c, i, j, 252a, b, c, d, 253a, b, c, Rzeczyca: 207f, g, h, 208g, i, k, l, 209a, d, 210f, l, 211b, c, g, j, k, l, s, t, 219j, 220c, g, 222k, m, 223g, h, i, j, 224a, c, d, f, 231b, d, k, l, m, 232a, 233g, 242a, g, i, j, k, 254b, g,</p> <p>Ludian: 239o, 251b, c, h, j, l,</p>

Lp.	Kategoria HCVF	Powierzchnia na gruntach nadleśnictwa [ha]	Lokalizacja
7	HCVF 4.1	14538,07	Lasy ochronne – wodochronne (wykaz wydzieleń w załączniku na końcu opracowania w kieszeni)
8	HCVF 4.2	286,01	Lasy ochronne – glebochronne (wykaz wydzieleń w załączniku na końcu opracowania w kieszeni)
9	HCVF 6.1	186,20	Powierzchnia zespołów pałacowo-dworskich, obiektów kultury materialnej. (wykaz wydzieleń Tabeli 44)

4.3.9 Ekosystemy referencyjne

Tabela 38. Zestawienie ekosystemów referencyjnych

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja: Leśnictwo, oddział i wydzielenie
Pow. referencyjna LKP	57,26	Bukowa: 166, 167
Rezerwat Kacze Błota	167,89	Bukowa: 144-146, 163, 164, 182, 183.
Siedliska priorytetowe w stanie A i B bez zabiegów: 91D0	672,38	Zdzisławice: 8h, 10f,g,16a,d, 17a,i, 18d,h, 20h, 26c, 27a, 28a, 33n, 34a,g, 36f,h,k, 37f, 38b, 45c,d, 53g, 57c, Bukowa 124b, 165a, 181d,g,184a,g, 185i,j, 186j, 212f, 213b, 214c, Dolina Branwi: 196b, 197d,f, 198a,f,g,j, 201d, 202a,h, 203g,j, 204f,j,l, 205j, 207j, 209m,o, 225g, 226l, 230f, 231c,n, 232a,b, 233d, 234b,f, 236i, 238b,c,d, 244c, 245f,g,h, 247j, 253g,i, 257h, 258d,f, 259h, 260f, 261i,l, 262c,p, 264b,c,d, 265a,b,c,d, 266d, 267a, 268a, 273b, 276d,f, 278b,d, 279c,d, 283g, 288k,o, 291f,i, 292g, 293b,i, 294d,f,h,j, 295i,l, 299d,f, 301d, 302g, 305b, 306c,f, 317c,d, 318d, Zofianka: 28b, Obrówka: 137d, 194h, 195g, 196d, Momoty: 213d, 236d, Jakuby: 140g,i, 141h,i, 172h,k,l, 173b,c,f,g, 174a,f,g,i,m, 202d, 203d,m, 204o, 205k,l, 223g, 225g, 226i,k, 244d, Pikule: 51Ai, 52Ai, 53Af, 54Af,i, 55Ab, 56Ag,o, 83Ab, 84Aa,d,f,j, 114Ai,j, 115Ac,f,i,j, 147Af, 148Aa,c,g, 190c, 203a, 204b,d,f, 215g, 228h, 229l, 241d, 242b, 254c, 255h, Majdan: 25i, 26k, 40f, 42i, 43b, 44c,g, 45a,h, 46a,f, 61f, 62g, Stojeszyn: 14g, 28d, 29c, 65d,l, 69h, 104j, Gwizdów: 143h, 146d, 150d, 167f, Kochany: 197h, 267i, 276h, Kalenne: 96g, 101c, 116a, 117b, 118b, 122h, 123c, 166n, Łysaków: 65g, 66g, 79l,m,n, 91f,g, 92b, 93h,k,o, 102a, 109a, Gielnia: 22b,c, 23h, 24g, 38g, 40b, 41d, 42j, 67f, 69i, 74f,h, 75g, 76c, 84f, 88g, 89k,m,o, 94m,p,r, 95g,h, 96d,k,n, 98l, 103k,l, 104a,c,d, 106i, 113j,k,n, Brody: 125f, 127b, 129d,172a,b, Kruszyna: 190c, 199g, 225p.
Siedliska priorytetowe w stanie A i B bez zabiegów: 91E0	8,89	Dolina Branwi: 207c,h, 208h, 255p,r,w,x, Zofianka: 186f, Brody: 292h,
Siedliska priorytetowe w stanie A i B bez zabiegów: 7110	42,79	Zdzisławice: 12k, 22b, 36l, Dolina Branwi: 266f, 272i, 315h, Gwizdów: 179m,r, 205g, 208k, 209b, Gielnia: 25f, 26a
Rezerwat Szklarnia	278,25	Zofianka: 90-92, 93a,f,g,h,~c,~g,~h; 125, 126a,d,f,h-m,~b,~c; 157-159, 160d,h,j, 187-189; 190a,~f,~g,
Rezerwat Imielty Ług	804,81	Gwizdów: 167h-l,n,~b, 168b-x,~a,~b,~c,~g, 169a,b,d,f,g,h,~a,~b~c,~f,~g,~i, 178j-n,r, 179g-i,l,m,r,s,x,~a,~c,~f,~i, 180, 181a,b,l-r,~c~f,~h~k,~m,; 192b,c,f-s,~b~c,~g, 193-195, 195A, 196, 205d,f,g,h,~a,~c,~f, 208-211, 216-221,
Rezerwat Łęka	376,83	Brody: 120g,h,~a; 121-124; 132-136; 144-148; 156, 157.
Rezerwat Jastkowice	45,65	Kruszyna: 241i,j,~b,~i; 253a,b,c,~a,~b.
Dolina rzeki Dębowiec	25,95	Kruszyna: 226f,g,i,j,k,l, 227l,m,o,
Łącznie	2480,70	

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

Ocenę występowania siedlisk przyrodniczych sporządzono na podstawie wyników prac glebowo-siedliskowych i fitosocjologicznych przeprowadzonych w latach 2017-2018 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie. W Nadleśnictwie Janów Lubelski wykonano inwentaryzację wybranych gatunków dzikiej flory i fauny oraz 6 gatunków ptaków (bocian czarny *Ciconia nigra*, bielik *Haliaeetus albicilla*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, puchacz *Bubo bubo*, żuraw *Grus grus*, cietrzew *Tetrao tetrix*).

Tabela 39. Wykaz typów siedlisk przyrodniczych (na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski) – wg wyników prac siedliskowych i fitosocjologicznych przeprowadzonych w latach 2017-2018 przez BULiGL Oddział w Lublinie.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze				Powierzchnia w tym na specjalnych obszarach ochrony siedlisk Natura 2000 [ha]	Występowanie w nadleśnictwie	
	Kod siedliska przyrodniczego	Nazwa polska siedliska przyrodniczego	Nazwa łacińska siedliska przyrodniczego	Siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym		Typ siedliskowy lasu	Rodzaj powierzchni pow. nieleśna
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion</i>	NIE	0,52 (0,52*)	-	Łąki
2	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	NIE	75,07 (44,49*)	-	Łąki
3	7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	<i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i>	TAK	206,94 (204,21*)	-	Bagna
4	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>	NIE	114,49(93,50*)	Bb, BMw	Bagna
5	7150	Obniżenia na podłożu torfowym	Zbiorowiska z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	NIE	3,74 (0,00*)	-	Bagna
6	9170	Grąd subkontynentalny	<i>Tilio-Carpinetum</i>	NIE	1598,90(1015,62*)	LMśw, Lśw, Lw, LMw, LWyżśw	-
7	91D0	Bory i lasy bagienne typowe	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	TAK	1360,21(1015,62*)	Bb, BMb, Bw, BMw	Bagna
8	91E0	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	<i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>	TAK	20,63(20,63*)	Lł, OIJ	-
9	91P0	Wyżyny jodłowy bór mieszany	<i>Abietetum polonicum</i>	NIE	2822,63(2236,74*)	LMw, Lw, BMśw, BMw	-
Razem					6203,13 (4680,30*)		

* - w nawiasie powierzchnia siedlisk przyrodniczych w obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej (PLH)

Tabela 40. Wykaz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski (dane LP)

Lp.	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba Obserwacji stanowisk / w tym na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek wymagający ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1037	Trzepla zielona	<i>Ophiogomplus cecilia</i>	1/1	wilgotne łąki, torfowiska przejściowe	TAK	NIE
2	1042	Zalotka większa	<i>Leucrrhinia pectoralis</i>	5/5	sąsiedztwo śródleśnych oczek, bagien, torfianek oraz oczek na torfowiskach niskich i sfagnowych	TAK	NIE
3	6177	Modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>	35/29	łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim	TAK	NIE
4	1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	44/38	łąki z dużą ilością rośliny żywicielskiej - szczawiu	TAK	NIE
5	6179	Modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>	31/25	łąki trzęślicowe z krwiściągiem lekarskim	TAK	NIE
6	1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	2/2	cieki wodne	TAK	NIE
7	5339	Różanka	<i>Rodeus sericeus amarus</i>	1/1	cieki wodne	TAK	NIE
8	1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	1/1	cieki wodne	TAK	NIE
9	1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	1/1	cieki wodne	TAK	NIE
10	1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	1/1	wilgotne lasy liściaste, torfowiska oraz bagna	TAK	NIE
11	1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	28/25	małe okresowe zbiorniki wodne, zimuje gromadnie na łądzie	TAK	NIE
12	1308	Mopek zachodni	<i>Barbastella barbastellus</i>	6/6	obrzeża lasów, luki, w pobliżu zbiorników wodnych	TAK	NIE
13	1323	Nocek Bechsteina	<i>Myotis bechsteinii</i>	9/3	obrzeża lasów, luki, w pobliżu zbiorników wodnych	TAK	NIE
14	1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	116/73	obserwowany w starorzeczach, rowach melioracyjnych, na gruntach do nat. sukcesji, nad ciekami wodnymi	TAK	NIE
15	1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	78/44	zwarte kompleksy leśne, obserwowany w les.	TAK	TAK
16	1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	32/29	rowy melioracyjne, grunty do nat. sukcesji siedl. LMb	TAK	NIE

Tabela 41. Wykaz gatunków ptaków z Załącznika nr 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa występujących na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Janów Lubelski (dane LP)

Lp	Kod gatunku	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba obserwacji (stanowisk)/ w tym na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	Opis siedliska	Gatunek o znaczeniu priorytetowym
1	2	3	4	5	6	8
1	A021	Bąk ¹⁾	<i>Botaurus stellaris</i>	1 / 1	obserwowany w okolicach zbiornika wodnego	NIE
2	A030	Bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>	10 / 10 zgodnie z wykazem stref	podmokłe i wilgotne lasy starszych klas wieku z przewagą sosny, dębu i olszy, gatunek objęty ochroną strefową	NIE
3	A075	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	4 / 4 zgodnie z wykazem stref	starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych, gatunek objęty ochroną strefową	NIE
4	A081	Błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>	2 / 2	obserwowany w okolicy stawów rybnych	NIE
5	A089	Orlik krzykliwy ¹⁾	<i>Clanga pomarina</i>	1 / 1 zgodnie z wykazem stref	obserwowany w drzewostanie sosnowym w wieku 103 lat na siedlisku BMw w pobliżu łąk, gatunek objęty ochroną strefową	NIE
6	A108	Głuszc	<i>Tetrao urogallus</i>	2 / 2 zgodnie z wykazem stref	mozaika ekosystemów, w tym ekosystemów lasów borealnych w różnych stadiach rozwojowych i wilgotnościowych, gatunek objęty ochroną strefową	TAK
7	A127	Żuraw ¹⁾	<i>Grus grus</i>	11 / 11	obserwowany na skraju drzewostanów w pobliżu nieużytków	NIE
8	A153	Kszyk ¹⁾	<i>Gallinago gallinago</i>	Łysaków, Stawy Wilczów, Maliniec	zadrzewienia przy stawach	NIE
9	A223	Włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	2 / 2	występuje w drzewostanach sosnowych w wieku 80 i 95 lat w drzewach dziuplastych	NIE
10	A224	Lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>	42 / 42	obserwowany głównie w drzewostanach z przewagą sosny w młodszych klasach wieku	NIE
11	A234	Dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>	14 / 14	występuje w drzewostanach z przewagą olszy, brzozy starszych klas wieku, obserwowany również na zrębach i na gruncie do naturalnej sukcesji	NIE
12	A236	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	69 / 69	obserwowany głównie w drzewostanach z przewagą sosny i jodły starszych klas wieku	NIE

¹⁾ – gatunki ptaków nie będące przedmiotami ochrony w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000

4.5 Zestawienie zadrzewień na terenach zarządzanych przez nadleśnictwo

Na gruntach nadleśnictwa ewidencyjna powierzchnia zadrzewień wynosi 734,52ha są to zadrzewienia występujące na bagnach, rolach, łąkach, pastwiskach, pod liniami energetycznymi, zarośnięte linie oddziałowe, w pobliżu osad leśnych itp.. Powierzchnię tych zadrzewień określono na podstawie danych z taksacji zawartych w bazie danych programu Taksator dla Nadleśnictwa Janów Lubelski.

Tabela 42. Zestawienie zbiorcze zadrzewień w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru nr 17)

