

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ZIELONEJ GÓRZE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA NOWA SÓL**

na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 r.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Program opracowano

w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Program wykonała:

Dorota Baran



Sprawdził:

Adam Bajon

sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Akceptuje:

Paweł Guzikowski

Gorzów Wielkopolski 2021

Spis treści

Wprowadzenie	5
A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA NOWA SÓL.....	6
1. Historia.	6
2. Położenie.....	15
3. Regionalizacja przyrodnicza-leśna.	18
4. Regionalizacja geobotaniczna.	20
5. Regionalizacja fizyczno – geograficzna.....	21
6. Regionalizacja klimatyczna.....	21
7. Miejsce i rola Nadleśnictwa Nowa Sól w gospodarce przestrzennej regionu.....	27
8. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.....	38
9. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Nowa Sól.	38
10. Charakterystyka kompleksów leśnych.....	39
B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE.....	40
I. Ustawa o ochronie przyrody.....	40
1. Istniejące formy prawnej ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	40
2. Obszary Natura 2000.	40
3. Pomniki przyrody.	71
4. Użytki ekologiczne.	76
5. Obszary chronionego krajobrazu.	79
6. Ochrona gatunkowa.	82
II. Ustawa o lasach.	92
1. Gospodarstwo specjalne.....	93
2. Lasy ochronne.	94
III. Inne obszary ważne przyrodniczo.....	94
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne.	94
C. WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE.....	95
1. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna.....	95
2. Typy gleb.	97
3. Wody.	99
4. Roślinność.....	111
5. Zespoły leśne.....	112
6. Typy siedliskowe lasu.....	114
7. Drzewostany.....	116
8. Ekologiczna ocena stanu lasu.	121
9. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowa Sól.	147
D. ZAGROŻENIA.....	174
1. Czynniki biotyczne.	174
2. Czynniki abiotyczne.	176
3. Czynniki antropogeniczne.....	179

E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.....	181
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.....	181
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych.....	181
F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY.	182
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody.....	182
II. Fakultatywne wskazania ochronne.	183
1. Ochrona różnorodności biologicznej.	183
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody.....	184
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych.....	184
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych.	184
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.....	184
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców.	185
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców.	185
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.....	186
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk heterogenicznych w lasach.....	189
10. Kształtowanie strefy ekotonowej.....	189
11. Promocja i edukacja ekologiczna.....	189
Załącznik nr 1	204
Załącznik nr 2.....	221
Załącznik nr 3.....	229

Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Nowa Sól na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2030 roku. Opracowanie dokonano zgodnie ze stanem faktycznym na dzień 01.01.2021 roku, na podstawie Umowy Nr ZS.271.1.2019 z dnia 25.04.2020 r. zawartej pomiędzy wykonawcą, a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Zielonej Górze.

Aktualne opracowanie uwzględnia zapisy poprzedniego Programu Ochrony Przyrody, ustalenia ze spotkań roboczych w sprawie projektów planu urządzenia lasu, ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Nowa Sól na podstawie protokołu z dnia 17.10.2018 r. oraz decyzje, wytyczne, ustalenia podjęte w trakcie prac terenowych i kameralnych, a także ustalenia, i decyzje które podjęto w wyniku Narady Techniczno – Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja oraz zwizualizowanie bogactwa przyrodniczego Nadleśnictwa;
- wskazanie istniejących i potencjalnych zagrożeń dla obszarów leśnych i środowiska przyrodniczego;
- przedstawienie propozycji obszarów oraz obiektów do objęcia formami ochrony przyrody;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach proekologicznych;
- ulepszanie metod zarządzania i nadzoru nad obszarami cennymi przyrodniczo oraz rozwoju ochrony przyrody;
- umożliwienie obecnie i w przyszłości porównania, i analizowania zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowa Sól opracowano zgodnie z treścią § 110 Instrukcji Urządzania Lasu cz. I (CILP, Warszawa 2012 r.) z uwzględnieniem zapisów dokumentu „*Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.) oraz w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2020 r., poz. 1463), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 12 listopada 2012 r. (Dz.U. z 2012., poz. 1302), w sprawie szczególnych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wykonawcą Programu Ochrony Przyrody jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

Program Ochrony Przyrody wytycza kierunki działań w ochronie przyrody, a gospodarka leśna na gruntach Nadleśnictwa jest realizowana przede wszystkim na podstawie obowiązujących aktów prawnych.

Program opracowano z wykorzystaniem:

- danych zebranych w toku prac taksacyjnych i prac kameralnych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2019-2020);
- danych zebranych w trakcie inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, 2020 r.);
- informacji i danych otrzymanych od Nadleśnictwa Nowa Sól;
- informacji pozyskanych od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim;
- informacji otrzymanych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze, Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze, Delegatura w Gorzowie Wlkp.;
- publikacji naukowych;
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł.

A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA NOWA SÓL

1. Historia.

a) Region¹

Pierwsze ślady osadnictwa na terenie obecnego Nadleśnictwa Nowa Sól pochodzą z IX- VII tys. p. n. e. Z tego okresu pochodzą pozostałości obozowisk w Siedlisku, Starym Żabnie i Studzieńcu (środkowa epoka kamienia, 8000-6000 lat p. n. e.). Priorytetowymi czynnikiem ówczesnego osadnictwa była bliskość źródła wody, która zapewniała pożywienie i bezpieczeństwo ludziom. W obszarze Środkowej Odry odkryto ślady osadnictwa z okresu mezolitu (ok. 7,5-4,0 tys. lat p.n.e.). Tereny w głębi łądu zasiedlane były stosunkowo później.

Koniec wędrówki ludu a wraz z nią stabilizacja osadnictwa, nastąpiła w okresie neolitu (V-II tys. p.n.e.). Odkrycia archeologiczne potwierdzają obecność kultury ceramiki sznurowej, unietyckiej (Bytom Odrzański, Solniki, Nieciecz, Nowa Sól) oraz kultury łużyckiej (Stany, Koserz, Solniki, Broniszewo, Mirocin, Kielcz, Nowa Sól, Nowe Miasteczko, Lasocin) z 1400-650 lat p. n. e. Z tego okresu pochodzą najliczniejsze ślady osadnictwa (na terenach leśnych znajdują się stanowiska archeologiczne). Przyczyną upadku kultury łużyckiej prawdopodobnie był najazd Scytów (VII-VI w. p. n. e.), który spowodował spustoszenie terenów Śląska i zasiedlenie ludności kultury pomorskiej zwanej inaczej kulturą grobów skrzynkowych. Groby takie odkryto w Kożuchowie, Sokołowie,

¹ Andrzejewski T. Gączarzewicz M. Sobkowicz R. *Dzieje Nowej Soli* Wyd. Muzeum Miejskie w Nowej Soli 2006

Nowym Miasteczku, Borowie Polskim, Lasocinie, Słocinie i Broniszowie. Natomiast odkrycia w Siedlisku i w Kozuchowie (skarby brązowe), cmentarzyska z Gołaszyna, Nowego Miasteczka i Starego Żabna, świadczą o wpływach celtyckich (250 p. n. e., początek naszej ery), na tych terenach. W pierwszej połowie naszej ery, ludność zamieszkująca dorzecze Odry i Wisły utrzymywała kontakty handlowe z cesarstwem rzymskim, dowodzą o tym odkryte monety rzymskie w okolicach Głogowa i Zielonej Góry. Napływ ludów słowiańskich związany był z upadkiem cesarstwa rzymskiego a wraz z nim początkiem okresu wędrówki ludów (V-VII w.). W tym czasie powstała osada w Drogomile oraz funkcjonujący w VII i VIII wieku gród w Popęszycach. W VIII w. zbudowano gród w Solnikach, który istniał prawdopodobnie jeszcze w XIII w.