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	01- 1-g	SO	0,56	51	BAGNO: ZADRZEW: SO 51;SAMOS: SO 26			
2	01- 3-b	SO	0,74	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75,SO 25; SAMOS: SO 5,BRZ 5			
3	01- 3-h	SO	0,23	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 75,BRZ 75			
4	01- 4-b	SO	1,27	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70			
5	01- 9-b	SO	2,96	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 60,SO 40,BRZ 60;ZAKRZEW: BRZ,ŚW,SO,KRU			
6	01- 12-g	SO	0,38	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100			
7	01- 12-k	SO	2,11	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 55,SO 45			
8	01- 15-b	SO	0,43	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50; ZAKRZEW: CZM.P,KRU			
9	01- 18-f	SO	0,25	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88			
10	01- 20-c	SO	2,36	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50,SO 35; SAMOS: SO 15,BRZ 15,ŚW 15			
11	01- 21-b	SO	0,75	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
12	01- 22-b	SO	5,10	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 65			
13	01- 23-d	SO	1,24	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83			
14	01- 25-c	SO	0,82	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45;SAMOS: SO 25			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
15	01- 33-n	SO	0,35	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50;ZAKRZEW: KRU, BRZ			
16	01- 35-d	SO	0,41	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,SO 65			
17	01- 36-h	SO	7,44	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 100,SO 50			
18	01- 45-c	SO	1,92	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 40			
19	01- 53-f	SO	1,38	25	BAGNO: ZADRZEW: SO 25,SO 45;SAMOS: SO 15			
20	01- 58-c	SO	3,06	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45			
21	02- 60-s	OL	0,06	25	Ł: ZADRZEW: OL 25,BRZ 25; ZAKRZEW: BRZ ,OL, KRU, SO			
22	02- 60-t	SO	0,11	25	PS: ZADRZEW: SO 25;ZAKRZEW: SO, KRU			
23	01- 63-f	SO	0,19	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 80,BRZ 45			
24	01- 64-g	SO	0,17	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 80,BRZ 45			
25	01- 65-f	SO	0,40	93	BAGNO: ZADRZEW: SO 93;ZAKRZEW: BRZ ,SO,KRU			
26	01- 66-d	SO	0,33	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45			
27	01- 70-d	WB	1,69		PS: ZAKRZEW: WB ,OL,KRU,BRZ			
28	01- 70-p	BRZ	0,18		LZ-PS: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,KRU			
29	02- 71-j	OL	0,41	50	Ł: ZADRZEW: OL 50; ZAKRZEW: CZM.P,KRU,WB,BRZ,OL			
30	02- 71-k	BRZ	0,34		R: ZAKRZEW: BRZ ,CZM.P,SO			
31	02- 71-m	WB	0,40		PS: ZAKRZEW: WB ,CZM.P,OL,BRZ			
32	01- 82-f	SO	1,26	51	BAGNO: ZADRZEW: SO 51			
33	03- 86-g	SO	0,06	15	R: ZADRZEW: SO 15,BRZ 15,OS 15,DB.C 15			
34	03- 86-h	LSZ	0,14		LZ-PS: ZAKRZEW: LSZ ,CZM.P,CZR			
35	03- 86-x	BRZ	0,04	20	LZ-PS: ZADRZEW: BRZ 20;ZAKRZEW: KRU			
36	03- 87-f	MD	0,11	40	BUD INNE: ZADRZEW: MD 40,JW 60,OS 40,LP 40,JW 20			
37	03- 87-l	KRU	0,57		Ł: ZAKRZEW: KRU ,OL			
38	03- 87-m	OL	1,24	60	Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 40			
39	03- 87-p	OL	0,06	60	LZ-Ł: ZADRZEW: OL 60,WB 60,OL 20			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
40	02- 88-a	OS	0,10	30	PS: ZADRZEW: OS 30,BRZ 30			
41	02- 88-d	OL	0,74	80	PS: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: WB ,KRU 0,BRZ,OL			
42	02- 88-f	WB	0,30		PS: ZAKRZEW: WB ,KRU,CZM.P			
43	02- 88-i	BRZ	0,41		R: ZAKRZEW: BRZ			
44	02- 88-s	OL	1,18	80	Ł: ZADRZEW: OL 80,DB 80			
45	02- 88-ax	BRZ	0,70	40	R: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WB			
46	02- 90-d	OL	1,09	30	Ł: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ			
47	02- 90-f	WB	1,57		PS: ZAKRZEW: WB ,OL,BRZ			
48	02- 98-i	OL	1,13	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 80; ZAKRZEW: WB, KRU,BRZ,OL			
49	02- 99-c	OL	0,66	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 80; ZAKRZEW: WB,KRU, ŚW,BRZ,OL			
50	02- 99-r	BRZ	0,26		PS: ZAKRZEW: BRZ			
51	02- 99-t	LP	0,15	60	LCTWO-B: ZADRZEW: LP 60			
52	02- 99-ax	OL	0,04	60	LZ-Ł: ZADRZEW: OL 60			
53	03- 100-a	AK	0,25	30	LZ-R: ZADRZEW: AK 30,OS 10,SO 8,KL 20; ZAKRZEW: CZM.P,ŚL			
54	03- 100-b	OL	0,16	90	LZ-PS: ZADRZEW: OL 90,AK 20,GR 40,OS 20,OS 40,AK 40,OL 10			
55	03- 100-c	SO	0,22	18	LZ-R: ZADRZEW: SO 18;ZAKRZEW: ŚL,CZM.P			
56	03- 100-d	SO	0,24	18	LZ-R: ZADRZEW: SO 18;ZAKRZEW: ŚL,CZM.P			
57	03- 100-g	BRZ	1,19	20	Ł: ZADRZEW: BRZ 20			
58	03- 100-h	BRZ	2,04	20	Ł: ZADRZEW: BRZ 20			
59	03- 100-k	BRZ	0,55	20	Ł: ZADRZEW: BRZ 20;SAMOS: BRZ 5			
60	03- 106-g	SO	0,38	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;SAMOS: SO 25			
61	03- 106-h	SO	0,26	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 70			
62	03- 107-g	SO	1,39	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
63	03- 107-i	SO	0,28	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 35			
64	03- 109-f	SO	0,13	60	TURYST: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,SO 25; ZAKRZEW: KRU			
65	03- 109-g	BRZ	0,50	60	PS: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,OL 35,BRZ 15,OL 15; ZAKRZEW: KRU,LSZ,WB			
66	03- 109-i	OL	0,48	40	LZ-Ł: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,SO 40,OL 20			
67	02- 110-a	OL	0,30	70	PS: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: KRU,CZM,BRZ,OL			
68	02- 110-i	OL	0,55	80	PS: ZADRZEW: OL 80			
69	02- 110-m	OL	0,69	80	PS: ZADRZEW: OL 80			
70	02- 110-o	MD	0,22	35	TURYST: ZADRZEW: MD 35,SO 35			
71	02- 111-c	SO	0,36	35	BUD INNE: ZADRZEW: SO 35,LP 60,BRZ 35			
72	02- 111-f	BRZ	0,44	50	BUD INNE: ZADRZEW: BRZ 50,SO 40,ŚW 40,BK 40			
73	02- 111-j	WZ	0,35	80	BUD INNE: ZADRZEW: WZ 80,BRZ 25			
74	02- 112-b	SO	0,67	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,BRZ 95,OL 95,BRZ 40; ZAKRZEW: KRU ,CZM,BRZ,SO,OL			
75	02- 121-c	SO	1,01	160	BAGNO: ZADRZEW: SO 160,SO 80; ZAKRZEW: WB,SO,BRZ,KRU			
76	03- 130-j	SO	0,80	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 140			
77	03- 131-i	OL	0,05	60	LZ-Ł: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60;ZAKRZEW: KRU			
78	02- 132-a	OL	0,09	80	PS: ZADRZEW: OL 80			
79	02- 132-g	OL	0,29	80	Ł: ZADRZEW: OL 80,BRZ 60,DB 60; ZAKRZEW: CZM,KRU,BRZ,OL			
80	02- 132-i	OL	0,09	80	Ł: ZADRZEW: OL 80			
81	02- 142-i	OL	0,68	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,SO 80; ZAKRZEW: KRU,OL,WB, BRZ,ŚW			
82	02- 155-h	SO	0,34	110	BAGNO: ZADRZEW: SO 110,OL 90,OL 50			
83	02- 159-g	BRZ	0,21	20	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 20			
84	03- 161-c	SO	0,59	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
85	03- 162-d	SO	0,26	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80; ZAKRZEW: KRU,SO			
86	03- 167-h	SO	0,30	103	BAGNO: ZADRZEW: SO 103;ZAKRZEW: SO 30			
87	02- 171-g	SO	0,28	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45			
88	02- 176-n	SO	0,70	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 45; ZAKRZEW: WB,KRU			
89	03- 184-g	SO	0,41	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45			
90	04- 196-b	SO	0,26	73	BAGNO: ZADRZEW: SO 73,BRZ 73; ZAKRZEW: WB,KRU			
91	03- 212-f	SO	0,77	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85;ZAKRZEW: SO 30			
92	03- 215-p	SO	0,36	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 70; ZAKRZEW: KRU ;SAMOS: SO 24,BRZ 24			
93	03- 216-g	SO	4,01	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,OL 70,BRZ 70			
94	04- 231-f	SO	0,42	118	BAGNO: ZADRZEW: SO 118,SO 60,BRZ 40			
95	04- 238-b	SO	0,26	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83			
96	03- 239-g	SO	0,26	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;ZAKRZEW: KRU			
97	04- 250-i	SO	0,31	93	BAGNO: ZADRZEW: SO 93; ZAKRZEW: KRU,BRZ			
98	04- 252-d	OL	0,90	118	BAGNO: ZADRZEW: OL 118,SO 118; ZAKRZEW: KRU,OL,ŚW			
99	04- 253-h	SO	0,47	125	BAGNO: ZADRZEW: SO 125;ZAKRZEW: BRZ ,SO,OL			
100	04- 255-o	OL	0,14	60	Ł: ZADRZEW: OL 60			
101	04- 255-z	OL	0,14	50	Ł: ZADRZEW: OL 50,OL 110			
102	04- 262-d	SO	1,00	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 60			
103	04- 263-f	SO	0,40	150	BAGNO: ZADRZEW: SO 150,ŚW 50			
104	04- 266-f	SO	0,52	85	BAGNO: ZADRZEW: SO 85			
105	04- 272-i	SO	0,33	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,OL 83			
106	04- 273-c	SO	0,55	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 130			
107	04- 276-f	SO	0,45	133	BAGNO: ZADRZEW: SO 133			
108	04- 276-h	SO	0,72	135	BAGNO: ZADRZEW: SO 135,SO 85,SO 35			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
109	04- 292-j	LSZ	0,53		Ł: ZAKRZEW: LSZ ,GB,OL			
110	04- 292-l	OL	0,08	100	Ł: ZADRZEW: OL 100,JD 100; ZAKRZEW: OL,WB			
111	04- 302-j	SO	1,15	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 50			
112	04- 304-c	DB	0,08	130	Ł: ZADRZEW: DB 130;ZAKRZEW: JW ,LP,KRU			
113	04- 304-d	OL	0,05		Ł: ZAKRZEW: OL ,LP,KRU,WB,KRU			
114	04- 304-f	OL	0,38	50	Ł: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: GB ,WB,OL			
115	04- 304-i	LP	0,53	90	Ł: ZADRZEW: LP 90,LP 60;ZAKRZEW: LP ,OL,GB			
116	04- 304-j	LP	0,12	90	Ł: ZADRZEW: LP 90;ZAKRZEW: LP ,OL			
117	04- 305--a	KRU	0,38		LINIE: ZAKRZEW: KRU			
118	04- 310-j	OL	1,92	70	Ł: ZADRZEW: OL 70			
119	04- 315-h	SO	0,29	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60			
120	04- 318-c	SO	5,19	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70,SO 50,BRZ 50,OL 50,OS 70;ZAKRZEW: KRU ,ŚW,DB,WB,CZM.P			
121	04- 327-b	SO	0,48	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65,SO 50 ZAKRZEW: CZM.P			
122	06- 6-g	LSZ	0,02		R: ZAKRZEW: LSZ,GB			
123	06- 10-f	LSZ	0,07		R: ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C,BRZ,JW,LP			
124	07- 11-a	LP	0,87	69	R: ZADRZEW: LP 69,KSZ 69;SAMOS: BK ,WZ			
125	07- 11-z	SO	0,07	75	PS: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: DB ,KRU,BRZ,SO			
126	07- 12-d	TP	0,81	22	L-CTWO: ZADRZEW: TP 22			
127	07- 12-f	SO	0,93	108	L-CTWO: ZADRZEW: SO 108,LP 45			
128	07- 12-k	OL	0,53	45	Ł: ZADRZEW: OL 45; ZAKRZEW: OL,KRU,WB			
129	07- 12-x	BRZ	0,08	60	DROGI L: ZADRZEW: BRZ 60			
130	07- 12-dx	BRZ	2,14		PS: ZAKRZEW: BRZ,SO,OS,BEZ.C			
131	07- 12-fx	SO	2,29	55	R: ZADRZEW: SO 55,BRZ 55			
132	07- 12-hx	ŚW	0,32	40	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 40,WZ 40,MD 40			
133	07- 12-ix	ŚW	1,09	10	L-CTWO: ZADRZEW: ŚW 10			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
134	07- 12-jx	WZ	0,48	55	N-CTWO: ZADRZEW: WZ 55,LP 70			
135	07- 12-mx	SO	1,27	86	L-CTWO: ZADRZEW: SO 86,BK 76,DB 66			
136	07- 12B-d	SO	0,02	33	PS: ZADRZEW: SO 33,OS 33			
137	07- 12B-f	SO	0,09	33	LZ-PS: ZADRZEW: SO 33,OS 33			
138	07- 12B-h	SO	0,03	73	PS: ZADRZEW: SO 73			
139	07- 12B-gx	SO	0,09	33	LZ-PS: ZADRZEW: SO 33,OS 33			
140	07- 13-n	OL	0,42	70	LZ-PS: ZADRZEW: OL 70,SO 70;ZAKRZEW: CZM			
141	07- 13-s	OL	0,40	70	LZ-PS: ZADRZEW: OL 70,SO 70;ZAKRZEW: CZM			
142	07- 13B-c	KRU	0,01		LZ-PS: ZAKRZEW: KRU			
143	07- 20-b	SO	0,35	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88;ZAKRZEW: OL,ŚW,WB			
144	07- 20-f	OL	0,00		URZ WOD: ZAKRZEW: OL,WB,KRU			
145	07- 20-g	OL	0,00		URZ WOD: ZAKRZEW: OL,WB,KRU			
146	07- 20-h	OL	0,01	60	URZ WOD: ZADRZEW: OL 60; ZAKRZEW: OL,KRU			
147	07- 20-i	OL	0,01	50	URZ WOD: ZADRZEW: OL 50; ZAKRZEW: OL,WB			
148	07- 21-a	SO	6,36	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45,OL 45,SO 80			
149	07- 21-d	SO	0,70	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 80,BRZ 45			
150	07- 22-b	OL	0,95	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45;ZAKRZEW: WB			
151	07- 22-h	SO	0,32	108	BAGNO: ZADRZEW: SO 108			
152	06- 34-d	WZ	0,43	60	BR-R: ZADRZEW: WZ 60,MD 40			
153	06- 34-k	WB	0,36		Ł: ZAKRZEW: WB ,KRU			
154	06- 34-o	OL	0,22	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 30,GB 50,SO 50; ZAKRZEW: WB ,KRU,BRZ,OL			
155	07- 36-a	KRU	0,48		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,JD,ŚW,WB			
156	07- 36-k	BRZ	0,42	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,OS 60; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ,OL			
157	07- 37-c	SO	0,29	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 90; ZAKRZEW: KRU,WB,ŚW,BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
158	07- 37-g	SO	0,37	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,OL 60; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ			
159	07- 37-m	SO	0,59	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 90,ŚW 40,JD 70; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB			
160	07- 38-b	OL	0,37	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 80; ZAKRZEW: KRU,WB,ŚW,BRZ			
161	06- 59-j	SO	0,33	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 110; ZAKRZEW: SO,BRZ,KRU,ŚW			
162	06- 64-d	SO	0,21	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83; ZAKRZEW: KRU,BRZ,JRZ			
163	07- 66-a	SO	0,44		L ENERG: ZAKRZEW: SO,KRU			
164	07- 70-g	SO	0,93	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
165	07- 72-g	BRZ	0,43	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,SO 55; ZAKRZEW: BRZ,OL,WB			
166	06- 86-d	SO	0,26	93	BAGNO: ZADRZEW: SO 93; ZAKRZEW: SO,BRZ,KRU,ŚW			
167	06- 92-h	SO	1,33	80	LZ-PS: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80,OL 80,OL 40,BRZ 40; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,OL,ŚW,JD			
168	06- 93-g	SO	0,29	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80,OL 80; ZAKRZEW: WB,KRU,ŚW,BRZ,JD			
169	07- 96-a	SO	0,44		L ENERG: ZAKRZEW: SO,KRU			
170	07- 105-i	BRZ	0,21	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40; ZAKRZEW: KRU,WB			
171	23- 106A-a	DB.C	1,15	35	SZK LEŚNA: ZADRZEW: DB.C 35			
172	23- 106A-b	MD	3,99	35	SZK LEŚNA: ZADRZEW: MD 35,ŚW 35			
173	06- 118-g	SO	0,23	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98,SO 60,BRZ 30; ZAKRZEW: BRZ, SO,KRU			
174	06- 118-i	SO	0,84	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98,SO 60,BRZ 30; ZAKRZEW: KRU,SO,BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
175	06- 126-d	OL	0,27	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70; ZAKRZEW: KRU,WB,ŚW,OL,BRZ			
176	06- 126-f	WB	0,24		BAGNO: ZAKRZEW: WB,BRZ,OL,ŚW,KRU			
177	07- 129-a	OL	0,48		L ENERG: ZAKRZEW: OL,KRU,BRZ			
178	06- 154-d	OL	0,71	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50; ZAKRZEW: WB,KRU			
179	06- 155-i	OL	0,53	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 70; ZAKRZEW: WB,CZM,ŚW,BRZ,OL,KRU			
180	07- 162-g	CZR	1,82		Ł: ZAKRZEW: CZR			
181	07- 162-i	CZR	0,84		R: ZAKRZEW: CZR			
182	09- 170-d	WB	0,18		BAGNO: ZAKRZEW: WB,BRZ,OL			
183	09- 174-b	SO	1,02	115	BAGNO: ZADRZEW: SO 115,SO 75; ZAKRZEW: SO,BRZ			
184	06- 182-d	SO	0,36	103	BAGNO: ZADRZEW: SO 103			
185	06- 185-c	OL	0,18	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55; ZAKRZEW: WB,BRZ,OL,ŚW,CZM			
186	06- 185-f	BRZ	0,21	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40; ZAKRZEW: WB,OL,BRZ,CZM,ŚW			
187	06- 185-j	BRZ	0,89	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40; ZAKRZEW: WB,BRZ,OL,KRU,CZM			
188	07- 191-a	KRU	0,48		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,JRZ			
189	07- 191-l	DB	0,37	70	Ł: ZADRZEW: DB 70			
190	07- 192-d	WB	2,16		Ł: ZAKRZEW: WB			
191	07- 193-a	OL	2,23	30	Ł: ZADRZEW: OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB			
192	09- 203-h	SO	0,65	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75; ZAKRZEW: BRZ,SO,KRU			
193	09- 205-b	SO	0,56	66	BAGNO: ZADRZEW: SO 66,BRZ 66; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,SO			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
194	09- 205-g	SO	0,66	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70; ZAKRZEW: BRZ,SO,KRU,WB			
195	09- 207-l	SO	0,32	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105,BRZ 85; ZAKRZEW: BRZ, KRU			
196	08- 209-k	WZ	0,35	210	BR-R: ZADRZEW: WZ 210			
197	08- 209-n	OL	2,40	35	PS: ZADRZEW: OL 35			
198	08- 210-g	WB	0,05		LZ-PS: ZAKRZEW: WB			
199	08- 210-i	LP	0,10	70	BR-R: ZADRZEW: LP 70			
200	08- 210-j	LP	0,22	70	BR-R: ZADRZEW: LP 70			
201	08- 210-k	MD	0,26	55	BR-R: ZADRZEW: MD 55			
202	08- 210-m	LP	1,18	210	PS: ZADRZEW: LP 210,DB 210			
203	08- 210-r	WB	0,14		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
204	08- 215-k	SO	0,49	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83			
205	08- 217-i	SO	0,48	113	BAGNO: ZADRZEW: SO 113; ZAKRZEW: KRU,BRZ			
206	09- 219-g	BRZ	0,35		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ,OL,KRU,WB			
207	09- 220-f	BRZ	0,51		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ,OL, ŚW,KRU,WB; ZADRZEW: OL 70,SO 100			
208	09- 220-i	SO	0,60	110	BAGNO: ZADRZEW: SO 110; ZAKRZEW: BRZ, SO,WB,KRU			
209	08- 235-b	SO	0,80	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 75; ZAKRZEW: BRZ, JD			
210	09- 239-d	SO	0,89	90	Ł: ZADRZEW: SO 90			
211	09- 241-f	SO	0,14	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98; ZAKRZEW: BRZ,SO,KRU			
212	09- 241-h	SO	0,14	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78; ZAKRZEW: BRZ,SO,WB			
213	09- 241-k	SO	0,29	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98;ZAKRZEW: BRZ,SO,WB			
214	08- 247-a	BRZ	0,38	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40; ZAKRZEW: KRU,WB;SAMOS: BRZ 25,SO 25			
215	08- 257-f	SO	1,22	20	BAGNO: ZADRZEW: SO 20,SO 148; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB,SO			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
216	09- 262-d	OL	0,36		BAGNO: ZAKRZEW: OL,SO,KRU			
217	08- 277-b	SO	0,40	73	BAGNO: ZADRZEW: SO 73,BRZ 73,BRZ 50; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB,SO			
218	09- 280-d	SO	0,33	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: KRU,WB,SO,BRZ			
219	09- 282-b	SO	0,12	103	BAGNO: ZADRZEW: SO 103			
220	09- 285-g	SO	0,39	55	E-LS: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: WB			
221	08- 292-l	SO	1,70	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 80,BRZ 25; ZAKRZEW: KRU,WB			
222	08- 295-f	SO	0,87	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88; ZAKRZEW: KRU,OL,BRZ			
223	09- 305-b	KRU	0,97		E-LS: ZAKRZEW: KRU,WB,OL;ZADRZEW: OL 35,SO 25			
224	09- 306-g	LP	0,55	30	L-CTWO: ZADRZEW: LP 30			
225	09- 306-h	SO	0,10	40	BUD INNE: ZADRZEW: SO 40,BRZ 30,SO 30; ZAKRZEW: CZM			
226	09- 306-i	MD	0,91	30	BUD INNE: ZADRZEW: MD 30,BRZ 40,SO 60,DB 60			
227	08- 308-k	SO	0,62	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 45			
228	08- 312-a	SO	0,21	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78,BRZ 78;ZAKRZEW: WB,KRU			
229	08- 315-b	SO	0,32	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100			
230	09- 318--b	SO	0,13	26	LINIE: ZADRZEW: SO 26			
231	11- 5-f	MD	0,35	50	BR-PS: ZADRZEW: MD 50,ŚW 50,BK 50			
232	12- 7-a	GB	0,29	90	L-CTWO: ZADRZEW: GB 90,LP 90			
233	12- 7-b	TP	3,49	80	BUD INNE: ZADRZEW: TP 80,GB 80,LP 90,JW 90,KL 90,ŚW 90,BRZ 90,OL 90,WZ 90,JS 90,LP 140,DB.S 140,GB 140,BK 140,OL 140; ZAKRZEW: KL,LSZ,GB,WZ,JW,LP			
234	12- 7-c	KL	1,24	7	R: SAMOS: KL 7			
235	12- 7-d	KL	0,57	10	R: SAMOS: KL 10			
236	12- 7-i	CZR	0,22	50	BUD INNE: ZADRZEW: CZR 50;ZAKRZEW: LSZ			
237	11- 8-d	SO	0,64	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,SO 70; ZAKRZEW: KRU,WB			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
238	12- 11-h	WB	0,29		BAGNO: ZAKRZEW: WB KRU			
239	12- 12-f	WB	1,39		BAGNO: ZAKRZEW: WB,KRU;SAMOS: SO 20,BRZ 20			
240	12- 12-i	OL	0,38	80	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,SO 120; ZAKRZEW: WB,KRU;SAMOS: OL 10			
241	12- 12-k	WB	0,42		BAGNO: ZAKRZEW: WB, KRU;SAMOS: SO 10,BRZ 10			
242	10- 14A-f	OL	0,34	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40			
243	10- 18B-b	SO	0,12	16	Ł: SAMOS: SO 16			
244	10- 19A-i	OL	0,35	25	BAGNO: ZADRZEW: OL 25,BRZ 25,OS 25			
245	10- 24A-c	WB	0,82		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
246	11- 25-f	BRZ	0,47	30	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,OL 60,SO 60; ZAKRZEW: WB,OL,BRZ, SO,ŚW,KRU			
247	11- 25-g	SO	0,27	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OL 50; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OS,OL			
248	10- 25A-h	SO	0,75	35	BAGNO: ZADRZEW: SO 35,BRZ 35			
249	11- 26-a	SO	1,88	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 30,OL 30; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OL,WB,SO			
250	11- 26-b	OL	1,71	50	E-LS: ZADRZEW: OL 50,BRZ 30; ZAKRZEW: OL,WB,KRU,BRZ,SO			
251	11- 26-c	BRZ	0,35	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50; ZAKRZEW: OL,BRZ,WB,SO			
252	12- 31-g	WB	0,31		BAGNO: ZAKRZEW: WB			
253	12- 34-i	SO	1,59	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 40,SO 40; SAMOS: SO 15,BRZ 15			
254	12- 35-c	BRZ	0,19	50	R: ZADRZEW: BRZ 50,DB 50;ZAKRZEW: KRU,CZM,DB			
255	12- 35-h	SO	1,27	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60; ZAKRZEW: SO,BRZ,KRU			
256	11- 36-d	KRU	0,37		BAGNO: ZAKRZEW: KRU,OS,BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
257	11- 42-g	OL	0,38	30	E-Ł: ZADRZEW: OL 30,DB 100,BRZ 80; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ, SO,OS			
258	11- 43-c	SO	0,27	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98,SO 60,OL 80,BRZ 60,BRZ30; ZAKRZEW: KRU,BRZ,SO,WB			
259	11- 43-h	SO	0,35	93	BAGNO: ZADRZEW: SO 93, BRZ 70; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB			
260	11- 44-d	BRZ	1,24	30	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,SO 50; ZAKRZEW: BRZ,KRU,SO			
261	11- 44-g	SO	0,34	93	BAGNO: ZADRZEW: SO 93,OL 50,BRZ 70; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ			
262	11- 45-d	BRZ	1,83	30	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,SO 50; ZAKRZEW: BRZ,SO,KRU,WB			
263	10- 47A-a	ŚW	0,25	35	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 35			
264	10- 51A-j	BRZ	0,08	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,SO 60; ZAKRZEW: WB,SO, BRZ			
265	10- 52A-i	SO	0,43	110	BAGNO: ZADRZEW: SO 110;ZAKRZEW: BRZ,WB,SO			
266	10- 56A-l	AK	0,23		PARKING L: ZAKRZEW: AK,LSZ			
267	11- 62-b	BRZ	10,16	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,SO 40,OL 40,OS 40,SO 90; ZAKRZEW: KRU,OS,BRZ,SO			
268	11- 62-j	BRZ	1,29	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40; ZAKRZEW: KRU, WB, BRZ, OL, SO			
269	11- 63-m	SO	0,90	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,SO 103,OL 103,BRZ 103,OL 60,ŚW 60;ZAKRZEW: KRU, BRZ, ŚW			
270	12- 65-d	SO	0,52	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 80; ZAKRZEW: KRU,BRZ,SO,DB			
271	12- 67-l	OL	1,69	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60,BRZ 45,BRZ 30,OL 30; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OL,WB,SO			
272	12- 72-f	SO	0,49	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65; ZAKRZEW: SO,KRU,BRZ			
273	11- 74-d	BRZ	0,52	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,SO 80;ZAKRZEW: KRU,WB			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
274	11- 75-f	SO	1,32	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,BRZ 70,SO 50; ZAKRZEW: KRU,WB			
275	10- 78A-d	SO	1,25	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,BRZ 60,SO 60			
276	10- 80A-b	SO	0,45	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90;ZAKRZEW: WB,BRZ			
277	11- 82-g	BRZ	0,37	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,SO 45,OL 45; ZAKRZEW: KRU,BRZ, ŚW			
278	12- 84-c	OL	4,82	71	BAGNO: ZADRZEW: OL 71,OL 51,BRZ 51,SO 51,DB 51; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ			
279	12- 85-c	OL	0,48	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45,SO 45; ZAKRZEW: KRU, WB,BRZ			
280	12- 86-a	BRZ	13,91	80	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80,OL 80,OL 50,BRZ 50,SO 70,SO 50,BRZ 30,OL 30;ZAKRZEW: WB,KRU			
281	22- 93-g	SO	1,01	95	LZ-Ł: ZADRZEW: SO 95,DB 80; ZAKRZEW: WB 21,OL 21,OS 30,BRZ 30			
282	22- 93-k	BRZ	1,08	40	PS: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,GB 70,OS 50,SO 95			
283	22- 101-c	BRZ	0,73	100	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 100,SO 100; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO			
284	12- 104-j	SO	0,67	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75;ZAKRZEW: BRZ			
285	12- 105-d	BRZ	2,19	20	Ł: ZADRZEW: BRZ 20,SO 20			
286	10- 112A-c	SO	0,29	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70;ZAKRZEW: WB,KRU			
287	10- 113A-b	OL	0,15	50	BAGNO: ZADRZEW: OL 50			
288	22- 120-l	SO	1,33	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 50,OS 60			
289	22- 121-f	BRZ	1,17	60	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,SO 60,OL 60,OS 60; ZAKRZEW: BRZ,OL,WB			
290	22- 121-h	BRZ	2,06	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,OL 55,SO 55; ZAKRZEW: WB,BRZ,OL,BK			
291	22- 121-k	SO	2,86	57	BAGNO: ZADRZEW: SO 57,BRZ 57; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
292	22- 121-n	BRZ	8,96	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50,SO 50; ZAKRZEW: WB,OL,BRZ, SO			
293	22- 123-f	SO	0,75	105	BAGNO: ZADRZEW: SO 105;ZAKRZEW: WB,BRZ,OL			
294	22- 124-f	BRZ	0,37	45	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,OL 45,SO 45; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OL,WB			
295	13- 127-c	ŚW	1,00	20	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 20; ZAKRZEW: ŚW,SO,JAŁ,BRZ			
296	13- 127-i	OL	0,53	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,SO 70; ZAKRZEW: KRU, WB,OL,SO,BRZ			
297	13- 127-k	OL	0,44	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,SO 70,BRZ 70; ZAKRZEW: KRU,WB,OL,SO,BRZ			
298	22- 136-g	OL	0,51	26	BAGNO: ZADRZEW: OL 26,BRZ 26;ZAKRZEW: WB			
299	22- 137-j	SO	0,36	48	LZ-PS: ZADRZEW: SO 48,BRZ 48;ZAKRZEW: BRZ,KRU			
300	13- 138-h	SO	1,31	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,OS 50,OL 30; ZAKRZEW: SO,KRU,WB			
301	13- 140-c	ŚW	0,49		L ENERG: ZAKRZEW: ŚW,SO,MD,KRU			
302	13- 141-j	BRZ	1,87	80	Ł: ZADRZEW: BRZ 80			
303	13- 142-b	KRU	0,30		L ENERG: ZAKRZEW: KRU			
304	13- 143-c	KRU	0,44		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,OL,SO			
305	13- 145-g	OL	0,70	40	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,SO 40,BRZ 40; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OL,WB			
306	13- 145-j	SO	0,56	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50; ZAKRZEW: BRZ,KRU,SO			
307	13- 149-m	OL	0,22	40	E-N: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: OL,KRU,WB			
308	13- 152-a	DB	1,07	40	R: ZADRZEW: DB 40,SO 20			
309	13- 152-f	SO	0,26	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 40,BRZ 40; ZAKRZEW: BRZ,KRU,WB,SO			
310	22- 157-l	ŚW	0,46	30	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 30			
311	13- 162-b	KSZ	0,16	45	L-CTWO: ZADRZEW: KSZ 45,DB.C 35,OL 35			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
312	13- 162-i	OL	0,32	55	E-LS: ZADRZEW: OL 55,OL 40;ZAKRZEW: CZM,WB			
313	13- 162-k	OL	0,88	88	LZ-PS: ZADRZEW: OL 88,BRZ 88,OL 50,OS 50,OL 20,SO 50; ZAKRZEW: KRU,CZM,BRZ			
314	22- 165-g	SO	0,99	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 100			
315	22- 166-j	SO	0,27	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,OL 30			
316	22- 166-m	SO	0,73	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65			
317	22- 166-o	SO	0,82	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65			
318	13- 167-l	SO	0,22	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 90,OL 70			
319	13- 168-l	SO	6,63	50	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 50,OL 50,SO 80,OL 80,BRZ 50,OS 50;ZAKRZEW: SO ,WB,KRU,OL			
320	13- 168-m	SO	36,49	20	ZBIORNIK: SAMOS: SO 20			
321	13- 168-n	SO	0,56	75	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 75,SO 50,SO 100; ZAKRZEW: KRU,WB,SO,BRZ			
322	13- 168-o	OL	0,62	80	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 80,SO 80,OL 50,OS 50,OS 30 ZAKRZEW: KRU,WB,OL,BRZ			
323	13- 168-p	SO	0,49	75	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 75,SO 100,SO 50; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,SO			
324	13- 168-r	SO	0,28	40	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ,SO			
325	13- 168-s	SO	0,47	80	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 80,OL 80,BRZ 50,OL 50; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB,OL			
326	13- 168-t	SO	0,58	50	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OS 40,OL 50; ZAKRZEW: KRU,WB,OL,BRZ			
327	13- 168--b	SO	0,23	58	LINIE: ZADRZEW: SO 58,SO 118			
328	13- 169-f	SO	3,22	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 65,SO 105; ZAKRZEW: SO			
329	13- 170-d	SO	0,62	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 40; ZAKRZEW: WB ,BRZ,SO			
330	22- 177-d	SO	0,94	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,BRZ 50,OL 50			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
331	13- 178-o	OL	0,08	50	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50; ZAKRZEW: WB,DB,OL,KRU			
332	10- 178A-o	ŚW	0,23	33	L ENERG: ZADRZEW: ŚW 33,SO 33; ZAKRZEW: BRZ,SO,DB,KRU,JRZ			
333	10- 178A-p	BRZ	0,80		KOLEJ L: ZAKRZEW: BRZ,DB,SO,ŚW,KRU,JRZ; ZADRZEW: ŚW 33,SO 33			
334	10- 178A-t	OS	0,03	30	LZR-R: ZADRZEW: OS 30			
335	10- 178A-w	OS	0,05	50	BR-R: ZADRZEW: OS 50,BRZ 50			
336	10- 178A-x	DB.S	0,29	190	L-CTWO: ZADRZEW: DB.S 190,ŚW 60,OL 60,MD 60			
337	13- 179-m	SO	3,24	48	BAGNO: ZADRZEW: SO 48;ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
338	13- 179-n	SO	0,12	60	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 60,SO 120,OS 35; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO,DB,KRU			
339	13- 179-o	OL	1,96	30	ZADRZEW: ZADRZEW: OL 30; ZAKRZEW: WB,OL,KRU,BRZ,SO			
340	13- 179-r	SO	3,69	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 80; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO,KRU			
341	13- 179-w	SO	0,10	60	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 60,SO 80; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO,KRU			
342	13- 180-c	SO	1,44	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50; ZAKRZEW: SO,WB,BRZ			
343	13- 180-f	SO	15,65	48	BAGNO: ZADRZEW: SO 48;ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
344	13- 180-j	SO	2,46		BAGNO: ZAKRZEW: SO,BRZ,WB;ZADRZEW: SO 48			
345	13- 181-b	SO	0,29	100	BAGNO: ZADRZEW: SO 100;ZAKRZEW: SO			
346	13- 181-i	SO	0,23	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 90			
347	13- 181-o	SO	0,63	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,OL 80,OL 40,BRZ 80; ZAKRZEW: CZM,KRU			
348	13- 185-j	OL	2,26	80	E-PS: ZADRZEW: OL 80,SO 80,OL 30,BRZ 30; ZAKRZEW: WB,OL,BRZ,SO,KRU			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
349	13- 185-k	SO	0,45	118	BAGNO: ZADRZEW: SO 118; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO,OL			
350	13- 185-m	OL	0,73		E-PS: ZAKRZEW: OL, BRZ,SO,WB			
351	10- 190-c	SO	1,99	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,BRZ 83,OL 83			
352	10- 191-a	SO	0,48	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83			
353	10- 191-c	SO	0,26	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,SO 50,BRZ 50			
354	10- 191-j	SO	1,09	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,SO 40			
355	10- 191-m	OL	0,79	58	BAGNO: ZADRZEW: OL 58,BRZ 58,SO 58			
356	13- 192-g	SO	14,70	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,SO 30; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB,OL			
357	13- 192-n	SO	0,83	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,SO 95; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
358	13- 192-p	SO	1,19	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
359	13- 193-b	SO	21,58	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 40; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
360	13- 193-c	SO	5,08	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,SO 40; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
361	13- 193-d	SO	3,61	68	BAGNO: ZADRZEW: SO 68,SO 40; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
362	13- 193-h	SO	10,56		BAGNO: ZAKRZEW: SO, BRZ,OL,WB			
363	13- 194-a	SO	21,34	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 20			
364	13- 194-d	SO	1,12	20	BAGNO: SAMOS: SO 20			
365	13- 195-a	SO	14,96	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 30			
366	13- 195-b	SO	48,62	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 30			
367	13- 195-c	SO	26,81	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 30			
368	13- 195-d	SO	13,88	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 30			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
369	13- 195A-b	SO	14,23	80	ZADRZEW: ZADRZEW: SO 80,BRZ 50,BRZ 30; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB,KRU			
370	13- 195A-d	BRZ	0,46	40	ZADRZEW: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,OS 40; ZAKRZEW: WB,CZM,KRU,BRZ			
371	10- 204-b	SO	0,27	72	BAGNO: ZADRZEW: SO 72			
372	10- 204-f	SO	0,25	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 130			
373	13- 205-b	SO	0,71	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40;ZAKRZEW: KRU,WB; SAMOS: OL 5			
374	13- 205-g	SO	0,42	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 20			
375	13- 208-k	SO	2,71	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 90;SAMOS: SO 20			
376	13- 208-n	WB	0,20		BAGNO: ZAKRZEW: WB, KRU			
377	13- 209-b	SO	19,20	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 90;SAMOS: SO 20,SO 35			
378	13- 210-a	SO	17,27	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50;SAMOS: SO 20			
379	13- 210-d	OL	0,28	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,SO 65;ZAKRZEW: KRU,WB			
380	13- 211-a	SO	17,23	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 20			
381	10- 213-d	KRU	0,30		BAGNO: ZAKRZEW: KRU, WB;SAMOS: BRZ 25			
382	10- 213-h	SO	0,13	78	PARKING L: ZADRZEW: SO 78			
383	10- 215-g	SO	1,10	25	E-LS: ZADRZEW: SO 25,BRZ 25;ZAKRZEW: KRU,WB			
384	13- 216-b	SO	0,52	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 75;SAMOS: SO 25			
385	13- 216-d	SO	0,25	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50; ZAKRZEW: WB,KRU			
386	13- 218-b	SO	5,37	30	BAGNO: SAMOS: SO 30			
387	13- 219-a	SO	4,41	30	BAGNO: SAMOS: SO 30,SO 50			
388	13- 220-a	SO	2,67	30	BAGNO: SAMOS: SO 30			
389	10- 228-c	BRZ	0,25	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50;ZAKRZEW: KRU,WB			
390	10- 228-h	SO	1,93	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: KRU, BRZ,SO			
391	10- 229-i	SO	0,34	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: KRU,WB			
392	10- 240-i	CZM.P	0,54		PS: ZAKRZEW: CZM.P, KRU			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
393	10- 240-j	OL	0,31	65	PS: ZADRZEW: OL 65,OL 30;ZAKRZEW: KRU,CZM			
394	10- 242-b	SO	0,34	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90;ZAKRZEW: KRU,WB,CZM.P			
395	10- 263-d	SO	0,05	30	L ENERG: ZADRZEW: SO 30			
396	10- 263-i	SO	0,04	30	L ENERG: ZADRZEW: SO 30			
397	15- 269-t	SO	0,42	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,BRZ 45,OL 45,OL 30; ZAKRZEW: WB,KRU			
398	15- 269-x	KRU	0,41		BAGNO: ZAKRZEW: KRUWB			
399	15- 270-b	SO	0,35	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 70,SO 45,BRZ 30; ZAKRZEW: KRU,BRZ,ŚW			
400	15- 270-d	SO	1,22	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88,OL 70,OL 50,BRZ 50,OL 30; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ,OL,ŚW			
401	15- 272-m	SO	0,61	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78,SO 48,BRZ 78,OL 48; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ			
402	10- 274-b	SO	2,45	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,OL 75;ZAKRZEW: WB,KRU			
403	15- 278-b	SO	0,44	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88,OL 70,OL 45			
404	16- 1-c	LP	1,75	140	BUD INNE: ZADRZEW: LP 140,BK 140,JS 140,MD 140,ŚW 140,KSZ 120,AK 110; ZAKRZEW: LP,BK,KRU,JS,JW			
405	16- 1-f	LSZ	0,02		LZ-PS: ZAKRZEW: LSZ,GB,LP,BEZ.C,AK; ZADRZEW: ORZ.W 40			
406	16- 1-l	LSZ	0,01		LZ-PS: ZAKRZEW: LSZ,JS,BRZ,GB			
407	16- 1-r	OL	0,52	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70; ZAKRZEW: WB,OL,CZM,BRZ,KRU			
408	16- 3-h	SO	0,52	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,SO 95;ZAKRZEW: SO,BRZ			
409	16- 4-f	SO	0,08		L ENERG: ZAKRZEW: SO,BRZ,JAŁ,ŚW			
410	16- 7-i	BRZ	1,56	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,OL 35; ZAKRZEW: BRZ,OL,WB			
411	16- 7-p	GB	0,26	110	R: ZADRZEW: GB 110,ŚW 120,MD 80			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
412	17- 22-c	SO	6,14	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 90,SO 100			
413	17- 23-h	SO	1,13	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,SO 55;SAMOS: SO 11,SO 3			
414	17- 24-g	SO	1,35	55	BAGNO: ZADRZEW: SO 55,SO 75,SO 35			
415	17- 25-f	SO	1,23	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50			
416	17- 26-a	SO	2,06	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 60,SO 30;SAMOS: SO 15			
417	17- 35-f	SO	0,26		L ENERG: ZAKRZEW: SO,BRZ,JAŁ			
418	17- 35-h	SO	0,18	60	L ENERG: ZADRZEW: SO 60			
419	17- 35-i	BRZ	0,20		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ,SO,JAŁ			
420	17- 37-d	SO	0,74	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,SO 70,SO 55			
421	17- 38-c	SO	1,83	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 50,BRZ 50,SO 36			
422	17- 38-g	SO	4,18	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90,SO 45,SO 65,BRZ 45			
423	17- 40-b	SO	6,55	70	BAGNO: ZADRZEW: SO 70,SO 45,SO 30; ZAKRZEW: SO,BRZ,WB,KRU			
424	17- 41-a	SO	0,51		L ENERG: ZAKRZEW: SO,BRZ,ŚW,DB			
425	17- 41-d	SO	0,66	106	BAGNO: ZADRZEW: SO 106,BRZ 56; ZAKRZEW: BRZ,SO,DB,ŚW,BK,WB			
426	17- 42-j	SO	0,75	45	BAGNO: ZADRZEW: SO 45,SO 78; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB,SO			
427	17- 42-l	BRZ	0,11	40	PARKING L: ZADRZEW: BRZ 40			
428	17- 51-b	BRZ	0,63		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ,ŚW,SO,KRU,CZM,DB			
429	17- 51-d	SO	1,50	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,OL 40; ZAKRZEW: WB,BRZ,DB,KRU			
430	17- 52-d	BRZ	0,63		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ,CZM, SO,DB			
431	17- 57-a	BRZ	0,40	30	L ENERG: ZADRZEW: BRZ 30,ŚW 30; ZAKRZEW: BRZ,KRU,ŚW,DB,SO			
432	17- 58-b	SO	0,70	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,DB 80,SO 80; ZAKRZEW: KRU,BRZ,DB,SO,WB			
433	16- 65-g	SO	0,24	115	BAGNO: ZADRZEW: SO 115,BRZ 65			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
434	16- 66-g	SO	0,81	58	BAGNO: ZADRZEW: SO 58,BRZ 58,OL 58,SO 78; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ,OL			
435	17- 70-d	SO	0,99		L ENERG: ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
436	17- 74-f	BRZ	0,80	57	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 57,SO 57			
437	17- 76-c	SO	0,51	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80,SO 60,BRZ 60			
438	16- 80-n	SO	0,27	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78,BRZ 30,OL 30; ZAKRZEW: KRU,BRZ			
439	17- 84-f	BRZ	0,85	35	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35; ZAKRZEW: KRU,BRZ,ŚW			
440	17- 84-i	SO	0,61	22	BAGNO: ZADRZEW: SO 22,BRZ 22			
441	17- 85-f	SO	0,36		BAGNO: ZAKRZEW: SO,KRU			
442	17- 86-g	BRZ	0,53		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ,SO,ŚW			
443	17- 89-a	ŚW	0,38	30	L ENERG: ZAKRZEW: ŚW 30			
444	17- 89-d	SO	1,12	40	BAGNO: ZADRZEW: SO 40,BRZ 30; ZAKRZEW: KRU,BRZ,OL			
445	17- 89-g	SO	0,59	58	BAGNO: ZADRZEW: SO 58			
446	17- 89-k	SO	2,67	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,SO 75,BRZ 75; ZAKRZEW: OL,BRZ, KRU,WB			
447	17- 89-l	OL	0,37	65	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 45,BRZ 45; ZAKRZEW: BRZ,OL,WB			
448	17- 89-m	BRZ	1,24	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50,SO 70,SO 50; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,OL			
449	16- 90-d	WB	0,33		BAGNO: ZAKRZEW: WB,KRU;SAMOS: BRZ 7			
450	16- 91-g	SO	0,44	98	BAGNO: ZADRZEW: SO 98,SO 68,OL 68			
451	16- 93-l	SO	0,50	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78;ZAKRZEW: WB,BRZ,SO			
452	16- 93-n	SO	0,43	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
453	17- 94-g	BRZ	0,22		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ,OL,KRU,BRZ,WB			
454	17- 94-k	SO	2,12	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,BRZ 65;ZAKRZEW: BRZ, SO			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
455	17- 94-p	BRZ	0,31	75	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 75;ZAKRZEW: WB,BRZ			
456	17- 95-g	SO	0,31	77	BAGNO: ZADRZEW: SO 77;ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB			
457	17- 95-i	BRZ	0,91		BAGNO: ZAKRZEW: BRZ,OL,WB			
458	17- 99-c	BRZ	0,44		L ENERG: ZAKRZEW: BRZ,OL,WB,KRU			
459	16- 102-a	SO	0,48	110	BAGNO: ZADRZEW: SO 110,SO 60;ZAKRZEW: SO,BRZ,WB			
460	16- 102-h	BRZ	1,72	55	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,SO 115,SO 75,OL 55,SO 55,BRZ 35;ZAKRZEW: WB,BRZ,KRU,SO,OL			
461	17- 103-d	BRZ	0,26	40	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40; ZAKRZEW: KRU,WB;SAMOS: BRZ 20,SO 20			
462	17- 103-l	SO	1,36	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,SO 80,BRZ 60,SO 40; ZAKRZEW: WB,KRU;SAMOS: BRZ 15			
463	17- 104-c	SO	0,70	73	BAGNO: ZADRZEW: SO 73,SO 33; ZAKRZEW: KRU;SAMOS: BRZ 15,SO 15			
464	16- 111-d	OL	0,40	35	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,OL 65,SO 65; ZAKRZEW: WB,KRU,OL,BRZ			
465	16- 111-f	WB	0,32		BAGNO: ZAKRZEW: WB,OL,BRZ,ŚW			
466	17- 112-a	SO	0,25	83	BAGNO: ZADRZEW: SO 83,OL 83;ZAKRZEW: WB,KRU			
467	17- 113-j	SO	0,56	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,OL 60,OL 30; ZAKRZEW: KRU,WB			
468	17- 113-m	OL	0,20	58	BAGNO: ZADRZEW: OL 58,OL 98,SO 98,BRZ 98; ZAKRZEW: WB, KRU;SAMOS: ŚW 20,JD 20,BK 20			
469	18- 120-b	GB	0,25	40	TURYST: ZADRZEW: GB 40; ZAKRZEW: GB,AK,CZM,JW			
470	18- 120-f	SO	0,25	60	BAGNO: ZADRZEW: SO 60; ZAKRZEW: WB,BRZ,SO,KRU			
471	18- 120-i	OL	0,09	40	LZ-PS: ZADRZEW: OL 40,OL 60; ZAKRZEW: LSZ,CZM,JW,KRU			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
472	18- 124-j	OL	0,44	70	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 50; ZAKRZEW: KRU, WB,OL,BRZ,JS,GB			
473	18- 129-d	SO	0,37	86	BAGNO: ZADRZEW: SO 86; ZAKRZEW: SO,BRZ,KRU			
474	18- 129-l	SO	0,35	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50; ZAKRZEW: WB,BRZ,KRU			
475	18- 130-i	SO	0,52	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50,OS 50; ZAKRZEW: WB,BRZ, KRU			
476	18- 135-d	OL	3,69	55	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 45,SO 45; ZAKRZEW: WB,OL,BRZ,KRU			
477	18- 136-c	OL	1,82	60	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,SO 60; ZAKRZEW: KRU,WB,OL,BRZ			
478	18- 136-g	BRZ	1,23	65	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,OL 65,SO 65; ZAKRZEW: KRU,WB,OL,BRZ			
479	18- 140-c	BRZ	0,70	49	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 49,OL 49,SO 49,SO 59; ZAKRZEW: KRU,WB,BRZ,OL			
480	18- 140-f	BRZ	0,77	48	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 48,SO 48,OL 48; ZAKRZEW: OS,OL,BRZ			
481	18- 158-l	SO	1,24	50	BAGNO: ZADRZEW: SO 50,BRZ 50; ZAKRZEW: BRZ,WZ,OL,DB			
482	18- 159-g	BRZ	0,37	50	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,SO 50,SO 30,DB 90; ZAKRZEW: KRU,BRZ,WZ			
483	18- 164-a	KRU	0,75		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,BRZ,WB,DB,SO			
484	19- 170-b	SO	0,48	38	BAGNO: ZADRZEW: SO 38,SO 58; ZAKRZEW: KRU,DB,WB,SO,BRZ			
485	18- 171-f	SO	0,73	120	BAGNO: ZADRZEW: SO 120; ZAKRZEW: BRZ,KRU,WB			
486	18- 172-b	SO	0,35	65	BAGNO: ZADRZEW: SO 65,BRZ 45; ZAKRZEW: WB,JRZ			
487	19- 183-d	OL	0,34	45	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45; ZAKRZEW: OL,WB,KRU,BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
488	19- 183--a	OL	0,13	78	LINIE: ZADRZEW: OL 78			
489	20- 206-b	KRU	0,03		LINIE: ZAKRZEW: KRU			
490	20- 206-d	KRU	0,69		L ENERG: ZAKRZEW: KRU			
491	20- 207-i	OL	0,03	50	L ENERG: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: KRU			
492	20- 208-a	KRU	1,63		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,CZM.P			
493	20- 208-d	OL	0,72	45	Ł: ZADRZEW: OL 45,SO 65,DB 65,OL 30; ZAKRZEW: KRU,WB			
494	20- 208-j	KRU	0,42		PS: ZAKRZEW: KRU,CZM			
495	20- 208-s	KRU	0,91		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,CZM.P			
496	20- 211-p	KRU	0,49		L ENERG: ZAKRZEW: KRU, WB			
497	20- 223-k	SO	0,29	25	PARKING L: ZADRZEW: SO 25,OL 30,OS 60,DB 60; ZAKRZEW: BRZ,SO,DB,MD,KRU			
498	20- 224-b	DB	0,34	120	BAGNO: ZADRZEW: DB 120,SO 120,OL 70; ZAKRZEW: WB			
499	20- 233-d	SO	11,01	90	SZK LEŚNA: ZADRZEW: SO 90,GB 55; ZAKRZEW: GB,JRZ,KRU,DB,JD,CZM.P			
500	20- 235-b	KRU	0,37		L ENERG: ZAKRZEW: KRU,CZM,BRZ,OS,JRZ			
501	20- 235-f	SO	0,49	73	L ENERG: ZADRZEW: SO 73; ZAKRZEW: KRU,CZM,BRZ,JRZ,OS,DB			
502	20- 235-l	CZM	0,10		L ENERG: ZAKRZEW: CZM,BRZ,JRZ,DB,KRU,SO			
503	20- 235-n	SO	0,16	95	PLAC: ZADRZEW: SO 95,DB 95; ZAKRZEW: CZM,DB,GB,KRU,JRZ			
504	21- 238-n	SO	0,55	80	BAGNO: ZADRZEW: SO 80			
505	20- 242-m	SO	0,37	90	BAGNO: ZADRZEW: SO 90			
506	20- 247-i	SO	0,27	75	BAGNO: ZADRZEW: SO 75; ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,DB			
507	21- 251--c	SO	0,24	63	LINIE: ZADRZEW: SO 63			
508	21- 261-h	SO	0,26	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78;ZAKRZEW: BRZ			