Okres wczesnośredniowieczny to wpływy trzech organizmów państwowych: Niemiec, Czech oraz Polan. Można przypuszczać, iż część ziem powiatu nowosolskiego znajdowała się na terytorium plemiennych Dziadoszan (w IX w. należał do nich gród w Solnikach), tereny po prawym brzegu rzeki należały do plemion środkowo obrzańskich².

Na przełomie IX i X wieku kontrolę nad obszarem sprawowało Państwo Wielkomorawskie. W połowie X wieku władzę piastowali Czesi. Pod koniec X wieku ziemie znalazły się pod panowaniem monarchii wczesnopiastowskiej. W czasie walk o ziemie nadodrzańskie zniszczeniu uległo większość grodów Dziadoszańskich. Powstające w tym okresie nowe ośrodki w Głogowie, czy Bytomiu Odrzańskim, miały na celu zjednoczenie z państwem Piastów. Te dwa ośrodki miały również duże znaczenie militarne, podczas konfliktu polsko-niemieckiego: wojny Bolesława Chrobrego z cesarzem Henrykiem II oraz Bolesława Krzywoustego z cesarzem Henrykiem V. Po śmierci Mieszka II cały Śląsk w wyniku najazdów dostał się pod panowanie Czechów. Dopiero około 1050 r. ziemie te odzyskał Kazimierz Odnowiciel.

Rozbicie dzielnicowe w Polsce zapoczątkował Bolesław Krzywousty. W 1138 r. w swoim testamencie podzielił Polskę na dzielnice. Śląsk otrzymał Władysław II, po jego wygnaniu z kraju władzę piastował Bolesław Kędzierzawy. Za sprawą ingerencji zbrojnej cesarza Fryderyka Barbarossa, w połowie XII w. Śląsk podzielnili potomkowie Władysława II. Ziemia nad środkową Odrą należała do Bolesława Wysokiego. Po jego śmierci (1201 r.) władzę przejął jego syn Henryk Brodaty. Okres panowania (1201-1238 r.) Henryka przyczynił się do intensywnego rozwoju gospodarczego za sprawą intensywnej kolonizacji ziem. W tym okresie powstało wiele wsi w powiecie nowosolskim (w 1220 r. w okolicach Solnik utworzono bogato wyposażoną parafię).

Po śmierci Henryka Brodatego i Henryka Pobożnego rozpoczął się na Śląsku okres rozdrobnienia feudalnego. W 1251 r. w wyniku wojny i podziału terytorium Śląska, powstało księstwo głogowskie, nad którym sprawował władzę Konrad I. Książę kontynuował politykę Henryka Brodatego. Zakładał nowe wsie, wspierał rozwój miast (miasta otrzymały nowe przywileje oparte na prawie magdeburskim). Po śmierci księcia doszło do krótkotrwałego podziału księstwa.

² Termin umowny dla niewielkiego zespołu plemiennego o nieznanym pierwotnie nazwie

Skorzystał z tego zawirowania król Czech Jan Luksemburski, który w 1331 r. najechał na Głogów. Próbę odzyskania ziem podjął Henryk V Głogowski, który w 1342 r. odbił stolicę księstwa. Wówczas Kazimierz Wielki w 1343 r. wysłał wojska przeciwko Henrykowi V. W 1360 r. w wyniku porozumienia między księciem Henrykiem V, a królem Czech oraz Karolem IV doszło do podziału księstwa głogowskiego.

Po śmierci ostatniego księcia głogowskiego Henryka XI w 1476 r. do rywalizacji o księstwo stanęła Brandenburgia. Wojna ta zakończyła się połowicznym sukcesem Jana Żagańskiego, który zdobył większość ziem księstwa. W wyniku porozumienia węgiersko-brandenburskiego ziemie te posiadał tylko dożywotnie. W 1490 r. władzę nad terytorium głogowskim przejęli władcy czescy. W Głogowie rządził brat króla Jan Olbracht (brat Władysława Jagiellończyka), później Zygmunt, który przeprowadził w księstwie wiele reform (reformę sądownictwa, system monetarny).