Lp.	Leśnictwo oddz. Pododdz.	Gatunek panujący	Powierzchnia [ha]	Wiek gat. pan.	Ogólny opis, skład gatunkowy	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
509	21- 263-d	SO	0,22	63	BAGNO: ZADRZEW: SO 63,BRZ 48			
510	21- 268-c	DB	0,19	95	PARKING L: ZADRZEW: DB 95,SO 95,BK 65; ZAKRZEW: CZM,BK			
511	21- 268-f	CZM	0,06		PS: ZAKRZEW: CZM			
512	21- 287-h	SO	0,46	88	BAGNO: ZADRZEW: SO 88,SO 53; ZAKRZEW: KRU,WB			
513	21- 287-j	SO	0,95	78	BAGNO: ZADRZEW: SO 78,SO 98,BRZ 38; ZAKRZEW: KRU,WB			
514	21- 287-m	SO	0,43	95	BAGNO: ZADRZEW: SO 95,BRZ 38			
515	18- 292-g	DB	0,18	170	S-R: ZADRZEW: DB 170			
516	18- 292-i	OL	0,34	84	PS: ZADRZEW: OL 84,BRZ 84,JS 190			
517	18- 292-j	ŚW	0,38	44	BUD INNE:ZADRZEW: ŚW 44; ZAKRZEW: ŚW,JRZ,WB			
518	18- 292-k	SO	0,89	55	TURYST: ZADRZEW: SO 55,BRZ 45; ZAKRZEW: DB,SO,KRU			
Pow. ogółem:			734,52					

4.6 Zespoły parkowo-dworskie

Na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski znajdują się pozostałości 2 parków podworskich w miejscowości Łysaków i Stojeszyn.

Tabela 43. Zestawienie parków na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski (wg wzoru nr 17)

Lp.	Nazwa parku Miejscowość	Rok założenia lokalizacja	Pow.	Opis ogólny	Uwagi
1.	Park podworski w Stojeszynie	2 poł. XIX w. Obr. Modlibo- rzyce les. Stojeszyn oddz. 7a,b,i,m	4,29ha	Park krajobrazowy przy dawnym dworku, rozebranym po II wojnie światowej. Park jest zniszczony i przerzedzony. Zachowała się aleja dojazdowa z grabów w cz. zach., aleja lipowo-dębowo-grabowa przy granicy wschodniej oraz częściowo zarośnięte stawy. W parku rośnie ok 300 drzew. 2 buki <i>Fagus sylvatica</i> , 5 dębów <i>Quercus robur</i> i lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> zostały uznane za pomniki przyrody	Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków
2.	Park podworski w Łysakowie	XIX w. Obr. Lipa les. Łysaków oddz. 1c,d,f,g	2,57ha	Pozostałości zespołu dworskiego położone na wzgórzu z zach. pozost. parku krajobrazowego. Całość o zarysie trójkąta oddzielona od pól szpalerami grabowymi i lipowymi. W parku rośnie ok 180 drzew. Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> , Modrzew <i>Larix decidua</i> , Jesion <i>Fraxinus excelsior</i> zostały uznane za pomniki przyrody.	Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków

4.7 Ciekawe obiekty przyrody nieożywionej

Na gruntach administrowanych przez Nadleśnictwo Janów Lubelski występują obiekty kultury materialnej zamieszczone w Tabeli 44.

Tabela 44. Zestawienie ciekawszych obiektów kultury materialnej na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2020	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OBRĘB WŁADYSŁAWÓW								
1.	Pomnik Partyzantów na Porytowym Wzgórzu	Dolina Branwi 229I	0,79	Pomnik upamiętniający największą na ziemiach polskich bitwę partyzancką w pobliżu wsi Flisy, odsłonięty w 1974r.	brak			
2.	Cmentarz	Dolina Branwi 229I	0,79	Cmentarz partyzantów, którzy zginęli w walce o Porytowe Wzgórze dn. 14.06.1944 r.	brak			
3.	Pomnik	Dolina Branwi 256I	2,42	Pomnik ku czci partyzantów, którzy zginęli w walce o Porytowe Wzgórze, ufundowany przez społeczność Lubelszczyzny w 1958 r.	brak			Ogólny zły stan techniczny cokołu pomnika
4.	Kapliczka	Dolina Branwi 229d	1,90	Kapliczka drewniana z rzeźbą św. Antoniego.	brak			Obiekt narażony na kradzież
5.	Transzeje	Bukowa 239a,b,f, 240a,f, 241a,b,c,d	39,90	Transzeje wojskowe z okresu I wojny światowej.	brak			Bardzo słabo czytelne w terenie
6.	Mosty na Rakowej i Branwi	Dolina Branwi 228, 254	-	Drewniane mosty kolejowe wybudowane w 1942 r. – pozostałość po leśnej kolejce wąskotorowej.	brak			
7.	Pozostałości kolejki leśnej	Dolina Branwi linia oddz. 243~b, 244~b, 245~b, 246~b, 247~b, 248~b, 249~b, 250~b, 251~b, 252~b, 253~b,	7,60	Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej.	brak			Zarastanie nasypu

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2020	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		254~b, 255~d, 256~c, 257~a, 258~b, 259~a, 260~a, 261~a, 262~d.						
8.	Mogiła	Dolina Branwi 228d, 255a,	7,13	Mogiła partyzantów z II wojny światowej.	brak			
9.	Budynek poordynacki służby leśnej	Flisy 110f	0,40	Drewniany budynek tzw. „sekretarzówka” z lat trzydziestych XX w., obecnie użytkowany jako budynek mieszkalny	brak			
10.	Leśniczówka	Flisy 110l	0,45	Drewniana leśniczówka z lat trzydziestych XX w., dawniej siedziba Nadl. Kocudza,	brak			Budynek nieużytkowany
11.	Kapliczka	Flisy 99s	0,55	Drewniana kapliczka ok. 1900r., przy Gościńcu Biłgorajskim.	brak			
12.	Kamień pamiątkowy	Dolina Branwi 246b	13,59	Krzyż i kamień pamiątkowy w miejscu „Dwugajowki” - kwatery oddziału partyzanckiego NOW AK. „Ojca Jana”.	brak			
OBREB JANÓW								
1.	Krzyż	Obrówka 133a	2,49	Krzyż betonowy upamiętniający poległych żołnierzy NSZ oddziału Adama Kusza ps. „Garbaty”, którzy zginęli podczas obławy KBW.	brak			
2.	Krzyż	Zofianka 128a	5,01	Krzyż drewniany przy drodze Janów – Szklarnia, zwany wyczajowo „zieloną figurką”.	brak			
3.	Pozostałości kolejki leśnej	Momoty 217~f, 218~f, 228~d, 229~d, 230~f,~i, 231~d, 232~d,	7,07	Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej.	brak			Zarastanie nasypu

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2020	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		233~d, 234~c, 235~d, 236~f, 247~a, 248~d, ~g, Jakuby 201~f, 202~d, 203~f, 204~f, 208~c, 219~b, 220~d, 223~c, ~g, 224~f, 225~d, 226~d, 227~a,						
4.	Mosty na Białej, Czartosowej	Momoty 230i, 232b	7,46	Drewniane mosty kolejowe wybudowane w 1942 r. – pozostałość po leśnej kolejce wąskotorowej.	brak			Most na Durnicy już nie istnieje, pozostały jedynie fragmenty przyczółków
5.	Kamień pamiątkowy	Momoty 210k	0,26	Kamień pamiątkowy w miejscu gajówki zniszczonej podczas potyczki 13.06.1944r.	brak			
6.	Grób	Momoty 210j	0,22	Symboliczny grób Barbary Mączyńskiej – sanitariuszki oddz. NOW-AK, poległej w Szklarni w czerwcu 1944 r.	brak			
7.	Stanowisko archeologiczne	Obrówka 22d, 44c, d 45a, c,	34,58	Stanowisko archeologiczne „Pikule”.	brak			Niekontrolowana penetracja przez poszukiwaczy artefaktów
8.	Kapliczka w Szklarni	Momoty 209g		Postawiona w XIX w., znajdowała się w niej statua Chrystusa w cierniowej koronie, a po jej kradzieży w latach 60 - MB Niepokalanie Poczęta. Figurę ufundowała rodzina Smutków z Szklarni. Numer wpisu do rejestru ewiden-	brak			

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2020	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				cji zabytków - 13155				
OBRĘB MODLIBORZYCE								
1.	Dawny budynek stacyjny	Pikule 178Ap	0,80	Obecnie budynek użytkowany jest jako leśniczówka.	brak			
2.	Pozostałości kolejki leśnej	Pikule 191~a, 206~d, 212~b, Gwizdów 168~f,~g, 169~b,~j, 170~b, 171~c, 178~f, 182~i, 183~a, 184~g, 185~a, ~m, 188~g, 192~g, 205~f, Kalenne 177~g	4,62	Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej.	brak			Zarastanie nasypu
3.	Zespół pałacowo-dworski	Stojeszyn: 7a,b,i,m	4,29	Zespół pałacowo-dworski	brak			
4.	Mogiła	Pikule 231k	0,87	Mogiła partyzantów z II wojny światowej.	brak			
OBRĘB LIPA								
1.	Mogiła	Gielnia26f	7,68	Mogiła z okresu II wojny światowej.	brak			
2.	Krzyże na mogiłach ofiar II wojny światowej	Brody122c	0,74	3 krzyże betonowe na grobach z okresu II wojny światowej.	brak			
3.	Zbiorowa mogiła ofiar pacyfikacji	Brody158a	0,61	Zbiorowa mogiła mieszkańców wsi Janiki z czasów II wojny światowej.	brak			

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwa wg stanu na dzień 01.01.2020	Powierzchnia [ha]	Ogólny opis, rok powstania (budowy), rodzaj obiektu, walory	Zagrożenia	Zabiegi uzgodnione z wojewódzkim konserwatorem przyrody		Uwagi
						projektowane	wykonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Kapliczka	Brody168h	5,03	Kapliczka drewniana.	brak			
5.	Kapliczka	Kruszyna 212a	24,71	Kapliczka drewniana.	brak			
6.	Pozostałości kolejki leśnej	Brody 293~b, Kruszyna 169~f, 170~b, 179~d, 180~b, 188~c, 189~a, 190~c, 212~a,	2,46	Nasyp kolejki wąskotorowej, wybudowanej przez Niemców w czasie II wojny światowej.	brak			Zarastanie nasypu
7.	Zespół pałacowo-dworski	Łysaków: 1c,d,f,g	2,57	Zespół pałacowo-dworski	brak			
Łącznie			186,20					

* powierzchnia 186,20 jest powierzchnią całych wydziałów, w których znajdują się obiekty kultury materialnej.

Obiekty powstałe w latach 2010 - 2019

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]	Opis ogólny	Zagrożenia	Zabiegi konserwatorskie		Uwagi
						projektowane	wkonane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pomnik	Obrówka, oddz. 12z	0,02	Pomnik poświęcony Leśnikom Polskim 1918 – 2018 odsłonięty w Stulecie Odzyskania Niepodległości				
2.	Symboliczne przejście graniczne	Gwizdów 181p, 196a	4,38	Symboliczny słup graniczny i tablica pamiątkowa na dawnej granicy pomiędzy zaborami rosyjskim i austriackim.				

Tabela 45. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków występujących w zasięgu terytorialnym działania nadleśnictwa

Miejscowość	Gmina	Obiekt	Nr w rejestrze zabytków
Branew	Dzwola	kościół par. p.w. św. Anny	A/359
Flisy	Dzwola	cmentarz partyzancki „Porytowe Wzgórze”	A/351
Andrzejów	Godziszów	mogiła wojenna żołnierzy napoleońskich 1812	A/322
Janów Lubelski	Janów Lubelski	zespół klasztorny dominikanów	A/92
Janów Lubelski	Janów Lubelski	cmentarz przykościelny, ul. Bialska	A/358
Janów Lubelski	Janów Lubelski	cmentarz rzym-kat (część stara), ul. Bialska	434/A
Janów Lubelski	Janów Lubelski	cmentarz wojenny z I wojny światowej, 1914	A/216
Janów Lubelski	Janów Lubelski	d. więzienie, ul. Jana Pawła II 5	A/243
Janów Lubelski	Janów Lubelski	dom, ul. Zamojska 56	A/572
Janów Lubelski	Janów Lubelski	budynek d. Kancelarii Obwodu Ordynacji Zamojskiej, ul. Zamoyskiego 52	A/1
Biłsko	Modliborzyce	cmentarz wojenny, 1812	A/342
Modliborzyce	Modliborzyce	układ urbanistyczny	A/566
Modliborzyce	Modliborzyce	kościół par. p.w. św. Stanisława Biskupa	A/200
Modliborzyce	Modliborzyce	synagoga, ul. Zamkowa 1	A/452
Modliborzyce	Modliborzyce	cmentarz par. (najstarsza część)	A/803
Stojeszyn Pierwszy	Modliborzyce	cmentarz choleryczny, XIX	A/283
Wierzchowiska	Modliborzyce	kapliczka na cmentarzu epidemicznym I, XIX	A/254
Wierzchowiska	Modliborzyce	zespół dworski, 2 poł. XIX	A/419
Potoczek	Potok Wielki	zespół dworski i folwarczny, k. XIX	A/348
Potok Wielki	Potok Wielki	kościół p.w. św. Mikołaja, cmentarz przykościelny	A/248
Potok Wielki	Potok Wielki	cmentarz par. (najstarsza część)	399/A
Jastkowice-Kochany	Pysznica	zbiorowe mogiły wojenne, 1943-44	506/A

Na podstawie Rejestru Zabytków dla województw lubelskiego i podkarpackiego (www.kobidz.pl)

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 w Nadleśnictwie Janów Lubelski przedstawiono w Tabeli 46 (wg wzoru nr 21)

Tabela 46. Zestawienie powierzchni [ha] według typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych (wg wzoru nr 21)

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
1 WŁADYSŁAWÓW	bory	naturalne	ha	417,78	2069,05	1594,36	4081,19	99
		zniekształcone	ha	6,65	34,46		41,11	1
		razem	ha	424,43	2103,51	1594,36	4122,3	100
	bory mieszane	naturalne	ha	158,31	868,19	1439,37	2465,87	97,4
		zbliżony do naturalnego	ha	5,37	4,8	9,29	19,46	0,8
		zniekształcone	ha	7,87	17,38	22,24	47,49	1,9
		razem	ha	171,55	890,37	1470,9	2532,82	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	10,67	83,78	438,62	533,07	81,2
		zbliżony do naturalnego	ha	4,2	39,27	68,24	111,71	17
		zniekształcone	ha	4,58	5,07	2,26	11,91	1,8
		razem	ha	19,45	128,12	509,12	656,69	100
	lasy	naturalne	ha	2,5	12,24	20,21	34,95	93,4
		zbliżony do naturalnego	ha			2,33	2,33	6,2
		zniekształcone	ha	0,14			0,14	0,4
		razem	ha	2,64	12,24	22,54	37,42	100
	łącznie obręb	naturalne	ha	589,26	3033,26	3492,56	7115,08	96,8
		zbliżony do naturalnego	ha	9,57	44,07	79,86	133,5	1,8
		zniekształcone	ha	19,24	56,91	24,5	100,65	1,4
razem		ha	618,07	3134,24	3596,92	7349,23	100	
2 JANÓW	bory	naturalne	ha	296,34	1002,87	634,15	1933,36	99,3
		zniekształcone	ha	3,27		10,03	13,3	0,7
		razem	ha	299,61	1002,87	644,18	1946,66	100
	bory mieszane	naturalne	ha	450,46	799,37	1133,26	2383,09	98,2
		zbliżony do naturalnego	ha		0,61		0,61	0
		zniekształcone	ha	13,11	24,16	5,23	42,5	1,8
		razem	ha	463,57	824,14	1138,49	2426,2	100
	lasy mieszane	naturalne	ha	31,6	230,87	1060,87	1323,34	84
		zbliżony do naturalnego	ha	14,54	41,85	137,2	193,59	12,3
		zniekształcone	ha	25,82	23,1	8,71	57,63	3,7
		razem	ha	71,96	295,82	1206,78	1574,56	100
	lasy	naturalne	ha	17,58	199,57	44,5	261,65	90
		zbliżony do naturalnego	ha	1,01		13,72	14,73	5,1
		zniekształcone	ha	9,9	2,1	2,5	14,5	5
		razem	ha	28,49	201,67	60,72	290,88	100
	łącznie obręb	naturalne	ha	795,98	2232,68	2872,78	5901,44	94,6
		zbliżony do naturalnego	ha	15,55	42,46	150,92	208,93	3,3
		zniekształcone	ha	52,1	49,36	26,47	127,93	2,1
razem		ha	863,63	2324,5	3050,17	6238,3	100	
3 MODLIBO-RZYCE	bory	naturalne	ha	358,6	1210,12	1134,12	2702,84	99,4
		zbliżony do	ha			1,55	1,55	0,1

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]	
				<=40 lat	41-80	>80 lat			
		naturalnego							
		zniekształcone	ha	5,88	9,81	0,37	16,06	0,6	
		razem	ha	364,48	1219,93	1136,04	2720,45	100	
	bory mieszane	naturalne	ha	321,38	1378,39	1956,11	3655,88	97,9	
		zbliżony do naturalnego	ha	6,7	11,02	42,37	60,09	1,6	
		zniekształcone	ha	8,78	8,08		16,86	0,5	
		razem	ha	336,86	1397,49	1998,48	3732,83	100	
	lasy mieszane	naturalne	ha	64,12	297,61	672,17	1033,9	85,9	
		zbliżony do naturalnego	ha	14,88	29,75	102,36	146,99	12,2	
		zniekształcone	ha	5,25	12,35	4,53	22,13	1,8	
		razem	ha	84,25	339,71	779,06	1203,02	100	
	lasy	naturalne	ha	52,04	67,07	121,18	240,29	86,5	
		zbliżony do naturalnego	ha	5,11	7,64	20,28	33,03	11,9	
		zniekształcone	ha	3,47	1,11		4,58	1,6	
		razem	ha	60,62	75,82	141,46	277,9	100	
	łącznie obręb	naturalne	ha	796,14	2953,19	3883,58	7632,91	96,2	
		zbliżony do naturalnego	ha	26,69	48,41	166,56	241,66	3	
		zniekształcone	ha	23,38	31,35	4,9	59,63	0,8	
		razem	ha	846,21	3032,95	4055,04	7934,2	100	
	4 LIPA	bory	naturalne	ha	253,67	1627,52	718,95	2600,14	92,1
zbliżony do naturalnego			ha	4,16			4,16	0,1	
zniekształcone			ha	40,68	166,72	10,67	218,07	7,7	
razem			ha	298,51	1794,24	729,62	2822,37	100	
bory mieszane		naturalne	ha	415,65	1167,57	1324,7	2907,92	95,3	
		zbliżony do naturalnego	ha	1,97	73,49	21,1	96,56	3,2	
		zniekształcone	ha	17,85	26,6	1,22	45,67	1,5	
razem		ha	435,47	1267,66	1347,02	3050,15	100		
		lasy mieszane	naturalne	ha	60,34	361,58	900,92	1322,84	83,7
			zbliżony do naturalnego	ha	4,7	81,92	130,62	217,24	13,7
zniekształcone			ha	16,95	13,69	9,48	40,12	2,5	
razem			ha	81,99	457,19	1041,02	1580,2	100	
lasy		naturalne	ha	53,67	70,2	262,98	386,85	94,9	
		zbliżony do naturalnego	ha	14		2,71	16,71	4,1	
		zniekształcone	ha	4,27			4,27	1	
		razem	ha	71,94	70,2	265,69	407,83	100	
łącznie obręb		naturalne	ha	783,33	3226,87	3207,55	7217,75	91,8	
		zbliżony do naturalnego	ha	24,83	155,41	154,43	334,67	4,3	
		zniekształcone	ha	79,75	207,01	21,37	308,13	3,9	
		razem	ha	887,91	3589,29	3383,35	7860,55	100	
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	bory	naturalne	ha	1326,39	5909,56	4081,58	11317,53	97,5	
		zbliżony do naturalnego	ha	4,16		1,55	5,71	0	
		zniekształcone	ha	56,48	210,99	21,07	288,54	2,5	
		razem	ha	1387,03	6120,55	4104,2	11611,78	100	
	bory mieszane	naturalne	ha	1345,8	4213,52	5853,44	11412,76	97,2	
		zbliżony do naturalnego	ha	14,04	89,92	72,76	176,72	1,5	
		zniekształcone	ha	47,61	76,22	28,69	152,52	1,3	
		razem	ha	1407,45	4379,66	5954,89	11742	100	
	lasy mieszane	naturalne	ha	166,73	973,84	3072,58	4213,15	84	

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
		zbliżony do naturalnego	ha	38,32	192,79	438,42	669,53	13,4
		zniekształcone	ha	52,6	54,21	24,98	131,79	2,6
		razem	ha	257,65	1220,84	3535,98	5014,47	100
	lasy	naturalne	ha	125,79	349,08	448,87	923,74	91,1
		zbliżony do naturalnego	ha	20,12	7,64	39,04	66,8	6,6
		zniekształcone	ha	17,78	3,21	2,5	23,49	2,3
		razem	ha	163,69	359,93	490,41	1014,03	100
	łącznie nadleśnictwo	naturalne	ha	2964,71	11446	13456,47	27867,18	94,8
		zbliżony do naturalnego	ha	76,64	290,35	551,77	918,76	3,1
		zniekształcone	ha	174,47	344,63	77,24	596,34	2
		razem	ha	3215,82	12080,98	14085,48	29382,28	100

* naturalne ze względu na niezmienny profil glebowy

W Nadleśnictwie Janów Lubelski zdecydowanie przeważają siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego odpowiadające potencjalnym możliwościom produkcyjnym.

Siedliska zniekształcone występują na gruntach porolnych.

Tabela 47. Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem (wg wzoru nr 20)

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni	
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne					
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne			
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
1. WŁADYSŁAWÓW	Bśw	2 795,85	99,7	9,24	0,3						2 805,09
	Bw	1 030,75	98,9	10,83	1,0			0,72	0,1		1 042,30
	Bb	273,95	99,7	0,96	0,3						274,91
	BMśw	115,84	93,5	8,02	6,5						123,86
	BMw	1 717,73	93,2	115,86	6,3			9,67	0,5		1 843,26
	BMb	565,21	99,9	0,49	0,1						565,70
	LMśw	122,53	71,1	47,00	27,3	1,52	0,9	1,26	0,7		172,31
	LMw	216,40	44,8	210,81	43,6	34,53	7,1	21,75	4,5		483,49
	LMb			0,89	100,0						0,89
	Lw	0,72	7,9	5,23	57,5			3,15	34,6		9,10
	OI	12,68	78,2	3,53	21,8						16,21
	LŁ	8,69	72,5	3,30	27,5						11,99
Lwyżśw					0,12	100,0				0,12	
Razem 1. WŁADYSŁAWÓW		6 860,35	93,3	416,16	5,7	36,17	0,5	36,55	0,5	7349,23	
2. JANÓW	Bśw	1 478,09	99,5	6,09	0,4			1,30	0,1		1 485,48
	Bw	347,70	98,8	3,37	1,0			1,03	0,3		352,10
	Bb	107,79	98,8	1,29	1,2						109,08
	BMśw	269,28	83,2	51,93	16,0			2,44	0,8		323,65
	BMw	1 820,12	89,5	209,55	10,3			3,18	0,2		2 032,85
	BMb	68,33	98,0					1,37	2,0		69,70
	LMśw	85,86	46,3	87,01	46,9	9,06	4,9	3,71	2,0		185,64
	LMw	497,26	36,0	797,71	57,8	50,63	3,7	34,32	2,5		1 379,92
	LMb	3,41	37,9	5,59	62,1						9,00
	Lśw	4,82	50,4	4,74	49,6						9,56
	Lw	7,63	26,7	5,96	20,9	1,02	3,6	13,93	48,8		28,54
	OI	30,43	95,1	1,19	3,7	0,38	1,2				32,00
LŁ	3,25	19,2	13,65	80,8						16,90	
Lwyżśw	185,08	90,8	10,95	5,4	0,49	0,2	7,36	3,6		203,88	
Razem 2. JANÓW		4 909,05	78,7	1 199,03	19,2	61,58	1,0	68,64	1,1	6238,30	
3. MODLIBORZYCE	Bśw	2 115,24	99,1	19,07	0,9			0,46	0,0		2 134,77
	Bw	453,90	97,5	11,81	2,5						465,71
	Bb	119,72	99,8	0,25	0,2						119,97
	BMśw	315,72	81,2	72,86	18,8						388,58
	BMw	2 466,03	79,9	610,29	19,8			10,79	0,3		3 087,11
	BMb	249,76	97,1	6,48	2,5	0,90	0,4				257,14
	LMśw	175,17	65,4	83,23	31,1	5,43	2,0	4,09	1,5		267,92
	LMw	316,21	35,2	517,05	57,6	18,72	2,1	46,01	5,1		897,99
	LMb	14,82	39,9	19,31	52,0	2,98	8,0				37,11
	Lśw	1,68	18,1	7,58	81,9						9,26
	Lw	34,44	45,1	30,70	40,2	1,49	1,9	9,81	12,8		76,44
	OI	84,97	88,2	10,58	11,0	0,82	0,9				96,37
LŁ	4,18	74,1	1,46	25,9						5,64	
Lwyżśw	34,99	38,8	41,70	46,2	11,76	13,0	1,74	1,9		90,19	
Razem 3. MODLIBORZYCE		6 386,83	80,5	1 432,37	18,1	42,10	0,5	72,90	0,9	7934,20	
4. LIPA	Bśw	2 435,96	98,6	33,70	1,4						2 469,66
	Bw	290,61	98,5	4,53	1,5						295,14
	Bb	57,57	100,0								57,57
	BMśw	413,99	72,2	159,60	27,8						573,59
	BMw	1 835,70	76,0	581,27	24,0						2 416,97
	BMb	53,20	89,3	6,39	10,7						59,59
	LMśw	222,26	50,8	200,49	45,8	9,67	2,2	5,21	1,2		437,63
	LMw	379,89	33,5	674,80	59,5	14,96	1,3	63,64	5,6		1 133,29
	LMb	1,27	13,7	7,34	79,1	0,67	7,2				9,28
	Lśw	58,92	89,2	2,42	3,7			4,70	7,1		66,04
	Lw	54,64	21,8	106,73	42,6			89,24	35,6		250,61
	OI	69,44	85,3	11,99	14,7						81,43
OIJ	9,75	100,0								9,75	
Razem 4. LIPA		5 883,20	74,8	1 789,26	22,8	25,30	0,3	162,79	2,1	7860,55	

Obręb	Siedlisko	Stopień zgodności								Suma powierzchni
		Zgodne		Częściowo zgodne		Niezgodne				
		ha	%	ha	%	negatywne		obojętne		
				ha	%	ha	%			
Nadleśnictwo JANÓW LUBEL- SKI	Bśw	8 825,14	99,2	68,10	0,8			1,76	0,0	8 895,00
	Bw	2 122,96	98,5	30,54	1,4			1,75	0,1	2 155,25
	Bb	559,03	99,6	2,50	0,4					561,53
	BMśw	1 114,83	79,1	292,41	20,7			2,44	0,2	1 409,68
	BMw	7 839,58	83,6	1 516,97	16,2			23,64	0,3	9 380,19
	BMb	936,50	98,4	13,36	1,4	0,90	0,1	1,37	0,1	952,13
	LMśw	605,82	57,0	417,73	39,3	25,68	2,4	14,27	1,3	1 063,50
	LMw	1 409,76	36,2	2 200,37	56,5	118,84	3,1	165,72	4,3	3 894,69
	LMb	19,50	34,6	33,13	58,9	3,65	6,5			56,28
	Lśw	65,42	77,1	14,74	17,4			4,70	5,5	84,86
	Lw	97,43	26,7	148,62	40,8	2,51	0,7	116,13	31,8	364,69
	OI	197,52	87,4	27,29	12,1	1,20	0,5			226,01
	OIJ	9,75	100,0							9,75
LŁ	16,12	46,7	18,41	53,3					34,53	
Lwyżśw	220,07	74,8	52,65	17,9	12,37	4,2	9,10	3,1	294,19	
Razem nadleśnictwo		24 039,43	81,8	4 836,82	16,5	165,15	0,6	340,88	1,2	29382,28

Jak wynika z powyższego zestawienia w nadleśnictwie dominują drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskowym typem lasu – 81,80%, natomiast udział drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie wynosi 1,20%, a drzewostanów niezgodnych negatywnie jest 0,60%. Są to najczęściej drzewostany sosnowe na siedlisku LMw. W drzewostanach tych często spotykane są wartościowe podrosty jodłowe i dębowe.

4.8.1 Borowacenie

Borowacenie (pinetyzacja) jest 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 jest średnie, jeżeli udział sosny *Pinus sylvestris* lub świerka *Picea abies* wynosi: ponad 80% na siedliskach lasów mieszanych, 30-60% na siedliskach lasowych.

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

Tabela 48. Zestawienie powierzchni [ha] wg borowacenia (wg wzoru 22)

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Wiek drzewostanu			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80	>80 lat		
Obręb Władysławów	brak	542,74	2 261,37	2 045,82	4 849,93	66,0
	słabe	74,32	822,74	1 470,35	2 367,41	32,2
	średnie	1,01	50,01	80,75	131,77	1,8
	mocne		0,12		0,12	
	łącznie	618,07	3 134,24	3 596,92	7 349,23	100
Obręb Janów	brak	666,65	1 473,88	1 820,00	3 960,53	63,4
	słabe	177,71	796,87	1 144,80	2 119,38	34,0
	średnie	12,45	51,29	83,97	147,71	2,4
	mocne	6,82	2,46	1,40	10,68	0,2
	łącznie	863,63	2 324,50	3 050,17	6 238,30	100
Obręb Modliborzyce	brak	761,27	1 886,10	2 016,77	4 664,14	58,8
	słabe	81,52	1 102,62	1 926,73	3 110,87	39,2
	średnie	3,42	42,54	100,34	146,30	1,8
	mocne		1,69	11,20	12,89	0,2
	łącznie	846,21	3 032,95	4 055,04	7 934,20	100
Obręb Lipa	brak	722,47	2 382,81	1 736,23	4 841,51	61,6
	słabe	161,26	1 114,48	1 422,20	2 697,94	34,3
	średnie	4,18	92,00	224,92	321,10	4,1
	łącznie	887,91	3 589,29	3 383,35	7 860,55	100
Nadleśnictwo JANÓW LUBELSKI	brak	2 693,13	8 004,16	7 618,82	18 316,11	62,4
	słabe	494,81	3 836,71	5 964,08	10 295,60	35,0
	średnie	21,06	235,84	489,98	746,88	2,5
	mocne	6,82	4,27	12,60	23,69	0,1
	łącznie	3 215,82	12 080,98	14 085,48	29 382,28	100

Jak wynika z powyższego zestawienia w Nadleśnictwie Janów Lubelski przeważa borowacenie słabe – prawie 35%, brak borowacenia występuje na 62,3% lasów nadleśnictwa, borowacenie średnie zajmuje 2,6% powierzchni lasów, a udział borowacenia mocnego to 0,1%. Większość obszaru nadleśnictwa wchodzi w skład rozległego kompleksu leśnego Puszczy Solskiej, gdzie przeważają siedliska ubogie wytworzone na piaskach polodowcowych. Takie warunki przyrodnicze spowodowały, że występujące tu lasy to w znakomitej większości królestwo sosny. Powyższy rozkład borowacenia wynika z naturalnych specyficznych warunków panujących w Puszczy Solskiej i cecha ta nie powinna być wartościowana negatywnie.

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 Janów Lubelski nie stwierdzono występowania monotypizacji, ponieważ w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, pomimo występowania drzewostanów nadleśnictwa w jednym, zwartym kompleksie puszczańskim, nie występują zwarte, 100-hektarowe bloki drzewostanów jednowiekowych.

4.8.3 Neofityzacja

Neofityzacja wyróżniana jest w drzewostanach, które w swoim składzie gatunkowym, podroście lub podszycie posiadają gatunki „obce” takie jak np.: SO.C - sosna czarna *Pinus nigra*, SO.B - sosna Banksa *Pinus banksiana*, SO.S - sosna smółowa *Pinus rigida*, SO.WE - sosna wejmutka *Pinus strobus*, DB.C - dąb czerwony *Quercus rubra*, CZM.P - czeremcha późna (amerykańska) *Padus serotina*, AK- robinia akacjowa (grochodrzew) *Robinia pseudoacacia*, DG - dagleżja *Pseudotsuga Carriere*, JD.O – jodła olbrzymia *Abies grandis*.

Tabela 49. 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		
Obręb WŁADYSŁAWÓW	AK	0,83	1,45		2,28	0
	CZM.P	89,59	589,64	400,25	1079,48	14,6
	DB.C	0,83	9,31	45,17	55,31	0,7
Obręb JANÓW	AK		10,79		10,79	0,2
	CZM.P	55,51	133,72	113,62	302,85	4,8
	DB.C	7,56	27,01	8,46	43,03	0,7
	SO.B			12,34	12,34	0,2
Obręb MODLIBORZYCE	AK	0,93	3,34		4,27	0,1
	CZM.P	58,97	161,13	225,66	445,76	5,6
	DB.C	17,5	129,29	207,22	354,01	4,4
	DG		3,89		3,89	0
	SO.B		9,98		9,98	0,1
Obręb LIPA	AK	0,9	13,65	2,02	16,57	0,2
	CZM.P	43	99,04	89,78	231,82	2,9
	DB.C	17,91	218,41	255,08	491,4	6,2
	SO.B		2,74		2,74	0
	SO.WE			1,14	1,14	0
	JD. O		0,95		0,95	0,95
Nadl. JANÓW LUBELSKI	AK	2,66	29,23	2,02	33,91	0,1
	CZM.P	247,07	983,53	829,31	2059,91	7
	DB.C	43,8	384,02	515,93	943,75	3,2
	DG		3,89		3,89	0
	SO.B		12,72	12,34	25,06	0,1
	SO.WE			1,14	1,14	0
	JD.O		0,95		0,95	0,0
Ogółem		587,06	2828,68	2721,48	6137,22	

W Tabeli 49 zestawiono gatunki obce mające udział w składzie gatunkowym drzewostanu. Powierzchnia **6137,22 ha** jest powierzchnią całych wydzieleń, w których występują gatunki obce w składzie gatunkowym dla całego nadleśnictwa.

Tabela 50. Zestawienie powierzchni [ha] wg neofityzacji z podziałem na d-stan i podszyt.

Nadleśnictwo	Gatunek obcy	Udział w d-stanie pojedynczo i miejscami [ha]	Podszyt	Razem
			[ha]	[ha]
1	2	3	4	5
Janów Lubelski	Grochodrzew	1,14	34,38	35,52
	Czeremcha amerykańska	14,30	2065,11	2079,41
	Sosna Banksa	40,72	11,02	51,74
	Dąb czerwony	163,84	971,43	1135,27
Razem nadleśnictwo		220,00	3081,94	3301,94

W tabeli 50 zestawiono gatunki obce występujące w drzewostanach nadleśnictwa w składzie gatunkowym drzewostanu, pojedynczo, miejscami oraz w podszytach. Powierzchnia 3301,94 ha jest powierzchnią całych wydziałów, w których występują gatunki obce we wszystkich warstwach drzewostanów.

W podszytce Czeremcha amerykańska *Padus serotina* występuje na powierzchni 2065,11 ha (powierzchnia całych wydziałów). Gatunek ten wprowadzany był do podszytów w ubiegłych okresach gospodarczych. Aktualnie nie przewiduje się wprowadzania podszytów. Czeremcha amerykańska usuwana jest i będzie w ramach prowadzonych zabiegów melioracji agrotechnicznych przy odnowieniach.

Tabela 51. Zestawienie gatunków roślin inwazyjnych i ich lokalizacji.

L.p.	GAT (kod gatunku)	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Lokalizacja
1	R02	Barszcz Sosnowskiego	<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Flisy 132i, Obrówka 73c, 162g,
2	R04	Kolczurka klapowana	<i>Echinocystis lobata</i>	Flisy 99l, s, Bukowa 86i, 87a,i,j, Dolina Branwi 228b, 255k, Momoty 228j, Stojeszyn 35b, Gielnia 99i, Brody 118b
3	R05	Niecierpek drobnokwiatowy	<i>Impatiens parviflora</i>	Zofianka 34a, 125a,g, 126a,k, 157a,c, 158a, 160h, 190f,h, Obrówka 12a,gx, 13n,o, 192b, Pikule 79Ag, Majdan 2d, 4h, Stojeszyn 6a,b, Gwizdów 181m, 182f, 183g, Gielnia 97g, 103a,g, Brody 118a, 125a,b, Kruszyna 187a, 203f, 218a, Rzeczyca 219d,g,h, Ludian 265a,
4	R06	Niecierpek gruczołowaty	<i>Impatiens glandulifera</i>	Obrówka 12a,gx, 13n,o, 105a, Pikule 22Aa, 79Ag, Majdan 4j, Stojeszyn 12c, 89f,h, 90f, 104l,m, Gielnia 98o, Brody 294d, Rzeczyca 235d,
5	R08	Rdest czeski	<i>Reynoutria × bohemica</i>	Rzeczyca 233i
6	R09	Rdestowiec Japoński	<i>Reynoutria japonica</i>	Flisy 110f,g, Majdan 82a, Gwizdów 162b

Na terenie nadleśnictwa stwierdzono występowanie 6 roślin inwazyjnych, które przedstawiono w Tabeli 51. Stwierdzono także 1 gatunek spośród zwierząt inwazyjnych jest nim **Jenot** *Nyctereutes procyonoides*, który może występować na terenie całego nadleśnictwa. Powyższe gatunki mogą zagrazić 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

nia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym, Dziennik Ustaw 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 51 POP należy podjąć działań w kierunku eliminacji tych gatunków głównie metodami mechanicznymi, usuwanie ręczne, koszenie, w okresie przed rozwojem nasion. Jednakże, bez kompleksowej eliminacji tych gatunków z gruntów otaczających lasy Nadleśnictwa Janów Lubelski skuteczność takich zabiegów wydaje się wątpliwa i krótkookresowa.

4.8.4 Drewno martwe

W ramach prac terenowych w Nadleśnictwie Janów Lubelski założonych zostało 3150 losowych kołowych powierzchni próbnych. Zgodnie z § 62 Instrukcji Urządzania Lasu na co dziesiątej powierzchni próbnej dokonano pomiarów drewna martwego. Miąższość drewna martwego określono z podziałem na drewno: martwe stojące, złamane oraz martwe leżące.

Tabela 52. Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Janów Lubelski – Tabela XXI z Instrukcji Urządzania Lasu

Grupy typów siedliskowych 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 Władysławów							
Bory suche i świeże	2672,59	3,27	8741	5,44	14552	8,71	23293
Bory i lasy bagienne	864,74	3,90	3375	5,62	4857	9,52	8232
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	2856,94	3,38	9645	5,75	16423	9,13	26068
Lasy mieszane świeże i wilgotne	646,63	2,17	1407	7,72	4993	9,89	6400
Lasy świeże i wilgotne	9,22	1,78	16	12,51	115	14,29	131
Ogółem obręb	7050,12	3,29	23184,88	5,81	40940,13	9,10	64125
Obręb Janów							
Bory suche i świeże	1350,37	4,49	6063	4,33	5853	8,82	11916
Bory i lasy bagienne	227,63	5,44	1511	3,68	1021	9,12	2532
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	2356,59	5,38	12670	5,79	13642	11,17	26332
Lasy mieszane świeże i wilgotne	1535,15	7,20	11049	9,95	15273	17,15	26322
Lasy świeże i wilgotne	237,86	1,98	471	2,24	533	4,22	1004
Ogółem obręb	5707,60	5,57	31784	6,36	36322	11,93	68106
Obręb Modliborzyce							
Bory suche i świeże	1930,55	2,42	4678	3,43	6618	5,85	11296
Bory i lasy bagienne	483,69	2,81	1360	3,79	1835	6,60	3195
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	3688,90	2,40	8872	3,92	14469	6,32	23342
Lasy mieszane świeże i wilgotne	1124,24	2,38	2676	3,11	3501	5,49	6177
Lasy świeże i wilgotne	169,76	32,29	5482	3,31	562	35,60	6044
Ogółem obręb	7397,14	3,12	23068	3,65	26987	6,77	50055
Obręb Lipa							
Bory suche i świeże	2341,29	1,22	2863	2,41	5654	3,63	8517
Bory i lasy bagienne	199,64	2,44	488	3,69	736	6,13	1224
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	3010,70	1,49	4489	2,24	6750	3,73	11239
Lasy mieszane świeże i wilgotne	1542,46	5,57	8594	2,89	4462	8,46	13056
Lasy świeże i wilgotne	281,31	7,20	2024	12,96	3645	20,16	5669
Ogółem obręb	7375,40	2,50	18459	2,88	21248	5,38	39707
Nadleśnictwo							
Bory suche i świeże	8301,11	2,69	22346	3,94	32676	6,63	55022
Bory i lasy bagienne	1563,63	3,79	6734	4,76	8450	8,55	15184
Bory mieszane świeże i wilgotne i bory wilgotne	11957,98	3,00	35696	4,30	51285	7,30	86981
Lasy mieszane świeże i wilgotne	4858,4	4,89	23726	5,82	28230	10,72	51956
Lasy świeże i wilgotne	943,13	11,45	7994	6,96	4856	18,41	12850
Ogółem Nadleśnictwo	27624,25	3,51	96496	4,56	125497	8,07	221993

Jak wynika z powyższej tabeli miąższość drewna martwego zinventaryzowanego w nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych przedstawia się następująco: w odniesieniu do całego nadleśnictwa miąższość posuszu stojącego na jeden hektar wynosi 3,51 m³, a miąższość drewna martwego leżą-

cego wynosi 4,56 m³/ha. Łączna miąższość drewna martwego w nadleśnictwie to ok. **8,08** m³/ha. Zinventaryzowana miąższość stanowi ok. 1,5% zapasu

Na podstawie danych z założonych powierzchni kołowych na których inventaryzowano drewno martwe można stwierdzić, że ilość drewna martwego na siedliskach przyrodniczych przedstawia się następująco:

Tabela 53. Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach przyrodniczych w Nadleśnictwie Janów Lubelski

Typ siedliska przyrodniczego		Udział drewna martwego		
Nazwa	Kod	ha	m ³	m ³ /ha
1	2	3	4	5
Grąd Środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	1598,90	12647,30	7,91
Bory i lasy bagienne*	91D0*	1360,21	17750,74	13,05
Łęgi wierzbowe, topolowe i jesionowe*	91EO*	20,63	231,26	11,21
Jodłowy bór świętokrzyski	91PO	2822,63	24189,94	8,57
Razem		5802,37	5477,37	9,44

*siedlisko priorytetowe

Średnia ilość drewna martwego w RDLP Lublin na podstawie danych WISL 2015-2019⁷ wynosi 6,5 m³/ha, średnia ilość drewna martwego w skali kraju na podst. danych WISL 2015-2019 wynosi 8,0 m³/ha.