Dwa lata po objęciu przez Zygmunta tronu w Polsce bezpośrednią władzę nad księstwem sprawował król czeski. Po śmierci króla Ludwika podczas bitwy pod Mohaczem w 1526 r. w wyniku układów dynastycznych, władzę nad terytorium śląskim objęli władcy z dynastii habsburskiej.

Podczas wojny trzydziestoletniej (1618-1648) w wyniku przemarszu wojsk, którym towarzyszyły grabieże, pożary i epidemie, ziemie księstwa uległy ogromnym zniszczeniom. Miasta i wsie pozostały w ruinie. Zdziesiątkowana ludność w wyniku działań wojennych oraz emigracji o podłożu religijnym (kontrereformacyjne działania władz cesarskich) spowodowała, iż późniejsza odbudowa infrastruktury księstwa odbywała się powoli, hamując rozwój regionu.

W 1740 r. Śląskiem zawładną król pruski Fryderyk II. W 1742 r. władze pruskie przeprowadziły reformę administracyjną. Zniesiono podział na księstwa tworząc dwa departamenty.

W 1818-1820 r. wprowadzono nowy podział administracyjny Prus. Państwo podzielono na: prowincje, rejencje, powiaty, okręgi wójtowskie i gminy jednostkowe.

W 1920 r. podczas ustaleń Międzysojuszniczej Komisji wytyczono granicę polsko-niemiecką, północno-wschodni odcinek granicy powiatu kożuchowskiego w okolicach Sławy stanowiła granica państwa.

W 1933 r. w ramach walki ze słowiańską i polską przeszłością władze niemieckie przeprowadziły akcję zmiany nazw miejscowości np. Krolkwitz-Weissfurt (Królikowice), Alt Tschau-Trockenau (Stare Żabno), Tschiefer- Zöllbrücken (Przyborów).

Podczas II wojny światowej okolice Nowej Soli pozostały poza obszarem działań wojennych. Dopiero w 1944 r. rozpoczęto przygotowania do odparcia wojsk radzieckich. Rozbudowano i zmodernizowano umocnienia Pozycji Odrzańskich.

Między 28 stycznia a 14 lutego 1945 r. okolice Nowej Soli zostały zajęte przez wojska rosyjskie 3 Armii Gwardii. W wyniku decyzji podjętych na konferencji w Jałcie w lutym 1945 r. granice zachodnie Polski zostały przesunięte na linie Odry i Nysy Łużyckiej.

Na wyzwolonych terenach tworzone komendantury wojenne, zastępowano stopniowo przez polską administrację cywilną. Wraz z wysiedleniem ludności niemieckiej pojawiała się napływowa

ludność polska. Ponadto na tych terenach osiedlano repatriantów polskich z terytorium dawnego Związku Radzieckiego.

Przedstawiony rys historyczny stanowi namiastkę historii regionu. Jest on jedynie podłożem, jednakże każde wydarzenie zostawiło trwałe ślady na tych ziemiach. Podczas prac archiwalnych odkrywamy spuściznę historyczną. Dbłość o zachowanie dziedzictwa kulturowego na terenach obejmujących Nadleśnictwo Nowa Sól stanowi jedną ze składowych elementów ochrony.



Ryc. 1 Mapa z 1937 r.³

b) Nadleśnictwo

Nadleśnictwo Nowa Sól utworzono z dniem 01.01.1974 r. na podstawie Zarządzenia Nr 28 Dyrektora OZLP w Zielonej Górze z dnia 29.12.1973 r. zn. E-003/34/553 z dawnych Nadleśnictw Przyborów, Kożuchów, Niwiska oraz Otyń. Do 31.12.1992 r. składało się z czterech obrębów. Z dniem 01.01.1993 r. obręb Otyń w całości przekazano do nowo utworzonego Nadleśnictwa Przytok.