⁷https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/Media/Default/Publikacje/WISL2015_2019.pdf

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 powodować skażenie na dużych obszarach praktycznie wszystkie komponenty środowiska.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Janów Lubelski brak jest większych zakładów przemysłowych mogących w niekorzystny sposób oddziaływać na środowisko. Większość firm zlokalizowanych na tym terenie to zakłady produkcyjno-usługowo-handlowe, głównie działające w handlu i usługach, a także w budownictwie, przetwórstwie przemysłowym i transporcie.

Na jakość powietrza atmosferycznego wpływają przede wszystkim:

- emisja zanieczyszczeń na danym terenie,
- dopływ zanieczyszczeń z innych obszarów,
- warunki klimatyczne,
- topografia terenu.

W przypadku Nadleśnictwa Janów Lubelski stan powietrza atmosferycznego zależy głównie od emisji zanieczyszczeń ze źródeł usytuowanych na terenie nadleśnictwa. Na emisję całkowitą składa się emisja:

- ze źródeł punktowych – stacjonarnych;
- ze źródeł powierzchniowych (rolnictwo, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów);
- ze źródeł liniowych – komunikacyjnych.

Jednym ze źródeł emisji zanieczyszczeń na terenie nadleśnictwa są źródła liniowe. Do tego typu emitatorów należą ciągi komunikacyjne w postaci różnych dróg. Przez obszar nadleśnictwa przebiega jeden z ważniejszych szlaków komunikacyjnych regionu droga krajowa nr 19 Rzeszów-Lublin. Podczas sporządzania tego opracowania rozpoczęła się modernizacja drogi nr 19, której zakończenie planowane jest w 2021 roku. Wzrost natężenia ruchu (w tym również z materiałami niebezpiecznymi) zwiększa prawdopodobieństwo wystąpienia katastrofy drogowej i spowodowania zagrożeń dla otaczającego środowiska.

Zanieczyszczenia wody

Głównymi źródłami zanieczyszczeń wód powierzchniowych są ścieki komunalne i przemysłowe. Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami jest nie tylko zagadnieniem ekologicznym, ale również naukowo – technicznym, co związane jest z koniecznością realizacji wysokosprawnych obiektów oczyszczalni ścieków niezbędnych do likwidacji istniejących źródeł zanieczyszczenia wód.

Zagrożenie pożarowe

Szczegółowe dane dotyczące zagrożenia pożarowego omówione są w planie ochrony przeciwpożarowej zamieszczonym w tomie I planu urządzenia lasu. Nadleśnictwo znajduje się w II kategorii zagrożenia pożarowego. Zagrożenie pożarowe w nadleśnictwie kształtują następujące czynniki:

- przeważający udział drzewostanów sosnowych,
- duży udział siedlisk borowych,
- istniejąca sieć szlaków komunikacyjnych,
- wzmożony ruch turystyczny.

Problematyka pożarowa przedstawiona została w elaboracie urzędzeniowym w rozdziale pt. Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej i na mapie ochrony przeciwpożarowej.

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

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Janów Lubelski 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.

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,
- stosowanie maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami, stosowanie bioolejów jako smarów silnikowych (np. BIPOL – olej do pił łańcuchowych⁸),
- 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 itp.
- zabiegi gospodarcze w miejscach występowania gatunków „strefowych” wykonywać zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, przestrzegając terminów ochrony okresowej. W strefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach (za zgodą RDOŚ),
- pozostawianie drzew biocenotycznych w drzewostanach między innymi drzew dziuplastych i martwych w różnym stopniu rozkładu,
- 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,
- pozostawianie biogrup na zrębach - zgodnie z zapisami zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu oraz Instrukcji Ochrony Lasu,
- ochrona pożytecznej fauny owadożerne: pasożytów i drapieżnych stawonogów, mrówek, płazów i gadów, ptaków, nietoperzy i innych pożytecznych ssaków zgodnie z zapisami zawartymi w IOL.

⁸ www.biooleje.com.pl

Wytyczne dotyczące działań na obszarach Natura 2000

Sposoby postępowania przyjęte na KZP w odniesieniu do poszczególnych typów leśnych siedlisk przyrodniczych, będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, które nie mają ustanowionych PZO (Uroczyska Lasów Janowskich – PLH060031):

91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*):

- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska;
- wyłączenie z użytkowania rębniami zupełnymi.

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

- drzewostany wymagające działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić z zastosowaniem rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia pozostawiając kępy starodrzewu;
- drzewostany powyżej 140 lat z typowym składem gatunkowym bez obcych domieszek – użytkować tak by nie doprowadzić do powstania dużych obszarów jednowiekowych drzewostanów;
- dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem;
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie pożądane;
- odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*):

- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia umożliwiającym wykonywanie różnego rodzaju cięć w celu skutecznego odślania odnowień olszy i jesionu;
- utrzymywanie trwałej pokrywy lasu;
- zapobieganie w miarę możliwości odwadnianiu jak również stałym podtopieniom.

91P0 Jodłowy bór świętokrzyski (*Abietetum polonicum*):

- unikanie nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu prowadzącego do powstania szkód od wiatru oraz ekspansji gatunków światłożądnych;
- wykorzystanie i promowanie odnowienia naturalnego – należy wspomagać rozwój młodego pokolenia poprzez powolne rozluźnianie zwarcia piętra górnego drzewostanów, w których pojawia się odnowienie;
- formowanie różnowiekowej i wielopiętrowej struktury drzewostanu, pozostawianie wielokomiarowego martwego drewna;

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.

Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 należy przyjmować nw. składy gatunkowe drzewostanu:

Tabela 54. Zestawienie przyrodniczych typów lasu na siedliskach przyrodniczych

Siedlisko przyrodnicze	STL	Przyrodniczy typ lasu	Propozycja składu gatunkowego	Metody ochrony
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	LMśw, LMw, Lśw, Lw	Gb-Db	Ip.: Db 70% Kl, Gb, i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp, Czar i inne 30% Ip.: Db 70% Bk, Jw i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp, Czar i inne 30% Ip.: Db 70% Ol, Wz i inne 30% Ilp.: Gb 70% Lp i inne 30%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe i gniazdowe, pozostawiając kępy starodrzewia, - preferencja odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem, - cięcia pielęgnacyjne pod kątem gatunków ekologicznie pożądaných - odnowienia sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska - poprawa struktury i składu gatunkowego siedlisk zdegradowanych
		Db	Db 70% Gb, Lp, Jd, Bk i inne 30%	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	OIJ, Lł	JsOl	Ol 50% Js 30% Gb, Kl, Jw. i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębego
		Ol Js	Js 60% Ol 30% Lp, Kl i inne 10%	
		Ol	Ol 70% Js, Jw., Lp i inne 30%	
91P0 Jodłowy bór świętokrzyski	BMśw, BMw, LMśw, LMw	Jd So	So 60% Jd 30% Db, Bk i inne 10%	- w drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić cięcia stopniowe, - preferować odnowienie naturalne, - dążenie do stworzenia wielopiętrowej struktury drzewostanu, - w cięciach pielęgnacyjnych popierać gatunki pożądane, eliminować gatunki obce siedliskowo i ekologicznie
		So Jd	Jd 60% So 30% Św, Brz i inne 10%	
		Jd	Jd 80% Śo, Św i inne 20%	
91D0 Bory i lasy bagienne	Bb, BMb, Bw, BMw	So	So 80% Brz i inne 20%	- zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - wyłączenie z użytkowania rębego rębiami zupełnymi na siedliskowym typie lasu Bb, - cięcia pielęgnacyjne rozluźniające zwarcie

Tabela 55. Zestawienie siedlisk nieleśnych i proponowanych metod ochrony dla tych siedlisk.

Siedlisko przyrodnicze	Nazwa siedliska	Proponowane metody ochrony
1	2	3
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	- nie zalesiać - usuwać naloty i podrosty drzew i krzewów - wprowadzić lub kontynuować koszenie - nie zmieniać na urzytki rolne
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	- nie zalesiać - wprowadzić lub kontynuować koszenie - nie zmieniać na urzytki rolne
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością troficzną	- nie dopuszczenie do sukcesji - zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskania torfu
7140*	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	- nie dopuszczenie do sukcesji - zachowanie istniejących stosunków wodnych (przeciwdziałanie obniżeniu wód gruntowych) - zakaz pozyskania torfu

7 Edukacyjna rola Programu Ochrony Przyrody

Edukacja leśna społeczeństwa jest jednym z podstawowych zadań realizowanych przez Lasy Państwowe wynikającym z założeń Polityki Leśnej Państwa i przyjętych „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych”

Działalność edukacyjną w Nadleśnictwie Janów Lubelski rozpoczęto wraz z utworzeniem Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Janowskie w 1994r. i powołania Ośrodka Edukacji Ekologicznej. W początkowym okresie edukacja leśna nie była tak intensywna jak w przeciągu ostatnich lat. Bazowała głównie na wystawie przyrodniczej otwartej w 1996 roku. Na część edukacyjną składają się obecnie: sala edukacyjna wyposażona w pomoce dydaktyczne, biblioteka, pracownia komputerowa na 16 stanowisk, sala na parterze wykorzystywana do wystaw czasowych, warsztatów, czy też jako mała sala konferencyjna na około 50 osób, sala konferencyjna na 100 osób. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.)

Nadleśnictwo Janów Lubelski przygotowało następujące obiekty służące edukacji i turystyce:

- Wystawa przyrodnicza w OEE Lasy Janowskie;
- Ekspozycja taboru leśnej kolejki wąskotorowej;
- Trasy turystyczno-edukacyjne

Jedną z ważniejszych form edukacji ekologicznej są ścieżki przyrodniczo-dydaktyczne, odpowiednio zaprojektowane i wyposażone w niezbędne urządzenia techniczne i opis głównych walorów przyrodniczych w obrębie poszczególnych przystanków, a także materiały publikowane (przewodniki) zawierające opisy szczegółowe.

Aktualnie na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski zostały wyznaczone i urządzone ścieżki edukacyjne w rezerwach „Szklarnia” , „Lasy Janowskie” , „Imielty Ług” , w arboretum leśnym oraz trasa rowerowa Janów Lubelski – Szklarnia..

- Ścieżka edukacyjna w rezerwacie „Szklarnia”, o długości ok. 3,5km pokazuje najbardziej charakterystyczne i najciekawsze fragmenty rezerwatu, różnorodność zbiorowisk roślinnych, flory fauny oraz przybliży zasady gospodarki leśnej. Na trasie ścieżki znajduje się 12 przystanków odpowiednio opisanych i wyposażonych. Cała trasa jest oznaczona zielonymi paskami namalowanymi na drzewach i strzałkami kierunkowymi a na początku i na końcu znajdują się tablice informacyjne z obszerną informacją o rezerwacie. Ścieżka stanowi przykład prawidłowego zagospodarowania turystycznego rezerwatu z uwagi na infrastrukturę zapewniającą bezpieczeństwo zwiedzającym i otaczającej przyrodzie.

- Ścieżka edukacyjna w rezerwacie „Lasy Janowskie” pod nazwą „Porytowe Wzgórze” o długości 1,3km. Ścieżka zlokalizowana jest w rejonie o znacznych walorach historycznych, które zbiegają się jednocześnie z dużą wartością przyrodniczą i pięknem krajobrazowym terenu. Przebiega od pomnika poświęconego partyzantom, wzdłuż doliny rzeki Branew z przejściem przez dawny most leśnej kolejki wąskotorowej do obelisku na Porytowym Wzgórzu. Na ścieżce ustawiono 7 drewnianych pulpity edukacyjnych oraz 3 tablice regulaminowo-informacyjne.

- Ścieżka edukacyjna w rezerwacie „Imielty Ług” o długości około 2 km. Ścieżka przeznaczona jest dla pieszych i rowerzystów do zwiedzania indywidualnie lub z pracownikiem nadleśnictwa. W kluczowych punktach zostały ustawione plansze z mapą i krótkim opisem rezerwatu. W punkcie początkowym i końcowym ustawiono ławo-stoły. Do dyspozycji zwiedzających wybudowano dwa pomosty umożliwiające wejście do boru bagiennego.

- Trasa rowerowa Janów – Szklarnia – liczy ok. 10km długości, biegnie od zalewu w Janowie Lubelskim do ostoi konika biłgorajskiego w Szklarni. Trasa wyposażona jest w 22 tablice informacyjne, opisujące głównie zagadnienia dotyczące gospodarki leśnej - zasady podziału powierzchniowego lasu, opis niektórych zabiegów gospodarczych, wyjaśnienie roli ochronnej lasu, opis typów siedliskowych itp. Trasa ta nawiązuje do istniejącej sieci szlaków turystycznych w tym rejonie. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.).

- Arboretum w Nadleśnictwie Janów Lubelski zostało powołane Decyzją nr 6 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Lublinie z dnia 15.03.2001 r. Położone jest na terenie Leśnictwa Obrówka i znajduje się w oddziale nr. 12, zajmuje wydzielania: a, b, h, i, gx, o łącznej powierzchni 42 ha.

Funkcje arboretum:

- Ekspozycyjno-poglądowa - poprzez gromadzenie- tworzenie kolekcji różnorodnych roślin, zwłaszcza drzew i krzewów oraz poglądowe i estetyczne udostępnienie ich zwiedzającym.
- Naukowo-dydaktyczna - poprzez stwarzanie warunków do prowadzenia doświadczeń czy badań naukowych, jak również edukacyjna dzieci, młodzieży, dorosłych z zakresu wiedzy przyrodniczo-leśnej i dendrologicznej.
- Ochronna
 - gromadzenie i zachowanie puli genowej gatunków właściwych dla lasów Równiny Biłgorajskiej oraz ochrony ex situ roślin rzadkich i chronionych
 - ochronę fragmentu lasów z typowymi i charakterystycznymi dla Puszczy Solskiej krajobrazami leśnymi.
- Wypoczynkowa

Filarem w oparciu, o który realizowano postulat edukacji leśnej w nadleśnictwie jest ścieżka spacerowa w arboretum w pobliżu Ośrodka Edukacji Ekologicznej. Są na niej umieszczone tablice informacyjne z ogólnymi zagadnieniami leśnymi.

W 2000 roku w Ośrodku Edukacji Ekologicznej przygotowano klasę leśną, pełniącą funkcję pracowni.

Dość często zajęcia z dziećmi i młodzieżą odbywają się na terenie szkółki leśnej "Gierłachy".

Dodatkową formą edukacyjną społeczeństwa jest organizowanie:

- wystaw fotograficznych,
- warsztatów z nauczycielami,
- konkursów plastycznych,

- ćwiczeń terenowych ze studentami,
- pomocy przy pisaniu różnego rodzaju prac.

Realizację wszystkich powyżej opisanych form działalności uzyskuje się poprzez organizowanie lekcji tematycznych, kilkugodzinnych lub całodniowych zajęć terenowych, kilkudniowego pobytu a także przez uczestnictwo w warsztatach i konkursach. Podczas wycieczek uczestnikom stwarza się możliwość aktywnego zdobywania wiedzy przez samodzielne prowadzenie obserwacji i pomiarów. (z mat. nadleśnictwa dane niepubl.)

Pieszne szlaki turystyczne przechodzące przez teren Nadleśnictwa Janów Lubelski:

- Szlak Walk Partyzanckich - kolor czerwony,
- Szlak historyczny - kolor żółty,

Szlaki rowerowe:

- Bobrowy szlak - trasa rowerowa - znaki czerwone
- Szlak „Wyprawa do Leśnego Skarbca” - znaki niebieskie
- Szlak „Glinianych Garnków”,
- Szlak rowerowy po Lasach Janowskich
- Green Velo.

Szlak rowerowy "Pętla do Władysławowa" - przebiega przez rezerwat "Kacze Błota" po istniejących drogach leśnych o długości 0,7km i stanowi część szlaku rowerowego po rezerwacie "Lasy Janowskie" o całkowitej długości 14km.

Szlak rowerowy "Wyprawa do Leśnego Skarbca" - przebiega przez rezerwat "Lasy Janowskie" po istniejących drogach leśnych o długości 14,5km i stanowi część szlaku rowerowego łącznej długości 52km.

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.

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, konkursy przyrodniczo-edukacyjne oraz 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.

8 **Rekreacja i turystyka**

Na wysokie walory turystyczne terenu składają się wielorakie wartości przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i historyczne. Prowadzeniu turystyki sprzyja również znaczna ilość obiektów turystycznych, parkingów leśnych i miejsc postoju. Nadleśnictwo Janów Lubelski jest również Leśnym Kompleksem Promocyjnym. Rekreacja i turystyka jest ściśle związana z edukacją leśną, dlatego opisane w powyższym rozdziale elementy edukacji leśnej odnoszą się także do rekreacji i turystyki.

Lokalizacja obiektów turystycznych w nadleśnictwie Janów Lubelski została przedstawiona w Tabeli 56 oraz na mapie obiektów turystycznych.

Tabela 56. Wykaz obiektów turystycznych w nadleśnictwie Janów Lubelski:

Obiekt	Lokalizacja
Parkingi	Dolina Branwi: 229k, Obrówka: 12n, Pikule: 56Al, 178As, 213h, Łysaków: 1x, Gielnia: 42l, Rzeczyca 223k, 224h, Ludian: 268c
Miejsce postoju	Zofianka: 64a, Obrówka: 109c, Momoty: 209f, 228h, Brody: 120b, 154d,
Zadaszenia, wiaty	Dolina Branwi: 254b, 289f, Zofianka: 64a, Obrówka: 12a, 108b, Momoty 209f, Jakuby: 306d, 319a, Pikule 49Ad, Gwizdów: 172d, 175b, Łysaków: 1x, Gielnia: 98g, Brody: 120b, Ludian: 265b.
Miejsca na ognisko	Obrówka: 12a,g, 64a
Punkty widokowe	Gwizdów: 168x, 195g, 195Aa.
Miejsca historyczne	Dolina Branwi: 246b, 256h, 229l, Obrówka: 133a, Pikule: 178Ap,
Miejsca kultu,	Flisy: 110f, 111f,j, Obrówka: 12t, Momoty: 217m, 248g, Stojeszyn: 7i, Łysaków: 7m, Gielnia: 98c,
Mogiły, cmentarze.	Dolina Branwi: 228d, 229l, 255a, 302f, 325g, Pikule: 231k, Gielnia: 26f, Brody: 122d, 158c, Kruszyna: 185c.

9 Plan działań

Tabela 57. Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski (wg wzoru XXIII Instrukcji Urządzenia Lasu)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
1	Lokalizacja rezerwatów: tabela nr 9 oraz opisy taksacyjne i mapy	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania w zakresie ochrony rezerwatów – wynikające z planu ochrony lub zadań ochronnych (w przypadku ich ustanowienia). (Podmiot wskazany w planie ochrony lub w planie zadań ochronnych.)	Likwidacja zagrożeń dla bezpieczeństwa powszechnego (jeżeli występują) - zarządzający gruntami (nadleśnictwo).
2	Lokalizacja w opisach taksacyjnych i mapach	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Monitorowanie stanu rezerwatów i obszarów Natura 2000 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdziały: 2.1, 2.2, 2.3) (Nadleśnictwo)	
3	Lokalizacja tabel nr 64, 66	Utrzymanie możliwości realizacji celów ochrony	Zadania dotyczące gatunków i siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, wynikające z ustanowionych Planów Zadań Ochronnych (Podmiot wskazany w Planie Zadań Ochronnych.)	
4	Teren całego nadleśnictwa.	Zwiększanie ilości drewna martwego	Pozostawiać drzewa dziuplaste, drzewa martwe w różnym stopniu rozkładu, chronić istniejące stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów oraz zwierząt (Nadleśnictwo)	
5	Lokalizacja w tabelach 64 i 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 zgodnie z IOL (tom I, część IV, rozdział 2.4) (Nadleśnictwo)	
6	Lokalizacja w tab. nr 64 i 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 (Nadleśnictwo)	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych (obręb leśny, oddział, pododdział)	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Obligatoryjne	Fakultatywne
1	2	3	4	5
7	Lokalizacja zgodnie z wykazem stref ochrony wyznaczonych dla ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony	Ochrona stanowisk gatunków strefowych	W miejscach występowania gatunków „strefowych” zabiegi gospodarcze wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z dnia 28 grudnia 2016 r., poz. 2183), na podstawie art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późniejszymi zmianami) Nadleśnictwo (w odniesieniu do stref całorocznych -za zgodą RDOŚ w Lublinie i Rzeszowie)	
8	Lokalizacja w opisach taksacyjnych	Utrzymanie różnorodności siedlisk	Zachowanie otwartego charakteru śródleśnych bagien, łąk, polan (Nadleśnictwo)	
9	Lokalizacja – zgodnie z planem zagospodarowania rębnego	Zwiększanie i utrzymanie różnorodności biologicznej	Przebudowa drzewostanów Stosowanie rębni złożonych, dostosowanie składu gatunkowego do właściwego siedliska, pozostawianie biogrup	
10	Teren całego nadleśnictwa. W szczególności obiekty służące edukacji leśnej (ścieżki przyrodnicze, izba edukacyjna).	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Opracowanie Programu Edukacji Leśnej społeczeństwa (Nadleśnictwo)	
11	Lokalizacja wg opisów taksacyjnych i map	Promocja zrównoważonego leśnictwa	Utrzymywanie we właściwym stanie miejsc postoju, wypoczynku i ścieżek dydaktycznych (Nadleśnictwo)	

Tabela 58. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach Nadleśnictwa Janów Lubelski lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie (Tabela XXII Instrukcji Urządzania Lasu)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF (również stan ochrony, jeżeli znany)	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony na mapie przeglądowej obrębu leśnego (oddział, pododdział)	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
1. Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 wg SDF					
1	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6410 B	Obr. Janów oddz. 126i, 0,52ha	- zapobieganie sukcesji - zachowanie właściwego uwilgotnienia - poprawa stanu ochrony siedliska U2.	- nawożenie - zmiany stosunków wodnych – osuszanie lub utrzymywanie nadmiernego uwilgotnienia - zaniechanie ekstensywnego użytkowania kośnego	- niedopuszczenie do wtórnego zabagnienia terenu, poprzez utrzymanie istniejącego drenażu, jak i do jego odwodnienia wskutek nowych melioracji - ekstensywne koszenie w ramach programu rolno-klimatyczno-środowiskowego (N-ctwo w porozumieniu z RDOŚ) - odkrzaczanie w przypadkupostępującej sukcesji
2	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie 6510 B	Obr Władysławów: 100g,h,k, 290j, 291g,k, 292j,l,n, 304c,d,f,i,j, 310g,i,j,l, 311a,g,h,i, 312h,i,j,k,l, 316b,d,f,g,h,i,m, 323a, Obr Janów: 191l, 192d,g, 193a, 209d,l,n,z,ax, 210b,d,f,l,o,gx, 239d,o, Obr Modliborzyce: 141j, 162k, Obr Lipa: 292i,x,y,fx, 175c, 176c 44,49ha	Zachowanie aktualnego stanu ochrony siedliska U1. - zapobieganie sukcesji, - kosić, najlepiej ręcznie lub lekkim sprzętem, maksymalnie dwa razy w roku. - zachowanie właściwego uwilgotnienia - nie jest wskazane zbyt niskie koszenie i intensywne wypasanie	- zaniechanie użytkowania - zalesianie terenów otwartych - Skutkiem tego jest zanikanie gatunków typowych dla siedliska i przekształcenie go w inny rodzaj siedliska.	- działanie obligatoryjne (N-ctwo): ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych -działania fakultatywne (N-ctwo w porozumieniu z RDOŚ): Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510 - działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych (RDOŚ) Obserwacja zmian i reakcji siedliska na wprowadzone zabiegi ochronne Określenie zachowanej w wyniku zabiegów ochronnych powierzchni siedliska w

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
					obszarze.
3	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7110 B	Obr Władysławów: 12k, 22b, 36l, 266f, 272i, 315h, Obr Modliborzyce: 179m,r, 180f, 192g,p, 193b,h, 194d, 195b, 205g, 208k, 209b, 210a,d, 211a, 216b,d, 218b, 219a, 220a, Obr Lipa: 25f, 26a 204,21ha	- zachowanie aktualnego stanu ochrony siedliska U1 - utrzymanie optymalnego uwilgotnienia -usuwanie drzew i krzewów,w krajobrazie rolniczym pozostawienie nieużytkowanego rolniczo pasa gruntu – strefy buforowej, który będzie izolował torfowisko od użytkujących spływów z otoczenia i zabezpieczał je przed eutrofizacją oraz zanieczyszczeniami chemicznymi środków stosowanych w rolnictwie.	- siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu. - rozwój drzew w warunkach obniżenia poziomu wód na torfowisku, - eutrofizacja	- działania dotyczące monitoringu Monitoring terenowy siedliska wg metodyki GIOŚ. – (RDOŚ) - powstrzymanie sukcesji wtórnej
4	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) 7140 A	Obr Władysławów: 3b, 4b, 9d, 20c, 53f, 253h, 262d, 273c, 276h, 302j, Obr Janów: 59j, 86d, 72g, 118g,i, 203h, 205b, 207l, 219g, 220i, 241f,h,k, Obr Modliborzyce: 191j,m, 43b,c, 44d,g, 45d, 82g, 152f, 167l, 168l,n,p,r,t, 169f, 180c, 181b, 185j,k,m,n, 195c, 195Ab, 205b, 165g, 166o, Obr Lipa: 80n, 93l,n, 111f, 84i, 89g,l, 94g,k,s, 95d,i, 103d, 112a, 120f, 170b 93,50ha	- utrzymanie optymalnego uwilgotnienia -usuwanie drzew i krzewów,w krajobrazie rolniczym pozostawienie nieużytkowanego rolniczo pasa gruntu – strefy buforowej, który będzie izolował torfowisko od użytkujących spływów z otoczenia i zabezpieczał je przed eutrofizacją oraz zanieczyszczeniami chemicznymi środków stosowanych w rolnictwie.	- siedliska wybitnie wrażliwe na zmiany warunków wodnych, troficznych, deptanie, zalesianie, pozyskiwanie torfu.	- zachowanie warunków wodnych i troficznych właściwych dla siedliska, - powstrzymanie sukcesji wtórnej (N-ctwo w porozumieniu z RDOŚ)

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
5	<p>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>) 9170 B</p>	<p>Obr Władysławów: 204b,h, 205a,b,c,d, 206a, 229j, 230h,k,237b,f, 238i,j, 253b, 254g, 255a,g, 279b, 280f, 294c, 295a,b, 317b, 325d,f, Obr Janów: 116g, 117g, 119d,g, 120d, 121d,f, 128d,f, 150i, 157l, 159g, 189h, 93f, 95f, 105a,b, 106d, 107a, 129j, 137h, 161b, 162a,b, 193i, 197k, 74b,c, 216b, 217a, 230p, 138f, 200a, 201a,g, 220c, 221c, 222h,i, 240b,c,d,h,i,n, 241a,i,j,l, 242d,i,j, 243h, 262a,c, 263a,i, 264j, Obr Modliborzyce: 146Aa, 231i, 232g, 233a,b, 244d,f, 245a,g, 24i, 42b, 81b,i,j,k,, 82h, 154g, 156d, 173f, 178d, 182d,f, 183g, 186c,f, 219i, 220g,h,i, 197k, 198i,k,l, 199k, 222g, 223a,b, 224a, 268r, 269p,y, 276h,i, 277d,f,g, 116f, 118c, 128f, 129a,b, 130a, 134d, 157i, 176f, 94b, 95f,j, 96f,k, 97c,d, Obr Lipa: 110i, 107a,b, 112j, 113l, 502a,b, 118d,f, 119a,b, 120d,g, 121a,d, 122f,h, 123d,f,g, 124d,f, 128d, 129g,i,k, 130f,m,n, 131b,c,g,h, 132c,d, 133a,b,c, 134a,c,d,f, 135c,g, 139d,g, 140a,b, 141j, 142d,f, 143b,c,f,g,h,j,k,l, 146a,c, 147a, 150c,d, 151a,f,h, 153d, 154a, 155c, 156a,b, 158i, 160a, 161f, 168b,c, 172g, 291d,g,h,k,l,m,n, 292a,b,f,m,o,p,r,s,t, 293g,i, 294g, 501b, 169b,c, 185d, 216n, 218a, 225i, 226g,h,k, 227i,j,l,m,n,o,p, 228a,b,i,m, 229h,i,j,k,l, 230c,f,g, 240b,h,j,k,l,m, 241b,c,j, 252a,b,c,d, 253a,b, 207g,h, 208g,i,k,l, 211g,t, 219j, 220c,g, 223g, 224a,d,f, 231b,d,k,l,m, 232a, 233b,c,g, 239m,o, 251c,h,i,j</p> <p>1064,59ha</p>	<p>Zachowanie różnorodności gatunkowej drzewostanów.</p> <p>Dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem.</p> <p>Popieranie w drzewostanie gatunków ekologicznie poświadczonych.</p>	<p>Brak wymienionych drzewostanów w PZO (zagrożenia nie zostały określone)</p> <ul style="list-style-type: none"> - wycinka lasu, - usuwanie martwych i umierających drzew, <p>obce gatunki inwazyjne</p>	<p>Zalecane działania ochronne (zgodnie z zapisami KZP)</p> <p>W drzewostanach wymagających działań ochronnych i odnowieniowych prowadzić je z zastosowaniem rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia pozostawiając kępy starodrzewu cały obszar siedliska</p> <p>Drzewostany w wieku powyżej 140 lat z typowym składem gatunkowym bez obcych domieszek użytkować tak, aby nie doprowadzić do powstania dużych obszarów jednowiekowych drzewostanów.</p> <p>Wykonywać cięcia pielęgnacyjne popierające w drzewostanie gatunki ekologicznie poświadczonych cały obszar siedliska</p> <p>Odnowienie sztuczne wykonywać gatunkami charakterystycznymi dla siedliska cały obszar siedliska</p> <p>Dążyć do uzyskania odnowień naturalnych zgodnych z siedliskiem cały obszar siedliska</p>

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
6	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>) 91D0* A	Obr Władysławów: 1m, 10f,g, 11d, 12c,i, 16a,d, 17d,f,h, 18d,h, 19i, 20d,f,h, 21a, 22a,c, 26c, 27a,h, 28a,b, 3h, 33b,n,o,p, 34a,b,d,g, 35d,f,g,i,j, 36f,h,j,k, 37f, 38b, 44d,f,g, 45b,c,d,f,h, 46a,b,c, 47a,d, 50c, 53g, 57b,c, 58a, 59b, 8h, 124b, 144c, 145a, 146h,i, 147k,m, 148i,j, 161c,g, 162d,f, 163d,g, 164d,g,h, 165a, 181d,g, 182b,c, 183c,g, 184a,g, 185i,j, 186i,j, 211f, 212f, 213b, 214c, 240f, 196b, 197d,f, 198a,f,g,j, 201d, 202a,h, 203g,j, 204f,j,l, 205j, 207j, 209m,o, 225g, 226l, 230f, 231c,n, 232a,b, 233d, 234b,f, 236i, 238b,c,d, 244c,d, 245f,g,h, 247j, 253g,i, 257h, 258d,f, 259h, 260f, 261i, 262c,p, 264b,c,d, 265a,b,c,d, 266d, 267a, 268a, 273b, 276d,f, 277g, 278b,d, 279c,d, 283f,g, 288k,o, 291f,i, 292g, 293b,i, 294d,f,h,j, 295i,l, 299d,f, 301d,f, 302g, 305b, 306c,f, 317c,d, 318d, Obr Janów: 155f, 182d, 183c, 28b, 59h, 94f, 105l,m,n,o, 133i, 137d, 165c, 167m, 168g,h, 194h, 195g, 197a, 213d,i, 218h, 236d, 140h, 141c,d,g,h, 142c, 172h,k,l, 173b,c,f,g,h, 174a,c,f,g,i,m, 175h, 202d, 203d,m, 204f,g,i,m,n,o, 205b,d,j,k,l, 223g, 224f,h, 225f,g, 226b,i,k, 238g, 244d, 264c, Obr Modliborzyce: 114Ab,d,f,i,j, 115Ac,f,i,j, 147Ad,f, 148Aa,b,c,d,g, 190c,h, 191k, 203a, 204b,c,d,f, 207d,m, 215f,g, 228h, 229l, 240d, 241c,d, 242b, 254c, 255h, 51Ai, 52Ai,j, 53Af, 54Af,i, 55Ab, 56Ag,o, 83Ab, 84Aa,d,f,j, 23j, 25i,j, 26k,l, 40f, 41d, 42i, 43d,l, 44a,c, 45a,h, 46a,f,i, 61f, 62g, 104j, 14g, 28d, 29c,	- zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska -stosowanie rębni złożonych.	- zmiany warunków wodnych i troficznych	- wyłączenie borów bagiennych z użytkowania rębniami zupełnymi - zachowanie stosunków wodnych właściwych dla siedliska - zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów borów bagiennych z gospodarki leśnej

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>65d,l, 66c, 69h, 142f, 143h, 146d, 149l, 150b,c,d, 167f, 168k, 179s, 180g,j, 181d, 192c,m,n, 193a,c,d, 194a, 195a,d, 196b, 208a,i,n, 216h, 217d, 218a, 197h, 248c,f, 267i, 268k, 276d, 277a, 101c, 116a, 117b, 122h, 123c, 166n, 95a, 96g Obr Lipa: 102h, 109a, 65f,g, 66g, 79l,m,n, 91f,g, 92b, 93h,k,o, 103b,c,i,k,l, 104a,c,d, 105c,i, 106a,g,i, 112d,k,l, 113j,k,n, 22b,c, 23h, 24g, 25d, 38c,d,g, 39g, 40b, 41d, 42j, 58b, 67a,d,f,j, 68a,d,f,j, 69j,k, 74f,h, 75g, 76c, 82c, 84a,c,f, 88g, 89d,h,k,m,o, 94d,f,j,m,o,p,r, 95g,h, 96d,k,n, 97i,j,k,l, 98l, 122a, 124c, 125f, 127b, 129d, 147i, 172a,b, 190c, 199g, 215m, 225p, 226l, 239a</p> <p>1015,62 ha</p>			
7	<p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>) 91E0* B</p>	<p>Obr Władysławów: 207c,h, 208h, 255p,r,w,x, Obr Janów: 186f, Obr Modliborzyce: 146b, Obr Lipa: 147c, 148d, 158b, 292h, 294d</p> <p>20,63 ha</p>	<p>- ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu</p>	<p>- utrata cech jakościowych ekosystemu - przesuszenie ekosystemów łągowych, będące efektem ogólnego obniżenia poziomu wód gruntowych - przyspieszonej erozji wgłębnej cieków - obniżania się bazy hydrologicznej cieków - obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi</p>	<p>- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia umożliwiającym wykonywanie różnego rodzaju cięć w celu skutecznego odślania odnowień olszy i jesionu; - utrzymywanie trwałej pokrywy lasu; - zapobieganie w miarę możliwości odwadnianiu jak również stałym podtopieniom</p>

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
8	Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) 91P0 A	Obr Władysławów: 8d, 18b, 180y, 199f,o,p, 200a,d, 201i, 202f, 205k, 206b,c,g, 207a,d,g,i,k,l, 208g,i,j,k,l,m,n, 209g,h,i,l, 226d, 227a,b,c,g, 228a,b,c,d, 229a,g,h, 230c,d,g,i,l, 231d,h, 234c, 235a,b,c,f,g, 236a,b,c,d, 237a,c, 238a,g,h, 251c, 252a, 253b,f, 254a,b,c,d,f, 255b,h,i,j, 256f,h,i,j, 259g, 260h, 261f, 262b, 272d, 273a,h,i, 274d,f,g, 275a,b, 277f, 278a,c, 279g,h, 280c,g, 290d, 291a,b,h,j, 292j,m, 293h, 294b,i, 295c,g,j,k,n, 296a,g, 311b,m, 312b,c,f,n, 327f Obr Janów: 116c, 117a,c, 118a,f, 119i, 120b,g, 121a,b,c,g,h,j, 122a, 123b, 124d, 125a,b,c,g, 126a,b,k, 127g, 128g,j,k, 149f,g, 150h, 151a, 152a,b,d,g, 153a,b,c,f,i, 154a,f,g,h, 155c,d,h,j, 156a,c,g, 157a,b,c,f,h,i,j,m, 158a,d,g,h,i, 159b,d, 160b,h,i, 180d, 184a, 185a,d,g,k,l,m,n, 186a,d,h,i,j, 187b,g, 188a,d,h, 189b,c, 190a,f, 57d, 58d, 85f,i,j, 86a, 87b,c,f, 88a, 89d, 90c, 91c,d,f,g,k, 92a,b,d,g, 93a,f,h, 94d, 102c,d, 103a,b, 104a,d, 105f,j,k,p, 106g,i,n,o, 107h,i,j, 108m, 109f, 129b,i, 130k, 137i, 161c, 168j, 169d,f,g,h,j,k, 191c, 192a, 194d,f, 195l, 196c,d, 197d, 198h, 199b,d,h,i, 72a,b,c,i, 73a,b,c,d,g,h,i, 74a,d, 97g, 98d, 99i,j,l, 214d,i, 215a,b,g,h, 217d, 218a, 233c, 234a, 139a,c, 140a,b,c, 141a, 170a,c, 200a,b,c, 201g, 219c,f, 220a,b,d,,h, 223h,k, 226j, 239c,h, 240a,f,g,j,m,p, 241a, 242a,b,f, 263a, 264h,k,	- zachowanie warunków siedliskowych -usuwanie gatunków konkurencyjnych – brzozy - kształtowanie właściwej struktury przestrzennej, wiekowej i gatunkowej drzewostanów. - usuwanie górnego piętra sosny, promowanie jodły,	- brak naturalnego odnowienia jodły	- unikanie nadmiernego rozluźnienia zwarcia drzewostanu prowadzącego do powstania szkód od wiatru oraz ekspansji gatunków światłożądnych; - wykorzystanie i promowanie odnowienia naturalnego – należy wspomagać rozwój młodego pokolenia poprzez powolne rozluźnianie zwarcia piętra górnego drzewostanów, w których pojawia się odnowienie; - formowanie różnowiekowej i wielopiętrowej struktury drzewostanu, pozostawianie wielkowymiarowego martwego drewna

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>Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) 91P0 A</p>	<p>Obr Modliborzyce: 112Aa,b,d,g,h, 113Aa,d,g,h,i,j, 114Ac, 146Ab,c,d,f, 147Aa,g,i,j, 148Ai, 179Aa, 203b, 204g, 231h, 232b,c,f, 233j,k, 245b,c,k, 51Am, 52Ac, 81Ab,f,g,h,i, 82Ab,d, 13a,b,c, 21g, 23c,g, 24a, 40j, 41g, 42c, 78b, 9a,b, 10a,k,l, 11a,b,c,g,i,m, 14a,b,h, 144g,i,j,k,l,m, 146a, 152h, 172k, 173c,d,g,h,k, 174a, 184c, 187h, 188f,g, 189c,d,f, 219d,h, 198g, 199f,h, 201a,b,c,d, 202b,d,f,i, 222f, 224m, 236c,i, 237c,h,i, 112d, 117c,g,j, 129c, 131a,b,f,h,j, 133d,f, 134c,j, 136a,c,d, 137d,g,i,k, 161c</p> <p>Obr Lipa: 111h,k, 106b,d,f, 107d, 112i, 113g,i, 116b, 117a, 97h, 98k,m,o,p,r, 99h, 120h, 121b,c, 122b,c,g, 123b,c, 124a,g,h,i, 125h, 127c, 128a,c,f, 130l, 132a,f, 134b, 135a,b,f,h, 136a,d, 139b, 141i, 142a,b,c,g, 144a,b, 145c,d, 146d, 147b,d,f,h, 148a,b,f,g,h, 151g, 152h, 153c, 154b,c,f,i, 155b,d,f,g,h, 156c,d,f, 157a,b, 158a, 160b, 161a,b, 162h, 163a, 164d,g, 165f,g, 166d,g,i, 167a,f,g,h,i, 168h,j, 171a, 174a, 175a,b,d,f,g,h,i, 176a,b,d,g,h, 177a,b,c,d, 178a,b, 179b, 181h, 182j, 183c,i,j, 186b,c, 187a, 188a,b,c,d,f, 189c,d,f, 190f,g, 191c,d,j,k, 192a,b,c,d,h,i, 194b, 198b,c, 199a, 200b, 201a,b,g,h,s, 202a,b,d,f, 203f, 204a,g, 213b,c, 218b,f, 225d,g,h,k,l,n, 226d, 228n,p, 229c,d,g, 230a,h,i, 240c,d,i, 241a,i, 253c, 205f, 207f, 209a,b,d, 210a,c,f,l, 211b,c,j,k,l,s, 222k,m, 223c,d,h,i,j, 224c, 242a,g,i,j,k, 254b,g, 239o, 251b</p> <p>2236,74 ha</p>	285		

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
Specjalny obszar ochrony siedlisk – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 – gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wg SDF					
1	Trzepla zielona <i>Ophiogomplus cecilia</i> 1037 B	Obr Lipa: 120a 0,28ha	- zachowanie warunków siedliskowych - Odtworzenie i utrzymanie mikro siedlisk	- intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i drzewami - regulacja koryt rzecznych (spadek dogodnych miejsc rozwoju larw), - zmiany poziomu i szybkości przepływu wody będące wynikiem jej okresowego piętrzenia na jazach i spuszczenia - zanieczyszczenie rzek biogennymi i ściekami.	- zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne
2	Zalotka większa <i>Leucrrhinia pectoralis</i> 1042 B	Obr Modliborzyce: 168m,o,x, 179a, 195Aa 98,59ha	- zachowanie warunków siedliskowych - utrzymanie stanu siedliska poprzez zachowanie lub odtworzenie stref buforowych wokół zbiorników, ochrona zbiorników wodnych przed zasypywaniem i odwadnianiem.	- intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i drzewami - eutrofizacja wód na skutek dopływu biogenów - ubożenie i zanikanie roślinności wodnej - przekształcanie strefy przybrzeżnej - dominacja szuwarów wysokich, które zarastają strefę przybrzeżną i całe zbiorniki - odwadnianie	- zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne
3	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 1060 B	Obr Władysławów: 255o,p,s, 275a, 290g,j, 291h, 292i,j,k,l,m, 304b,f,i, 310g,i,j,l, 311a,g,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Obr Janów: 189a,b, Obr Modliborzyce: 7t, Obr Lipa: 25h,i, 26b, 41g, 119a 56,60ha	- utrzymanie stanu biotopu poprzez zachowanie otwartego charakteru łąk i zachowanie bazy pokarmowej - zachowanie bazy pokarmowej poprzez zapewnienie udziału różnych gatunków szczawiu w fitocenozach szuwarowych, łąkowych i	- zalesianie terenów otwartych - zintensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenia - zarastanie łąk krzewami i drzewami - osuszanie terenów podmokłych	- poprawa warunków siedliskowych dla motyli - uwzględnianie potrzeb motyli przy ochronie zbiorowisk bagiennych i łąkowych, - wykoszenie śródleśnych szuwarów i łąk sprzętem mechanicznym i wywie-

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>ziółoroślowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedliska gatunku. - koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni powierzchni nie koszanej (co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk 		<p>zienie pozyskanej biomasy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - usuwanie zakrzaczeń i usunięcie pozyskanej biomasy. <p>podmiot odpowiedzialny: RDOŚ w Lublinie</p> <p>działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontrola wykonania i jakości wykonania zadania "Poprawa warunków siedliskowych motyli" - Ocena parametrów biotopu gatunków wg metodyki PMS GIOŚ - monitoring terenowy stanowisk gatunku Wg metodyki GIOŚ Podmiot odpowiedzialny RDOŚ w Lublinie
4	<p>Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> 6177 B</p>	<p>Obr Władysławów: 255o,p, 290g,j, 291g,h, 292i,j,k,l,m, 304i,j, 310g,i,j,l, 311a,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Obr Modliborzyce: 7t, 26c 21,71ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie warunków siedliskowych - zachowanie siedliska gatunku. - koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni nie koszanej (co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk. 	<ul style="list-style-type: none"> - intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i Drzewami 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne
5	<p>Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> 6179 C</p>	<p>Obr Władysławów: 255o,p,s, 290g,j, 291g,h, 304b,f, 310g,i,j,l, 311a,g,h, 312h,i,j,k,l, 316d,g,h, Obr Modliborzyce: 7t 21,15ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie warunków siedliskowych - zachowanie siedliska gatunku. - koszenie, niedopuszczanie do zarastania. W odniesieniu do każdej zidentyfikowanej działki ewidencyjnej łąki kosić mechanicznie lub ręcznie po 1 września z zachowaniem 1/4 powierzchni nie koszanej 	<ul style="list-style-type: none"> - intensyfikacja użytkowania wilgotnych łąk i częste koszenie - zarastanie łąk krzewami i drzewami 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedliska gatunków poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe i pastwiskowe trwałych użytków zielonych, niezalesianie ich oraz nie zamienianie w grunty orne

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
			(co roku innej jego części) i usunięciem biomasy poza obszar tych łąk.		
6	Minóg Strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1096 B	Obr Modliborzyce: 185I, Obr Lipa: 120h 9,19ha	- zachowanie rzek w stanie naturalnym - umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedliska - utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych	- zanieczyszczanie rzek - regulacja rzek - brak drożności koryt rzek	- utrzymanie naturalnych zbiorników wodnych i ich pierwotnego charakteru, ograniczenie chemicznego zanieczyszczenia wód (nawozy sztuczne i pestycydy) i skuteczne egzekwowanie zakazu wprowadzania ścieków bytowych.
7	Różanka <i>Rodeus sericeus amarus</i> 5339 B	Obr Modliborzyce: 195Aa 59,95ha	- zachowanie rzek w stanie naturalnym, - umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedliska - utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych	- zanieczyszczanie rzek - regulacja rzek	- utrzymanie naturalnych zbiorników wodnych i ich pierwotnego charakteru, ograniczenie chemicznego zanieczyszczenia wód (nawozy sztuczne i pestycydy) i skuteczne egzekwowanie zakazu wprowadzania ścieków bytowych
8	Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 1145 B	Obr Modliborzyce: 195Aa 59,95ha	- zachowanie rzek w stanie naturalnym - umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedliska - utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych	- zanieczyszczanie rzek - regulacja rzek - brak drożności koryt rzek	- utrzymanie naturalnych zbiorników wodnych i ich pierwotnego charakteru, ograniczenie chemicznego zanieczyszczenia wód (nawozy sztuczne i pestycydy) i skuteczne egzekwowanie zakazu wprowadzania ścieków bytowych.
9	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1163 B	Obr Lipa: 229j 0,52ha	- zachowanie rzek w stanie naturalnym - umożliwienie swobodnej migracji ryb w okresie tarła	- zanieczyszczanie rzek - regulacja rzek - brak drożności koryt rzek - interakcje troficzne (stanowi	- utrzymanie naturalnych zbiorników wodnych i ich pierwotnego charakteru, ograniczenie chemicznego zanieczyszczenia wód (nawozy sztuczne i pestycydy)

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
			<ul style="list-style-type: none"> - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedliska - utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych 	<p>pokarm ryb drapieżnych)</p>	<p>cydy) i skuteczne egzekwowanie zakazu wprowadzania ścieków bytowych.</p>
10	<p>Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1166 B</p>	<p>Obr Modliborzyce: 62b 10,16ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedliska - niedopuszczanie do zarastania, osuszania i zaśmiecania zbiorników wodnych. 	<ul style="list-style-type: none"> - w miejscach występowania gatunku nie zaplanowano wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych, nie występuje zagrożenie negatywnego wpływu na stan ochrony gatunku 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie zbiorników wodnych w których może się rozmnażać
11	<p>Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1188 C</p>	<p>Obr Władysławów: 288a, 301b, 307f, 323g, 327d, Obr Modliborzyce: 62i, 79h, 156c, 168c,l, 169d, 181a, 234a, 100a, Obr Lipa: 78d, 79l, 81b, 90c, 92b, 100b, 144a, 145d, 156a, 291h, 294a 141,60ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedliska - niedopuszczanie do zarastania, osuszania i zaśmiecania zbiorników wodnych. 	<p>Brak PZO (zagrożenia nie zostały określone)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie cieków i zbiorników wodnych - w miejscach występowania gatunku nie zaplanowano wykonywania żadnych zabiegów gospodarczych, nie występuje zagrożenie negatywnego wpływu na stan ochrony gatunku
12	<p>Mopek zachodni <i>Barbastella barbastellus</i> 1308 B</p>	<p>Obr Władysławów: 207c, 208j, 209k, Obr Janów: 106Ab, Obr Lipa: 134d, 253a 48,87ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona drzew dziuplastych - ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania chemicznych środków ochrony roślin (owadobójczych) w gospodarce. - wieszanie skrzynek lęgowych dla nietoperzy. 	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie pestycydów - wycinanie drzew dziuplastych 	<p>Rozwieszanie skrzynek dla nietoperzy w młodych drzewostanach (zwłaszcza jednowiekowych, sosnowych monokulturach), ubogich, bądź pozbawionych naturalnych kryjówek w postaci starych drzew.</p>
13	<p>Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i> 1223 C</p>	<p>Obr Władysławów: 311g, Obr Lipa: 134d, 253a 38,57ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona drzewdziuplastych - ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania chemicznych środków ochrony roślin (owadobójczych) w gospodarce. - wieszanie skrzynek lęgowych dla nietoperzy. 	<ul style="list-style-type: none"> - stosowanie pestycydów - wycinanie drzew dziuplastych 	<p>Rozwieszanie skrzynek dla nietoperzy w młodych drzewostanach (zwłaszcza jednowiekowych, sosnowych monokulturach), ubogich, bądź pozbawionych naturalnych kryjówek w postaci starych drzew.</p>

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
14	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1337 B	Obr Władysławów: 228d, 254b, 274f, 290h, 291h, 304h, 311g, 323h, Obr Janów: 185k, 186a,d,g, 106k, 107a, 108b, 231f, Obr Modliborzyce: 112Aa,c,d, 145Ab, 81Aa,b,d,f, 82Aa,b,d, 45k, 61a, 62i,j, 102a,c, 125g, 30a, 31a, 7t, 84c, 85f, 86a, 142d, 147c, 148g, 162c,h,l, 181f,j, 184f, 185j, 137f, Obr Lipa: 143j, 163c, 164b, 171b, 172j, 175c, 179b, 187a, 192b, 193c, 196i, 202a, 212c, 218a, 228j, 206r, 207h, 208k, 211d, 219d, 220c, 233a 254,74ha	- gatunek związany ze środowiskiem wodnym - utrzymanie strefy buforowej wzdłuż rzek i zbiorników wodnych, - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk.	- aktualnie populacja bobrów nie jest zagrożona	- pozostawianie drzew i krzewów będących pokarmem i materiałem budulcowym (osika, wierzby) w strefach ekotonowych przy ciekach i zbiornikach wodnych zasiedlonych przez bobry
15	Wilk <i>Canis lupus</i> 1352* B	Obr Władysławów: 19a, 22f, 53c, 250b, 270a, 272b, 302f, Obr Janów: 159a, 184a, 185h, 186g, 188a, 92a, 101f, 130h, 134c, 135a, 136f, 137c, 167i, 73h, 212b, 213a, 214h, 215g, 216f, 218a, 233f, 140c, 173d, 175d, 219a, 222b, 239k, 262i, Obr Modliborzyce: 114Aa, 154b, 156a, 178n, 217d, Obr Lipa: 104g, 129i, 232a, 233j 225,21ha	- zachowanie ostoi i korytarzy ekologicznych, - ochrona miejsc rozrodu poprzez powołanie stref ochronnych w miejscach stwierdzenia nor, - zachowanie bazy pokarmowej. utrzymanie gospodarki łowieckiej na stałym poziomie.	- fragmentacja środowisk, bariery migracyjne - wzrost penetracji lasów przez ludzi i rozwój turystyki - zbyt silna redukcja stanu zwierzyny płowej	- zachowanie łączności między subpopulacjami wilka poprzez zapewnienie możliwości migracyjnych - należy unikać wyznaczania miejsc biwakowych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych i tras rowerowych w pobliżu częstego bytowania wilków
16	Wydra <i>Lutra lutra</i> 1365 B	Obr Władysławów: 291h, 305a, 311g, 318a, Obr Janów: 138a, 175b, Obr Modliborzyce: 240i, 62h, 79h, 30a, 7t, 162l, 168l, 188d,f, 137f,g, Obr Lipa: 78c,d, 108a, 143h,j, 291c, 292a, 294a, 187a, 188a, 212c, 213a 151,18ha	- utrzymanie strefy zadrzewień nadrzecznych i roślinności brzegowej, - umożliwienie odtworzenia i utrzymania zróżnicowania mikrosiedlisk	- aktualnie populacja wydry nie jest zagrożona	- utrzymanie stanu ryb w stawach rybnych

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. Obszar specjalnej ochrony ptaków – Lasy Janowskie PLB060005 – gatunki ptaków oraz ich ostoje wg SDF					
1	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i> A030 B	Zgodnie z wykazem sytref	<ul style="list-style-type: none"> - zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. - ograniczenie ploszenia. - zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa. - poprawa jakości siedlisk żerowania. Utrzymywanie lub przywracanie właściwych stosunków wodnych na rowach w obrębie ostoi. - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową. 	<ul style="list-style-type: none"> - zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku. Oddziaływanie może mieć charakter oddziaływania negatywnego, chwilowego, pośredniego (ploszenie, utrata lęgu w wyniku opuszczenia gniazda) 	<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 ochrony gatunkowej zwierząt przestrzegając terminów ochrony okresowej . Wstrefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, za zgodą RDOŚ - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.
2	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A075 C	Zgodnie z wykazem sytref	<ul style="list-style-type: none"> - zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. - ograniczenie ploszenia. - zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa. - poprawa jakości siedlisk żerowania. Utrzymywanie lub przywracanie właściwych stosunków wodnych na rowach w obrębie ostoi. - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową. 	<ul style="list-style-type: none"> - zaplanowane zabiegi mogą potencjalnie negatywnie oddziaływać na chroniony gatunek jeśli będą realizowane w okresie lęgowym gatunku. Oddziaływanie może mieć charakter oddziaływania negatywnego, chwilowego, pośredniego (ploszenie, utrata lęgu w wyniku opuszczenia gniazda) 	<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 ochrony gatunkowej zwierząt przestrzegając terminów ochrony okresowej . Wstrefach ochrony całorocznej zabiegi wykonywać wyłącznie w uzasadnionych przypadkach, za zgodą RDOŚ - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stref oraz obejmowanie nowych stanowisk ochroną strefową.