Nadleśnictwo Przyborów utworzono z dawnych lasów państwowych oraz z lasów wielkiej własności prywatnej „Carolather”. Powierzchnia własności prywatnej „Carolatha” wynosiła 3056 ha, lasów państwowych 4679 ha. Powierzchnia utworzonego nadleśnictwa 7735 ha. Do 1950 r.

³ http://maps.mapywig.org/m/WIG_maps/series/300K/62

nadleśnictwo nosiło nazwę Zaborów. Zarządzającymi lasami Nadleśnictwa Przyborów byli: Nadleśniczy Heyliger (1756-1809), Nadleśniczy Ungnad (1809-1845), Nadleśniczy Haring (1845-1880), Nadleśniczy Tenne (1905-1919), Nadleśniczy Kahle (1919-1923), Nadleśniczy Spingfeld (1923-1924), Nadleśniczy Otto Voght (1924-1939).

Zgodnie z zarządzeniem króla Prus obszary leśne wokół Nowej Soli wchodziły w skład Państwowego Urzędu Leśnego. W 1938 roku został on podzielony na Nadleśnictwa Przyborów i Zieloną Górę.

Dane historyczne powstania Lasów Odrzańskich pochodzą z zapisków wspomnień Nadleśniczego Otto Voghta, który zarządzał w latach 1924-1939 Nadleśnictwem Przyborów. Z zapisków wynika, iż jednym z ważnych problemów w którym borykali się nadleśniczowie była regulacja stosunków wodnych związanych ze stanem rzeki Odry. Baron Von Schoenaich książę z Siedliska nakazał wykonanie prac odwadniających zabagnionego terenu oraz wykonanie rowu z Siedliska do Starej Odry przy Przyborowie, w ten sposób obszary te zostały udostępnione a następnie zalesiane. Na pierwsze zalesienia wpływ miały zmieniające się stosunki wodne determinowane przez stan rzeki Odry. W 1862 r. nadleśniczy Haring rozpoczął zalesienia tych terenów. Siane rzędowo żółędzie w „rajkach” tworzyły w przyszłości wspaniałe drzewostany dębowe. W kolejnych latach powstały nowe zbiorniki retencyjne jednocześnie pogłębiając stare. Prace te spowodowały, iż przy wysokim stanie wód Odry, lasy były zalewane ale nie było powodzi. Retencja chroniła drzewostany, zbiorniki wody w razie potrzeby były opróżniane lub zatrzymywały nadmiar wody. Jednak w okresach suchych lat (1924 r.) w wielu drzewostanach powysychały dęby, na kilku powierzchniach usunięto młode drzewostany.

Obecnie zaobserwować można tą samą analogię. Brak wody, wysychanie oczek wodnych, nielicznych cieków, obniżenie poziomu wód Odry przyczynia się do pogarszania stanu zdrowotnego drzewostanów, a co za tym idzie wzmożonej gradacji przez szkodliwe owady.

Lasy między Przyborowem a Nową Solą odznaczały się bogactwem gatunkowym, wspomniane wcześniej posadzone dęby, lipy drobnolistne i graby pochodzenia naturalnego, uzupełniane przez drzewa owocowe takie jak dzika jabłoń, grusza krzewy głogu jednoszyjkowego i tarniny podnosiły walory przyrodnicze drzewostanów.

Leśnictwa rewirowe Nadleśnictwa Przyborów w 1938 r.

- Rothbuchenhorst (Czerwonak)
- Zoolbruecken (Przyborów)
- Oderwald (Odra)
- Koeltschwald (Kielcz) z siedzibą w Przyborowie
- Aufenthalt (Stany)
- Obwód ochronny Neukranz
- Rewir nabyty Carolath (Siedlisko).

Leśnictwa Nadleśnictwa Przyborów w 1938 r



Ryc. 2 Nadleśnictwo Przyborów z 1938 r.

Po zakończeniu II wojny światowej na mocy dekretu PKWN z dnia 12.12.1944 r. administracja Lasów Państwowych przejęła: lasy przedwojennych nadleśnictw państwowych, lasy stanowiące dobra kościelne, lasy własności ziemskich oraz lasy drobnej własności prywatnej (głównie poniemieckie). Formalne przejęcie nastąpiło w 1946 r.

W zasięgu aktualnego Nadleśnictwa Nowa Sól istniały dwa Nadleśnictwa Państwowe: Kozuchów i Przyborów. W 1948 r. po podziale Nadleśnictw Kozuchów i Niwiska powstało Nadleśnictwo Niebuż (od 1958 r. Niwiska). Nadleśnictwo Kozuchów utworzono w 1945 r. z byłych lasów majątków, kościelnych i drobnej własności prywatnej. Powierzchnia nadleśnictwa wynosiła z chwilą utworzenia około 10000 ha. Nadleśnictwo Niwiska utworzono 01.10.1948 r. pod nazwą Niebuż w wyniku podziału administracyjnego Nadleśnictw Kozuchów i Miodnica. Zmiana nazwy nastąpiła w 1958 r. Powierzchnia ogólna wynosiła 5266 ha. Nadleśnictwo Otyń powstało w 1945 r. z lasów niepaństwowych o powierzchni 8102 ha.

Od 1946 roku gospodarowano na podstawie przybliżonej tabeli klas wieku. Pierwszy prowizoryczny plan urządzenia lasu wykonano w 1949 roku, dla Nadleśnictwa Przyborów, Niebuż a w 1954 roku dla Nadleśnictwa Kozuchów. Plany definitywnego urządzenia lasu obowiązywały: dla Nadleśnictw Kozuchów do 1967 roku, Niwiska do 1966 roku, a dla Przyborowa do 1962 roku.

Leśnictwa Nadleśnictwa Przyborów w 1954 r.:

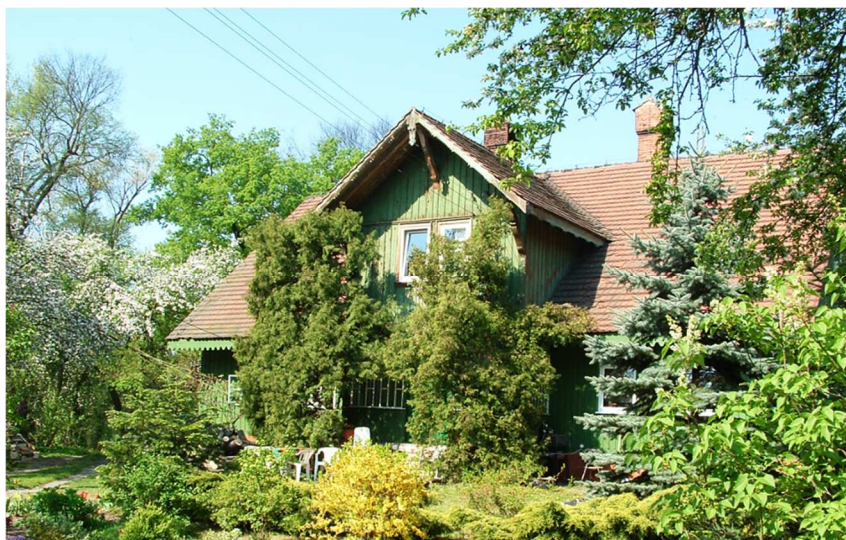
- ✓ Solarz - leśniczy H. Czepulonis
- ✓ Karolat - leśniczy J. Łuczycki
- ✓ Odra - leśniczy J. Różak

- ✓ Bory -leśniczy J. Madejski
- ✓ Przyrzecze - leśniczy W. Rapa
- ✓ Zwierzyniec - leśniczy J. Pietruszewski
- ✓ Czerwone - leśniczy J. Pobodziński
- ✓ Ustronie- leśniczy F. Bałazy
- ✓ Wysoki Las - leśniczy F. Bałazy
- ✓ Marianów- leśniczy L. Marciniak
- ✓ Wyluszczarnia Nasion - kierownik R. Jelinek