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
3	Włochatka <i>Aegolius funereus</i> A223 C	Obr. Władysławów Zdzisławice 3c Bukowa 166a 33,05ha	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona miejsc lęgowych (wywieśszanie budek lęgowych) - zabezpieczenie miejsc gniazdowania. Ochrona strefowa. - poprawa jakości siedlisk lęgowych. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych, - ograniczenie ploszenia. W przypadku ustanowienia ochrony strefowej oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony. Coroczna kontrola zasiedlenia istniejących stanowisk oraz obejmowanie stanowisk ochroną strefową. 	<ul style="list-style-type: none"> - wycinanie starodrzewi, - nadmierne usuwanie drzew martwych, dziuplastych 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie optymalnych warunków siedliskowych z odpowiednią ilością starodrzewi i drzewami dziuplastymi - poprawa jakości siedlisk lęgowych. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, - uzupełnienie wiedzy o przedmiocie ochrony.
4	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i> A224 B	Zdzisławice 31a, 53f, 54f, Flisy 93b, 140h, 155d, 159i, 177f, Bukowa 109a, 128h, 131a, 149g, 186h, 215w, Obrówka 66c, 67f, 71h, 101f, 105g, 130h, 135f, 137g, 163a, 166a, 167n, 197b, 198c, Momoty 215b, 216f, 257c, 277d, Jakuby 171a, 204n, 205l, 206c, 223i, 240b, 258f, 259b, 280b, 302c, 304a 120,81ha	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedlisk lęgowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmienionym poprzez niezalesianie oraz przeciwdziałanie lub ograniczanie naturalnej sukcesji. - ograniczanie ploszenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - zarastanie w wyniku naturalnej sukcesji siedlisk gatunku dotyczy to w szczególności terenów popolygonowych - presja ze strony drapieżników 	<ul style="list-style-type: none"> - zachowanie siedlisk lęgowych i żerowania. Utrzymanie terenów otwartych takich jak: polany, niezalesione wydmy, dolinki śródleśnych rzek i wrzosowiska w stanie niezmienionym.
5	Dzięcioł zielonosiwy <i>Picus canus</i> A234 C	Bukowa 131m, Dolina Branwi 312l Zofianka 186j, 189g, Momoty 210f, Pikule 80Ag, 146Ab,	<ul style="list-style-type: none"> - poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. Gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych drzew dziuplastych, 	<ul style="list-style-type: none"> - 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,

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
		Gwizdów 151j, 162d, 179l, Kalenne 166p Brody 140a, Kruszyna 192d, Rzeczyca 219i 43,85ha	- ograniczanie ploszenia.		- pozostawiania martwych i zamierających drzew.
6	Dzięciol czarny <i>Dryocopus martius</i> A236 C	Zdzisławice 7b, 63b, 67d, Flisy 88dx, 136a, Bukowa 100j, 148h, 150a, 167j, 192c, 194a, Dolina Branwi 199i, 223b, 227c, 251a, 273d, 277h, Zofianka 89a, 126k, Obrówka 40a, 42a, 101d, 166g, 168f, Momoty 249i, 251b, 257a, 270c, 272d, 298c, Jakuby 139a, 142d, 173d, 202d, 238g, 285a, 303b, Pikule 112Ag, 204c, 227a, 232a, Majdan 59b, 61g, 78c, Stojeszyn 67f, 73a, 88c, 91c, Gwizdów 154g, 178d, 183f, 217b, Kochany 251a, Kalenne 100c, 113d, 117i, Łysaków 78b, Gielnia 73k, 85b, Brody 120b,g, 126f, 129i, 137b, 149d, 176a, 189d, Rzeczyca 210j, Ludian 262c 387,59ha	- poprawa jakości siedlisk lęgowych i żerowania. gospodarka leśna prowadzona z uwzględnieniem: - pozostawiania w trakcie trzebieży późnych wszelkich drzew dziuplastych, - ograniczanie ploszenia, oznakowanie granic ostoi na głównych drogach dojazdowych	- główne zagrożenie stanowi nadmierne usuwanie martwych drzew	- 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
7	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> A081 C	Obserwowany nad stawami Gwizdów 168m,195Ab, 50,72ha	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie gospodarki rybackiej na stawach rybnych. - promowanie ekstensywnego gospodarowania na stawach rybnych. - ograniczenie płoszenia. - zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. 	<ul style="list-style-type: none"> - brak ryb w stawach rybnych w miejscu występowania (Rezerwat Imielty Ług) 	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie gospodarki rybackiej na stawach rybnych. - promowanie ekstensywnego gospodarowania na stawach rybnych. - ograniczenie płoszenia.
8	Głuszc <i>Tetrao urogallus</i> A108 B	Zgodnie z wykazem sytref	<ul style="list-style-type: none"> - utrzymanie liczebności populacji na poziomie 3-6 osobników męskich. - zabezpieczenie miejsc bytowania. - zapobieganie kolizjom z elementami infrastruktury. - poprawa jakości biotopu głuszcza. - ograniczenie drapieżnictwa. - ograniczenie płoszenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - główne zagrożenia tego gatunku występujące w ostoi to: presja drapieżników, niepokojenie i penetracja tokowisk, wprowadzanie gatunków liściastych w podszyty i do składów drzewostanów, melioracje. 	<ul style="list-style-type: none"> - zabezpieczenie miejsc bytowania poprzez ochronę strefową - zabiegi gospodarcze w miejscach występowania gatunku wykonywać zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt przestrzegając terminów ochrony okresowej .

10 Wykaz map stanowiących załączniki do Programu Ochrony Przyrody

1. Mapa przeglądowa obszarów chronionych i funkcji lasów skali 1:25 000,
2. Mapa rozmieszczenia stanowisk chronionych i rzadkich roślin, zwierząt i grzybów wraz ze strefami ochrony ostoi, wg obrębów leśnych skali 1:25 000,
3. Mapa walorów przyrodniczo-kulturowych w skali 1:50 000.

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

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. Elipsa. Warszawa.
5. Czuba M. 2002. Doskonalenie gospodarki leśnej. PWR i L. Warszawa
6. Gwiazdowicz D. J. red. 2007. Ochrona przyrody w lasach. I. Ochrona zwierząt. Wydawnictwo PTL Poznań.
7. Grzywacz A. 1988. Grzyby leśne. PWR i L. Warszawa
8. Kondracki J. 1988. Geografia fizyczna Polski. Wydanie VI. PWN. Warszawa.
9. Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
10. Liro A. red. 1998. Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej Econet-Polska. Fundacja IUCN Poland. Warszawa.
11. Malinowski J. red. 1991. Budowa geologiczna Polski. Tom VII Hydrogeologia. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa.
12. Matuszkiewicz. J. M. 2002. Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa
13. Matuszkiewicz M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
14. Piękoś-Mirkowa H. Mirek Z. 2003. Atlas roślin chronionych, MULTICO Oficyna Wydawnicza. Warszawa
15. Pawlaczyk J. Pawlaczyk P. 2003. Ochrona rzadkich i zagrożonych roślin w lasach. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin.
16. Romer E. 1949 – Regiony klimatyczne Polski. Prace Wrocł. Tow. Nauk., B, 16, Wrocław: 1-27.
17. Seneta W. 1973. Dendrologia. PWN. Warszawa.
18. Szafer W. Zarzycki K. (red.). 1972: Szata roślinna Polski. PWN. Warszawa.
19. Szafer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1986. Rośliny polskie. PWN. Warszawa.
20. Tomiałojć L. 1990. Ptaki Polski rozmieszczenie i liczebność. PWN Warszawa
21. Woś A. 1999 Klimat Polski Warszawa Wydawnictwo Naukowe PWN.
22. Wilk T. Jujka M. Krogulec J. Chylarecki P. red. 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP. Marki.
23. Zielony R. Kliczkowa A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski. CILP Warszawa.
24. IMGW 1983. Podział hydrograficzny Polski. Warszawa.
25. Instrukcja ochrony lasu. 2011 Warszawa.

26. Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. 1996 Warszawa.
27. Instrukcja urządzania lasu. 2011 Warszawa.
28. Klasyfikacja gleb leśnych Polski Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. 2000 Warszawa
29. Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce. Raport końcowy 2001.
30. Natura 2000 Europejska sieć ekologiczna 1999 Ministerstwo Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Warszawa.
31. Polska Czerwona Księga Roślin. 2001 Kraków Polska Akademia Nauk.
32. Polska Czerwona Księga Zwierząt – Kręgowce. 2001 Warszawa Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.
33. Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 01.01.20010 – 31.12.2019r. – BULiGL Oddział w Lublinie.
34. Roczniki gleboznawcze Systematyka Gleb Polski Wydanie czwarte. 1989PWN, Warszawa.
35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 roku w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie.
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016 roku w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.
37. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
38. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06.10.2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
40. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008r, w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 198, poz. 1226
41. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku, w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dz. U. 25, poz. 133.
42. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.03.2005 roku w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody.
43. Siedliskowe podstawy hodowli lasu. 2004. Warszawa.
44. Zasady hodowli lasu. 2011.PWRiL.Warszawa.
45. Raport o stanie lasów w Polsce 2014, styczeń 2015r. Warszawa.
46. Raport o stanie środowiska w Województwie Lubelskim w 2014 roku, 2015r. Lublin.
47. Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł., 2013. Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.

Materiały niepublikowane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Janów Lubelski, RDOŚ w Lublinie, Urzędów Gmin z zasięgu terytorialnego nadleśnictwa, OTOP.

Strony internetowe:

www.lublin.lasy.gov.pl

www.mos.gov.pl

www.natura2000.gdos.gov.pl

www.gus.pl

www.salamandra.org.pl

www.kobidz.pl

www.komisjafaunistyczna.pl

www.info.botany.pl

www.bocian.org.pl

12 Kronika



Blank lined area for text entry.

A series of horizontal dashed lines for text entry, spanning the width of the page.

Blank lined area for text entry.

A series of horizontal dashed lines for text entry, spanning the width of the page.

A series of horizontal dashed lines for text entry, spanning the width of the page.

A series of horizontal dashed lines for text entry, spanning the width of the page.

A series of horizontal dashed lines for text entry, spanning the width of the page.

13 Tabele do uzupełnienia

Wykaz pomników przyrody w Nadleśnictwie Janów Lubelski zatwierdzonych po 1.01.2020r.

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

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

Wykaz stwierdzonych chronionych gatunków roślin i zwierząt na terenie Nadleśnictwa Janów Lubelski (po 1.01.2020r).


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

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 Załączniki

14.1 Wystąpienia Wykonawcy PPUL do RDOŚ Lublinie i Rzeszowie, gmin, miast i organizacji przyrodniczych o udostępnienie danych o środowisku i obszarach Natura 2000.

9/c



**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, 3.07.2019 r.

TU - 69/2019-250

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie
SEKRETARIAT
WPEŁNIŁO

2019 -07- 03

DORĘCZONO OSOBIŚCIE

Nr z rejestru P. *do med.*

**Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Lublinie**

ul. Bazylianówka 46


20- 144 Lublin

W związku z opracowaniem projektów planów urządzenia lasu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko dla 3 nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski na okres od 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie informacji o środowisku.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału
Kasperuk
inż. Konstanty Kasperuk

Załączniki:

1. Wniosek o udostępnienie informacji o środowisku
2. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Krasnystaw
3. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Józefów
4. Mapka zasięgu Nadleśnictwa Janów Lubelski



Stawiamy na jakość.

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

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
20-352 Lublin, ul. Startowa 11
NIP 525-000-78-85
tel. 81 744 58 20

Załącznik nr 1

Lublin, 3.07.2019 r.

BIURO URZĄDZANIA LASU I GEODEZJI LEŚNEJ
(Imię i nazwisko wnioskodawcy)

UL. STARTOWA 11, 20-352 LUBLIN
(adres)

81 744 58 20
(tel. kontaktowy)

sekretariat@lublin.buligl.pl
(e - mail)

**Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska w Lublinie**
ul. Bazylianówka 46
20-144 Lublin

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

Na podstawie art. 8 i 9 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. 1415 z późn zm.), zwracam się z prośbą o udostępnienie informacji w następującym zakresie:

1. Rezerwat „Wodny Dół”
2. Rezerwat „Głęboka Dolina”
3. Rezerwat „Broczówka”
4. Rezerwat „Nad Tanwią”
5. Rezerwat „Czartowe Pole”
6. Rezerwat „Nowiny”
7. Rezerwat „Kacze Błota”
8. Rezerwat „Lasy Janowskie”
9. Rezerwat „Szklarnia”
10. Rezerwat „Imielity Ług”
11. Rezerwat „Łęka”
12. Rezerwat „Jastkowice”

1. Obszaru Natura 2000 PLB060008 – Puszcza Solska
2. Obszaru Natura 2000 PLB060005 – Lasy Janowskie
3. Obszaru Natura 2000 PLB060012 – Roztocze
4. Obszaru Natura 2000 PLH060026 – Wodny Dół
5. Obszaru Natura 2000 PLH060058 – Dolina Wolicy
6. Obszaru Natura 2000 PLH060059 – Drewniki
7. Obszaru Natura 2000 PLH060061 – Las Orłowski
8. Obszaru Natura 2000 PLH060071 – Guzówka

9. Obszaru Natura 2000 PLH060081 – Łopiennik
10. Obszaru Natura 2000 PLH060091 – Kornelówka
11. Obszaru Natura 2000 PLH060031 – Uroczyska Lasów Janowskich
12. Obszaru Natura 2000 PLH060034 – Uroczyska Puszczy Solskiej
13. Obszaru Natura 2000 PLH060097 – Dolina Dolnej Tanwi

1. Park Krajobrazowy Lasy Janowskie wraz z otuliną
2. Skierbieszowski Park Krajobrazowy
3. Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej
4. Krasnobrodzki Park Krajobrazowy wraz z otuliną

1. Roztoczański Obszar Chronionego Krajobrazu
2. Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu
3. Grabowiecko-Strzelecki Obszar Chronionego Krajobrazu

1. Otulina Roztoczańskiego Parku Narodowego

1. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Krasnystaw
2. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Józefów
3. Chronione gatunki i siedliska oraz strefy ochrony gatunków na gruntach Nadleśnictwa Janów Lubelski
4. Użytki ekologiczne występujące na gruntach nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski
5. Pomniki przyrody występujące na gruntach nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski

Szczegółowy zakres danych:

1. Wyniki inwentaryzacji ornitologicznych na obszarach Natura 2000
2. Plany ochrony rezerwatów lub wykonywane działania ochronne w rezerwachach.
3. Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
4. Granice rezerwatów w postaci wektorowej (warstwa shp).
5. Granice obszarów Natura 2000 w postaci wektorowej (warstwa shp).
6. Granice parków krajobrazowych w postaci wektorowej (warstwa shp).
7. Granice obszarów chronionego krajobrazu (warstwa shp).
8. Granice otuliny RPN w postaci wektorowej (warstwa shp).

8. Dokładna lokalizacja (adres leśny) lub współrzędne GPS chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz ustanowione strefy ochrony okresowej i całorocznej na gruntach poszczególnych nadleśnictw: Krasnystaw, Józefów, Janów Lubelski.

Dodatkowe informacje, które umożliwią identyfikację danych:

Sposób i forma udostępnienia informacji:

- wgląd do dokumentu w siedzibie
- kopia dokumentu
- informatyczny nośnik danych

Forma przekazania informacji:

- przesłanie informacji drogą pocztową
- odbiór osobisty przez wnioskodawcę

Biurow Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie
20-352 Lublin, ul. Startowa 11
NIP 525-000-78-85
tel. 81 744 58 20

Zastępca Dyrektora Oddziału
Kasperuk
inż. Konstanty Kasperuk

(podpis wnioskodawcy)

Uwagi:

Proszę zakreślić właściwe pole.

Udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie podlega opłacie zgodnie ze stawkami opłat określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010 r. w sprawie szczegółowych stawek opłat za udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie oraz sposobu uiszczania opłat (Dz. U. poz. 1415 oraz z 2016 r. poz. 2089).



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 7.03.2019 r.

TU- 26/2019-~~79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89~~

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.), w związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących 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.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Dzwola, Dzwola 168, 23-304 Dzwola
2. Urząd Gminy Chrzanów, ul. Chrzanów Trzeci 112, 23-305 Chrzanów
3. Urząd Gminy Godziszów, Godziszów Trzeci 121A, 23-302 Godziszów
4. Urząd Gminy Potok Wielki, Potok Wielki 106, 23-313 Potok Wielki
5. Urząd Gminy Pysznicza, ul. Wolności 322, 37-403 Pysznicza
6. Urząd Gminy Radomyśl nad Sanem, ul. Rynek Duży 7, 37-455 Radomyśl nad Sanem
7. Urząd Gminy Zaklików, ul. Zachodnia 15, 37-470 Zaklików
8. Urząd Miasta i Gminy Janów Lubelski, ul. Jana Zamoyskiego 59, 23-300 Janów Lubelski
9. Urząd Miasta i Gminy Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 63, 23-310 Modliborzyce
10. Urząd Gminy Batorz, Batorz Pierwszy 52A, 23-320 Batorz
11. Urząd Gminy Szastarka, Szastarka 121, 22-225 Szastarka

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału
Konstanty Kasperuk
inż. Konstanty Kasperuk



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 7.03.2019 r.


TU-27/2019-90

Starostwo Powiatowe w Janowie Lubelskim
ul. Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

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 Janów Lubelski zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. 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

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 7.03.2019 r.

TU-28/2019-91

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli
ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola

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 Janów Lubelski zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj. 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

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 7.03.2019 r.

TU-29/2019-92

Starostwo Powiatowe w Kraśniku
Aleja Niepodległości 20
23-204 Kraśnik

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 Janów Lubelski zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących 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

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 7.03.2019 r.

TU-30/2019-03

Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
ul. T. Kościuszki 20
23-400 Biłgoraj

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 Janów Lubelski i Nadleśnictwa Józefów zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody tj.: instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, wydobywanie kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa 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

Załącznik: mapki zasięgu opracowywanych obszarów



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2008 i ISO 14001:2004



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, 25.07.2019 r.

TU-104/2019-292

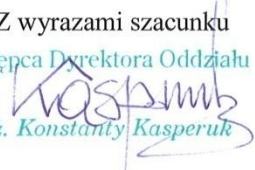
Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne
ul. Melgiewska 74, lok. 209
20-234 Lublin

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie będący wykonawcą Projektów planów urządzenia lasu na okres 2020-2029 dla nadleśnictw: Józefów, Biłgoraj, Janów Lubelski, prosi o informację dotyczącą występowania chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt.

Związku z realizacją projektu pn. „Restytucja i czynna ochrona głuszca w Puszczy Solskiej”, w którym główną rolę monitoringu liczebności i populacji głuszca pełni LTO prosimy o udostępnienie aktualnych danych dotyczących występowania głuszca, jego siedlisk i miejsc tokowisk.

Uzyskane informacje pozwolą nam na wzbogacenie walorów przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na efektywne planowanie wskazań gospodarczych w projektach planów 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 nadleśnictw



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-105/2019-293

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie
ul. Akademicka 13
20-950 Lublin
(prof. Danuta Urban)

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i siedlisk przyrodniczych oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-106/2019-294

Uniwersytet Przyrodniczy w Krakowie
Wydział Leśny
ul. Aleja 29 Listopada 46
31-426 Kraków
(prof. Wojciech Zabęcki)

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania chrząszcza pysznika jodłowego *Eurythyrea austriaca* oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-107/2019-2015

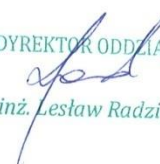
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
(Michał Jantarski)

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania rzadkich gatunków ptaków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik:

1. mapa zasięgu opracowywanego obszaru



System zarządzania jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Stawiamy na jakość.
System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-108/2019-296

Instytut Badawczy Leśnictwa
ul. Braci Leśnej 3
05-090 Sękocin Stary
(dr inż. Wojciech Gil)

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie informacji dotyczącej występowania chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt oraz innych danych istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik:

1. mapka zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Stawiamy na jakość.
System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001 i ISO 14001



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-109/2019-297

Uniwersytet Warszawski
Zakład Ekologii Roślin
i Ochrony Środowiska
ul. Żwirki i Wigury 101
02-089 Warszawa
(Katarzyna Topolska)

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania granicznika płucznika *Lobaria pulmonaria* oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-110/2019-298

**Instytut Ochrony Przyrody
Polskiej Akademii Nauk
al. Adama Mickiewicza 33
31-120 Kraków
(Adam Flis)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania bączka *Ixobrychus minutus* oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-111/2019-~~299~~

**Instytut Ochrony Przyrody
Polskiej Akademii Nauk
al. Adama Mickiewicza 33
31-120 Kraków
(Maciej Bonk)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania raka szlachetnego *Astacus astacus* oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

[Signature]
mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik: mapa zasięgu opracowywanego obszaru



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
i
ISO 14001:2004

Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-112/2019-300

**Instytut Ochrony Przyrody
Polskiej Akademii Nauk
al. Adama Mickiewicza 33
31-120 Kraków
(dr Michał Piskorski)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029 (RDLP Lublin), Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących występowania nocka *Bechsteina* *Myotis bechsteinii* i mopka *Barbastella barbastellus* oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU

mgr inż. Łęstaw Radzikowski

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 25.07.2019 r.

TU-113/2019-301

UMCS

**Wydział Nauk o Ziemi
i Gospodarki Przestrzennej
Zakład Hydrologii
al. Kraśnicka 2d
20-718 Lublin
(dr hab. Stanisław Chmiel)**

W związku z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski na okres 2020-2029, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie prosi o udostępnienie danych dotyczących stosunków wodnych w rejonie rezerwatu wodnotorfowiskowego „Imielty Ług” oraz innych informacji o zasobach wodnych, które determinują zachowanie ekosystemów od wody zależnych występujących w Nadleśnictwie Janów Lubelski.

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

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku

DYREKTOR ODDZIAŁU
Ładki
mgr inż. Lesław Radzikowski

Załącznik: mapka zasięgu opracowywanego obszaru



Stawiamy na jakość.

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



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 13.08.2018 r.

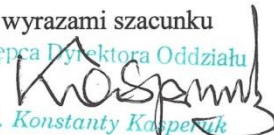
TU-70/2018/291

Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne
ul. Melgiewska 74/209
20-234 Lublin

W związku z wykonywaniem projektów Planu Urządzenia Lasu na okres 2019-2028 dla sześciu nadleśnictw tj.: Krasnystaw, Włodawa, Biłgoraj, Józefów, Tomaszów, Janów Lubelski, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projektach 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



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 13.08.2018 r.

TU-69/2018 / 1280

Liga Ochrony Przyrody
Zarząd Okręgowy w Lublinie
ul. J. Długosza 10A
20-054 Lublin

W związku z wykonywaniem projektów Planu Urządzenia Lasu na okres 2019-2028 dla sześciu nadleśnictw tj.: Krasnystaw, Włodawa, Biłgoraj, Józefów, Tomaszów, Janów Lubelski, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie wskazań gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kasperuk

Załącznik:

1. mapki zasięgu opracowywanych obszarów



System
zarządzania
jakością
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
certyfikacja
D. KASPERUK

Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULiGL spełnia standardy normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015



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, faks (81)744-24-58 sekretariat@lublin.buligl.pl www.lublin.buligl.pl

Lublin, 13.08.2018 r.

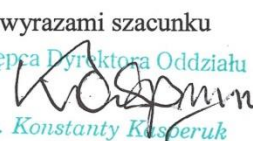
TU-68/2018/288

Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych
ul. Graniczna 4
20-010 Lublin

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.), zwraca się z prośbą o udostępnienie danych dotyczących występowania chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody na potrzeby wykonywania projektów planu urządzenia lasu na lata 2020-2029 dla 6 nadleśnictw: Krasnystaw, Włodawa, Biłgoraj, Józefów, Tomaszów, Janów Lubelski.

Uzyskane informacje pozwolą na wzbogacenie danych przyrodniczych opracowywanych nadleśnictw oraz na właściwe planowanie zabiegów gospodarczych w projektach planu urządzenia lasu.

Dane prosimy przesłać pocztą na nasz adres lub mailem.

Z wyrazami szacunku
Zastępca Dyrektora Oddziału

inż. Konstanty Kusceruk

Załącznik: mapki zasięgu opracowywanych obszarów



Stawiamy na jakość.

System zarządzania jakością prac w BULIGL spełnia standardy normy ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015

A. M. ...
K. ...
Gmina Batorz

GMINA BATORZ
NIP 862-161-31-57

Batorz, dnia 12.03.2019 r.

IGK 6122.1.19



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej

Oddział w Lublinie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 7.03.2019 r. znak: TU-26/2019-88 Gmina Batorz informuje iż na naszym terenie brak jest wskazanych w piśmie chronionych gatunków oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Z up. WÓJTA
A. Hereska
Agnieszka Wereska
Referent ds. ochrony środowiska
i gospodarki odpadami

WÓJT GMINY
23-315 Chrzanów

Chrzanów, dn. 19.03.2019 r.

AGO.604.1.2019



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji
Leśnej Oddział w Lublinie
ul. Startowa 11
23-352 Lublin**

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.03.2019 r., znak: TU-26/2019-80, które ma związek z wykonywaniem Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski uprzejmie informuję, że na terenie Gminy Chrzanów ochronie przyrody podlega lipa drobnolistna rosnąca w miejscowości Kolonia Chrzanów, która uznana jest za pomnik przyrody.

Ponadto do informacji przekazuję, iż na terenie Gminy Chrzanów nie występują: instalacje do produkcji energii elektrycznej - farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje produkcji paliw z produktów roślinnych - biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywania kopalin metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowy autostrad i dróg ekspresowych.

z up. Wójta
mgr Janusz Wliźło
Zastępca Wójta

--- Treść przekazanej wiadomości ---

Temat: odpowiedź na wniosek Gmina Dzwola

Data: Wed, 13 Mar 2019 13:32:41 +0100 (CET)

Nadawca: ochronasrodowiska.dzwola.eu <ochronasrodowiska@dzwola.eu>

Odpowiedź-Do: ochronasrodowiska.dzwola.eu <ochronasrodowiska@dzwola.eu>

Adresat: sekretariat@lublin.bulig.pl

Dzwola, dnia 13.03.2019 r.

OŚ.1431.3.2019

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

W odpowiedzi na pismo znak: TU-26/2019-79 z dnia 7.03.2019 R. (data wpływu Urzędu Gminy Dzwola – 11.03.2019 r.) w sprawie udostępnienia informacji i danych służących wzbogaceniu danych przyrodniczych w zw. z wykonywaniem Projektu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski niniejszym udzielamy odpowiedzi na zapytania jak w ww. piśmie.

1. Dane dotyczące występowania gatunków chronionych oraz innych informacji istotnych dla ochrony przyrody.

Właściwe i szczegółowe informacje oraz dane dotyczące występowania gatunków chronionych, i innych informacji istotnych dla ochrony przyrody są w posiadaniu Regionalnej Dyrekcji Ochrony Przyrody w Lublinie (ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin), placówce terenowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Janowie Lubelskim (ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza w Janowie Lubelskim 35, 23-300 Janów Lubelski), Nadleśnictwie Janów Lubelski (ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza w Janowie Lubelskim 35, 23-300 Janów Lubelski), Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych – Ośrodek Zamiejscowy w Janowie Lubelskim (ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza w Janowie Lubelskim 35, 23-300 Janów Lubelski).

Pomniki przyrody na terenie gminy Dzwola znajdujące się na obszarach leśnych, występujące na terenie gminy Dzwola to:

L.p.	Nazwa pomnika	opis pomnika	gmina	miejsowość	obręb ewidencyjny	numer działki	położenie geograficzne	opis lokalizacji
1.	Lipa drobnolistna	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Dzwola	Flisy	0006 Flisy	1616	N: 50° 38' 12.84" E: 22° 28' 10.64"	rośnie na prawym brzegu Branwi ok. 100 m na południe od przepustu
2.	Grab pospolity	grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	Dzwola	-	0006 Flisy	2820	N: 50° 38' 3.9" E: 22° 27' 57.23"	rośnie przy drodze Porytowe Wzgórze Momoty 50 m od łąki w dolinie Branwi. Leśnictwo Szewce, oddział 228 b.
3.	Dąb szypułkowy	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dzwola	-	0006 Flisy	2820	N: 50° 38' 0.78" E: 22° 27' 44.66"	rośnie przy drodze 25 m od mogiły partyzanta. Leśnictwo Szewce, oddział 228 d.

4.	Dąb szypułkowy	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dzwola	-	0006 Flisy	2820	N: 50° 38' 0.1" E: 22° 27' 43.74"	rośnie przy drodze 100 m od Branwi na wysokości kładki pieszej na rzece przy oznaczonym szlaku turystycznym. na terenie Lasów Państwowych.
5.	Dąb szypułkowy	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	Dzwola	-	0006 Flisy	2845	N: 50° 38' 32.37" E: 22° 25' 6.16"	rośnie przy szosie Szklarnia-Porytowe Wzgórze na terenie Lasów Państwowych. Leśnictwo Porytowe Wzgórze, oddział 208 k
6.	Buk pospolity	buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	Dzwola	-	0006 Flisy	2657	N: 50° 39' 26.87" E: 22° 25' 8.45"	rośnie przy drodze szutrowej biegnącej linią oddziałową na skraju łuki w drzewostanie olchowo-brzozowym. Leśnictwo
7.	Lipa drobnolistna	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Dzwola	Władysławów	0015 Władysławów	205/1	N: 50° 37' 56.81" E: 22° 34' 23.7"	Zofianka, oddział 158 a. rośnie przy drodze na wysokości ostatniego zakrętu pomiędzy Kaproniami a Władysławowem po jej wschodniej stronie, na terenie miejscowości Władysławów. Leśnictwo Flisy, oddział 59 b

Dane dotyczące przedmiotowych pomników i ich lokalizację można także znaleźć w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, prowadzonym przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, pod adresem: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>. Nadmieniam ponadto, iż na wskazanej stronie został zamieszczony użytek ekologiczny, jednakże na terenie gminy Dzwola nie ma uchwalonych użytków ekologicznych.

2. Instalacje do produkcji energii elektrycznej – farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie, instalacje do oczyszczania ścieków, wydobywanie kopalni metodą odkrywkową i podziemną, składowiska odpadów, budowa autostrad i dróg ekspresowych.

Wydana została 1 decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dot. budowy farmy wiatrowej na terenie gminy Dzwola, w ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę farmy wiatrowej, składającej się z 11 elektrowni wiatrowych, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz głównym punktem zasilającym, zlokalizowanych na obszarze Gminy Dzwola, w powiecie janowskim, województwo lubelskie, w obrębach ewidencyjnych: Kocudza Pierwsza, Kocudza Druga, Kocudza Trzecia, w poniższych lokalizacjach:

Numer turbiny	Obręb ewidencyjny	Numer działki
1	Kocudza Druga (nr 9)	356, 791, 793, 795, 797, 799, 803/1, 805, 807, 809, 811, 814, 4218
2	Kocudza Druga (nr 9)	157, 158, 159, 160, 161/1, 2269, 162, 163, 164, 165, 166
3	Kocudza Druga (nr 9)	939,941/1, 942, 946/1, 947, 948, 949, 950, 951, 953, 955, 956
4	Kocudza Druga (nr 9)	1473/2, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 4232
	Kocudza Druga (nr 9)	602
5	Kocudza Pierwsza (nr 8)	1849, 82, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97
7	Kocudza Pierwsza (nr 8)	512, 513, 514, 515/1, 515/2, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522
8	Kocudza Pierwsza (nr 8)	152, 153, 154, 155, 1815, 156/1, 157, 158, 159, 160, 1843, 217
9	Kocudza Pierwsza (nr 8)	562, 563, 565, 567/1, 568/1, 568/2, 569, 570, 571, 572, 574, 1841, 1848/1
10	Kocudza Trzecia (nr 10)	47, 48, 49/1, 50/1, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
11	Kocudza Trzecia (nr 10)	127, 128, 129/1, 129/2, 130/1, 130/2, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137
13	Kocudza Trzecia (nr 10)	258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273
GPZ	Kocudza Trzecia (nr 10)	1627

Przedmiotowa inwestycja (lokalizacja turbin) realizowana będzie w północno-wschodniej części gminy.

Ponadto, na terenie Gminy Dzwola planowane są inwestycje w zakresie budowy pojedynczych turbin wiatrowych:

- w miejscowości Zdzisławice 1 turbina wiatrowa. Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tej inwestycji zostało zawieszono dnia 04.11.2011 r. do momentu przedłożenia przez Inwestora raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowej inwestycji, planowana budowa turbiny na działce o nr 827/1, w miejscowości Zdzisławice – obręb Zdzisławice, gmina Dzwola;

- w miejscowości Krzemień Pierwszy 1 turbina wiatrowa o elektrycznej mocy nominalnej 1 MW. Postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tej inwestycji zostało zawieszono dnia 06.05.2013 r. do momentu przedłożenia przez Inwestora raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowej inwestycji, planowana budowa turbiny na działkach o nr 1638, 1640 w miejscowości Krzemień Pierwszy – obręb Krzemień Pierwszy, gmina Dzwola.

Obecnie na terenie Gminy Dzwola nie ma funkcjonujących elektrowni wiatrowych dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wydano 2 decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla wydobywania na terenie gminy Dzwola kopalni metodą odkrywkową dla inwestycji pn.: *Wydobywanie kopaliny – piasku ze złoża „Zdzisławice” o powierzchni 19 923 m² w obrębie działki 744/1 w miejscowości Zdzisławice, gmina Dzwola, powiat janowski, województwo lubelskie* decyzja z dnia 15.02.2019 r., znak: OŚ.6220.5.13.2018.2019 oraz *„Eksploatacja kruszywa naturalnego metodą odkrywkową na działkach ewid. nr 1484, 1485, 1486, 1487, 5210, 5211, 5212, 5213, 5214 w miejscowości Kocudza Trzecia, gm. Dzwola”* decyzja z dnia 11.09.2014 r., znak: OŚ.6220.2.8.2014

Na terenie gminy Dzwola nie znajdują się elektrownie wodne, nie wydawano także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla takiej inwestycji, nie znajdują się także instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych – biogazownie, nie wydawano także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla takich instalacji/inwestycji.

Na terenie gminy Dzwola nie ma gminnych instalacji do oczyszczania ścieków, nie wydawano także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla takich instalacji/inwestycji, natomiast funkcjonują indywidualne, przydomowe oczyszczalnie ścieków (wybudowane w oparciu o dokonanie zgłoszenia budowy w Starostwie Powiatowym w Janowie Lubelskim). Funkcjonuje 1 przyszkolna oczyszczalnia ścieków obsługująca Zespół Szkół w Kocudzy, Kocudza Pierwsza 29, 23-304 Dzwola.

Na terenie gminy Dzwola nie, ma składowisk odpadów, nie wydawano także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla takiej inwestycji.

Brak jest na terenie gminy autostrad i dróg ekspresowych, nie wydawano także decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla takich inwestycji. Na terenie gminy Dzwola znajdują się drogi powiatowe, gminne i droga krajowa nr 74 (odcinek Janów Lubelski – Frampol).

Jeżeli będą mieli Państwo jakieś pytania proszę o kontakt.

Renata Flis

Urząd Gminy Dzwola

Dzwola 168, 23-304 Dzwola

(15) 87 52 215

Lesław

A. Marocho
M. Marzena Ligaj



Urząd Gminy Godziszów
Godziszów Trzeci 121 A
23 – 302 Godziszów
tel. 15 87 10 002 fax. 15 87 11 110
sekretariat@godziszow.pl
www.godziszow.pl



R.I.V.1431.1.2019.RB

Godziszów, dnia 14.03.2018 rok

Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Lublinie

Nawiązując do Państwa pisma z dnia 7.03.2018 roku znak TU-26/2019-84 niniejszym informujemy, iż Urząd Gminy w Godziszowie nie posiada informacji dot. występowania chronionych gatunków na terenie Gminy Godziszów, natomiast znajduje się tutaj otulina Parku Krajobrazowego Lasy Janowskie utworzona na podstawie rozporządzenia nr 12 wojewody lubelskiego z dnia 5 maja 2005 r. w sprawie parku krajobrazowego "lasy janowskie" oraz część gminy znajduje się w Roztoczańskim Obszarze Chronionego Krajobrazu (Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z dnia 31.03.2006r. Nr 65 poz. 1232).

Natomiast na terenie gminy nie ma:

1. Farm wiatrowych,
2. Elektrowni wodnych,
3. Biogazowni,
4. Dużych instalacji do oczyszczania ścieków – znajduje się tu 5 oczyszczalni ścieków 3 przy budynkach szkół o przepustowości 100 RLM, 2 x 75 RLM oraz przy budynku Urzędu Gminy Godziszów 35 RLM, przy budynku Centrum Kultury i Promocji w Zdziłowicach 35 RLM.
5. Na terenie gminy odbywa się powierzchniowa eksploatacja piasków ze złoża „KAWĘCZYN I” złoża kruszywa naturalnego (piasków) „KAWĘCZYN I” zostało udokumentowane w lipcu 2007 r., w obrębie działek o numerach: 472, 474, 675, 478, 479, na powierzchni 19 926 m², a jego eksploatacja została rozpoczęta w 2009 r. i prowadzona jest obecnie. W wyniku prowadzenia wydobycia kopaliny ze złoża „Kawęczyn I” znajduje się wyrobisko eksploatacyjne, którego powierzchnia na koniec 2017 r. wynosiła 0,83 ha. Wydobyto ok. 51,5 tys. ton kruszywa. Inwestor ze względu na zapotrzebowanie spowodowane planowanym rozpoczęciem budowy obwodnicy Janowa Lubelskiego w ciągu drogi ekspresowej S-19 Lublin-Rzeszów zdecydował się na powiększenie złoża „KAWĘCZYN I” o powierzchnię 35 286 m². Całkowita powierzchnia działek o numerach ewid.: 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 479, 480, 675 wynosi 5,57 ha.
6. Nie ma składowisk odpadów.
7. Nie ma budów autostrad, dróg ekspresowych.

Z poważaniem

Z up. WÓJTA
mgr Marzena Ligaj
SEKRETARZ GMINY

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY PYSZNICA NA LATA 2017 – 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2024



sierpień 2017 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Janowie Lubelskim
ul. Jana Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

BOŚ-I.604.13.2019

Janów Lubelski, dn. 12 marca 2019 r.



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

W nawiązaniu do pisma Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie z dnia 7.03.2019r. znak: TU-27/2019-90 dotyczącego sporządzania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski informuję, że na terenach leśnych nie jest prowadzone wydobywanie kopalin metodą odkrywkową ani podziemną.

Z up. STAROSTY
Andrzej Paleń
mgr inż. Andrzej Paleń
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

Adresat,

1 x a/a.

Starosta

1 x a/a.

1 w/a.

STAROSTWO POWIATOWE
w Janowie Lubelskim
ul. Jana Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

BOŚ-I.604.13.2019

Janów Lubelski, dn. 12 marca 2019 r.



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

W nawiązaniu do pisma Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie z dnia 7.03.2019r. znak: TU-27/2019-90 dotyczącego sporządzenia Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski informuję, że na terenach leśnych nie jest prowadzone wydobywanie kopalin metodą odkrywkową ani podziemną.

Z up. STAROSTY
Andrzej Pałen
mgr inż. Andrzej Pałen
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

①x Adresat,

1 x a/a.

Szanowny

1 x Adresat,

1 x a/a.



**URZĄD GMINY
RADOMYŚL NAD SANEM**

37-455 Radomyśl n. Sanem, ul. Rynek Duży 7
powiat stalowowolski, woj. podkarpackie
e-mail: sekretariat@radomysl.pl
tel./fax (0-15) 845-43-02; 845-43-28
www.radomysl.pl

RL. 6131.39.JD

Radomyśl nad Sanem 08.04.2019 r.



*Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
w Lublinie*

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 07.03.2019r. znak:TU-26/2019-84 w sprawie wykonania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski uprzejmie informuję, że na terenie naszej gminy występują następujące gatunki chronione: żuraw, kaczka cyranka, cyraneczka, dzięcioł czarny, bielik, orlik, myszołów, jastrząb, bocian biały i czarny, czajka, derkacz, szlamik rycyk, bóbr, wydra, wilk, łoś/moratorium/.
Jednocześnie informuję, że na terenie sołectwa Chwałowice występuje instalacja do produkcji energii elektrycznej tj. farma wiatrowa oraz w miejscowości Radomyśl nad Sanem oczyszczalnia ścieków.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a x a

Z poważaniem

Z up. WÓJTA

Jacek Duda
Inspektor ds. Rolnictwa
Ochrony Przyrody
i Ochrony Przeciwpożarowej

URZĄD GMINY SZASTARKA

③ Szastarka 121, 23-225 Szastarka
tel. 15 87-14-130, 15 87-14-104
GP.6122.1.2019



Szastarka, 10.04.2019 r.

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

W odpowiedzi na wniosek Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie, ul. Startowa 11, 20-352 Lublin z dnia 07.03.2019 r. wpływ do tut. Urzędu 11.03.2019 r. znak: TU-26/2019-89 uprzejmie informuje, że:

Obszar gminy Szastarka graniczy z obszarem Natura 2000 – Polichna. Obszar Natura 2000 PLH060078 Polichna o powierzchni 368,4ha, został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 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). Obszar ważny w skali regionalnej dla zachowania: żywej buczyny karpackiej oraz grądu, w tym grądu z bukiem (odmiana małopolska).

Przedmiotem ochrony na terenie ostoi Polichna są następujące typy siedlisk przyrodniczych:

- 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae* - Fagenion, *Galio dorati* - Fagenion),
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio* - *Carpinetum*, *Tilio* - *Carpinetum*)

Obszar znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie objętego ochroną prawną (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r) „Kraśnickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu”. Ustanowiony został 17.02.2014 r. Rozporządzeniem nr 39 Wojewody Lubelskiego w celu ochrony obszaru ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych ma swoje odzwierciedlenie w bogactwie gatunkowym fauny, w tym rzadkich i chronionych gatunków płazów i gadów oraz rzadkich przedstawicieli owadów, związanych z siedliskami roślin ciepłolubnych. Siedzibą licznych gatunków są głównie lasy, pokryte roślinnością wąwozy i tereny podmokłe. Najlicniejsza jest reprezentacja ptaków, występują tu także gatunki lęgowe pospolite (np. kukułka, jeżyk, kos, modraszka, bogatka, sroka, kawka, gawron, wróbel, zięba, szczygieł) oraz zagrożone wyginięciem (np. dzięcioł zielony, dzięcioł czarny, dymówka, oknówka, pliszka, kos, wilga, gil, dudek, zimorodek, słowik szary, bocian biały, muchołówka białoszyja). Gmina nie była objęta specjalnym badaniem występowania ssaków, dlatego pełna ocena walorów fauny jest niemożliwa.

Jako źródło informacji o faunie na terenie gminy, można potraktować dane pochodzące z Nadleśnictwa Janów Lubelski. Udokumentowane na terenie nadleśnictwa gatunki, mogą także występować lub pojawiać się na terenie gminy. Na gruntach nadleśnictwa stwierdzono 118 gatunków objętych ścisłą ochroną, 4 gatunki objęte ochroną częściową, 3 gatunki rzadkie.

Owady: stwierdzono występowanie 6 gatunków chronionych z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, modraszek *nausitous* *Maculinea nauthous*, modraszek *teleius* *Maculinea teleius*, przeplatka *aurina* *Euphudryas aurinia*, zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*. Ponadto stwierdzono występowanie 9 gatunków objętych ochroną ścisłą: dostojka *akwilonaris* *Boloria aquilonaris*, dostojka *eunomia* *Boloria eunomia*,

modraszki bagniczki *Vaccinina optilete*, straszka północna *Sympecma paedisca*, strzęposzek sopłaczek *Ceonomympha tulia*, szlaczkoń torfowiec *Colias palaeno*, zalotka białoczelną *Leucorrhinia albifrons*, zalotka spłaszczona *Leucorrhinia claudalis*, żagnica zielona *Aeshna viridis*. Gatunki rzadkie: mieniak tęczy *Apatura iris*, paź królowej *Papilio machaon*, pokłonnik osinowiec *Limentis populi*. Wśród pajęczaków stwierdzono występowanie 1 gatunku chronionego: tygrzyka paskowanego *Argiope bruennichi*.

Płazy: z gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej w zasięgu nadleśnictwa stwierdzono: traszkę grzebieniastą *Triturus cristatus*, kumaka nizinnego *Bombina bombina*. Ponadto stwierdzono występowanie 10 gatunków objętych ochroną ścisłą: grzebiuszka ziemna *Pelobates fuscus*, ropucha paskówka *Bufo calamita*, ropucha szara *Bufo bufo*, ropucha zielona *Bufo viridis*, traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, żaba jeziorkowata *Rana lessonae*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, żaba śmieszka *Rana ridibunda*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba wodna *Rana esculenta*.

Gady: stwierdzono występowanie 6 gatunków objętych ochroną ścisłą: gniewosz płamisty *Coronella austriaca*, jaszczurka zwinka *Lacerta agilis*, jaszczurka żyworodka *Lacerta vivipara*, padalec zwyczajny *Anguis fragilis*, zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*, żmija zygzakowata *Vipera berus*. Ptaki: na terenie nadleśnictwa znajdują się stanowiska gatunków ptaków objętych ochroną gatunkową ścisłą, dla których ustalane są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania: bielik *Haliaeetus albicilla*, bocian czarny *Ciconia nigra*, głuszc Tetrao *urogallus*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*. Ogółem stwierdzono występowanie 60 gatunków ptaków objętych ochroną ścisłą i 1 ochroną częściową, z czego 25 to gatunki z załącznika I Dyrektywy Ptasiej (N): bąk *Botaurus stellaris*, bekas czyszyk *Gallinago gallinago*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, bocian czarny *Ciconia nigra*, bogatka *Parus major*, brzegówka *Riparia riparia*, czapla biała *Egretta alba*, czarnogłówna *Poecile montanus*, czubotka *Lophophanes cristatus*, drożd śpiewak *Turdus philomelos*, dudek *Upupa epops*, dzięcioł białogrzbisty *Dendrocopos leucotos*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł duży *Dendrocopos major*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, dzięcioł zielonosiny *Picus canus*, dzięcioł zielony *Picus viridis*, dzięciołek *Dendrocopos minor*, gadożer *Circaetus gallicus*, gil *Pyrhula pyrrhula*, głuszc Tetrao *urogallus*, jastrząb *Accipiter nisus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, łabędź niemy *Cygnus olor*, modraszka *Cyanistes caeruleus*, muchołówka białoszyja *Ficedula albicollis*, muchówka żałobna *Ficedula hypoleuca*, mysikrólik *Regulus regulus*, myszołów *Buteo buteo*, orlik krzykliwy *Aquila pomarina*, paszkot *Turdus viscivorus*, pełzacz leśny *Certhia familiaris*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, perkoz rdzawoszyi *Podiceps grisegena*, pleszka *Podiceps nigricollis*, piecuszek *Phylloscopus trochilus*, pierwiosnek *Phylloscopus collybita*, pleszka *Phoenicurus phoenicurus*, pokrzywnica *Prunella modularis*, puszczyk *Strix aluco*, raniuszek *Aegithalos caudatus*, rudzik *Erithacus rubecula*, rybołów *Pandion haliaetus*, sikora uboga *Poecile palustris*, sosnówka *Periparus ater*, sójka *Garrulus glandarius*, strzyżek *Troglodytes troglodytes*, śmieszka *Laurus ridibundus*, świergotek drzewny *Anthus trivialis*, świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix*, trzmielojad *Pernis apivorus*, zięba *Fringilla coelebs*, zimorodek *Alcedo atthis*, zniczek *Regulus ignicapilla*, żuraw *Grus grus*.

Ssaki: z 29 gatunków ssaków objętych ochroną ścisłą, przede wszystkim należy wymienić gatunki z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: mopek *Barbastellabarbastellus*, nocek *Bechsteina Myotis bechsteini*, nocek duży *Myotis myotis*, ryś euroazjatycki *Lynx lynx*, wilk *Canis lupus* oraz wydra *Lutra lutra* i bóbr europejski *Castor fiber* objęte ochroną częściową.

Inne gatunki objęte ochroną ścisłą to: borowiaczek *Nyctalus leisleri*, borowiec wielki *Nyctalus noctula*, gacek brunatny *Plecotus auritus*, gacek szary *Plecotus austriacus*, gronostaj *Mustela erminea*, jeż europejski *Erinaceus europaeus*, karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus*, karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus*, karlik większy *Pipistrellus nathusii*, łasica *Mustela nivalis*, mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, mroczek pozłocisty *Eptesicus nilssonii*, mroczek późny *Eptesicus serotinus*, nocek brandta *Myotis brandtii*, nocek natterera *Myotis nattereri*, nocek rusy *Myotis daubentonii*,

nocek wąsatek *Myotis mystacinus*, orzesznica *Muscardinus avellanarius*, popielica *Glis glis*, ryjówka aksamitna *Sorex araneus*, ryjówka malutka *Sorex Minutus*, rzęsosek rzeczek *Neomys foediens*, smuzka leśna *Sicista betulina*, wiewiórka pospolita *Sciurus vilgaris*.

Gatunki objęte ochroną częściową to: badylarka *Micromys minutus*, kret *Talpa europaea*.

Na terenie gminy nie występują instalacje do produkcji energii elektrycznej tj. farmy wiatrowe, elektrownie wodne, instalacje do produkcji paliw z produktów roślinnych- biogazownie oraz instalacje do oczyszczania ścieków. Nie są również wydobywane kopaliny metodą odkrywkową i podziemną, a w 2012 roku zostało zrekultywowane i zamknięte składowisko odpadów w Polichnie Czwartej. Gmina Szastarka uczestniczy w projekcie i budowie drogi ekspresowej S19 Lublin-Rzeszów, odc. Koniec obw. Kraśnika-węzeł „Sokołów Młp. Północ. Część nr 1: odc. Realizacyjny Kraśnik (węzeł :Słodków” obecnie „Kraśnik Południe” – bez węzła) – Janów Lubelski (węzeł „Kopce” obecnie Janów Lub. Północ”- bez węzła) początek obwodnicy, długości ok. 18 km.

WÓJT
Artur Jaskowski

Otrzymują:

1. 1x adresat
2. 1x a/a

Sporządziła M.P.

STAROSTWO POWIATOWE
w Janowie Lubelskim
ul. Jana Zamoyskiego 59
23-300 Janów Lubelski

BOŚ-I.604.13.2019

Janów Lubelski, dn. 12 marca 2019 r.



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

W nawiązaniu do pisma Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Lublinie z dnia 7.03.2019r. znak: TU-27/2019-90 dotyczącego sporządzania Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Janów Lubelski informuję, że na terenach leśnych nie jest prowadzone wydobywanie kopalin metodą odkrywkową ani podziemną.

Z up. STAROSTY
Andrzej Paleń
mgr inż. Andrzej Paleń
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

Adresat,

1 x a/a.

Starosta

1 x a/a.

1 w/a.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kraśniku
23-204 Kraśnik
Al. Niepodległości 20
Śr.604.3.2019

Kraśnik dnia 12.03.2019 r.



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

W związku z otrzymanym wnioskiem z dnia 07.03.2019 r., (data wpływu 11.03.2019 r.) znak: TU-29/2019-92 o udostępnienie informacji o środowisku i jego ochronie dotyczącym występowania chronionych gatunków na obszarze objętym opracowaniem 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 informuję że Starosta Kraśnicki nie jest zarządzającym składowiskiem odpadów oraz nie jest upoważniony do przekazywania informacji na ten temat.

W zakresie udzielenia informacji dotyczącej obszarów objętych formą ochrony przyrody oraz występowania gatunków chronionych kompetentnym jest regionalny dyrektor ochrony środowiska, ewentualnie Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Zgodnie z przypisanymi Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska na podstawie art. 114 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1614 z późn. zm) prowadzi rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust.1 pkt 2-4 i 6-9 położonych w całości lub w części na obszarze jego działania.

Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska prowadzi centralny rejestr form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust.1 pkt 1-9 tejże ustawy. Centralny rejestr form ochrony przyrody jest dostępny na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>. Rejestr stanowi bazę form ochrony przyrody i jest na bieżąco aktualizowany w oparciu o stale spływające dane z rejestrów prowadzonych przez regionalnych dyrektorów ochrony środowiska oraz inne organy odpowiedzialne za ochronę przyrody.

Jednocześnie informuje, że pozostałe dane zawarte we wniosku, które nie dotyczą bezpośrednio Referatu Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska tutaj. Starostwa zostaną udostępnione zgodnie z kompetencjami w innym terminie .



Otrzymują :

1. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział Lublin ul. Startowa 11, 20-352 Lublin.
2. Aa.