W 1974 roku w ramach reorganizacji połączono cztery nadleśnictwa: Kozuchów, Niwiska , Otyń i Przyborów w jedno czteroobróbowe Nadleśnictwo Nowa Sól. Pierwsza rewizja urządzenia lasu na okres 1972-1987 została przedłużona do 1990 roku. Powodem przedłużenia okresu gospodarowania planu był fakt, iż dwa przyłączone Nadleśnictwa Przyborów i Otyń posiadały opracowany plan I rewizji ze stanem na 1972 i 1973 rok. Następny podział miał miejsce w 1994 roku, gdy utworzono nowe trzyobróbowe Nadleśnictwo Nowa Sól. Powołano Nadleśnictwo Przytok do którego włączono obręb Otyń.



Fot. 1 Leśniczówka za mostem na Odrze 1905 r.(fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).



Fot. 2 Dawna leśniczówka leśnictwa Odra (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).

- **ochrona przyrody**

Na terenie Niemiec feudalne w celu ochrony swoich dóbr tworzyli lasy zamknięte. Przyczyną tworzenia lasów zamkniętych były aspekty ekonomiczne. Dopiero pod koniec XVIII w. z nadejściem romantyzmu zaczęto uwzględniać walory estetyczne i humanitarne w wyodrębnianiu form ochrony przyrody.

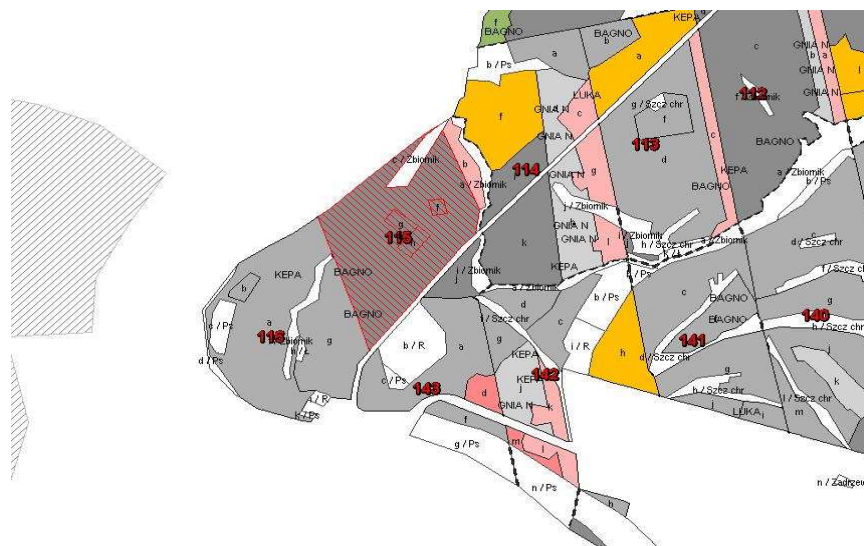
W zapiskach nadleśniczego Otto Voghta opisany jest piękny szlak, który biegł od drogi Nowa Sól-Stany, pomiędzy piaszczystymi oczkami i przepustami wzdłuż wału nazwanego wałem Gloeckel. Inicjatorem powstania ścieżki przyrodniczej był Związek Ochrony Przyrody i Ojczyzny. Na około 200 tabliczkach w pobliżu drogi, opisano drzewa i krzewy, które były uzupełniane w kolejnych porach roku. Wał Gloeckel pełnił rolę ścieżki spacerowej, dawniej pełnił funkcję wału przeciwpowodziowego Starej Odry. Ponadto powstało kilka pomników przyrody: topola przy moście na Odrze (już nie istniejąca), trzy dęby za leśniczówką Odra posadzone w 1895 r. z okazji Konferencji Związku Leśników Śląska, upamiętniające księcia Haudjera żyjącego w latach 1836-1900 r., Kathariny Emmy Heleny von Reichhenbach-Gosschuetz, drugiej żony Karola Ludwika Erdmanna Ferdynanda V księcia Siedliska i Bytomia oraz małżonki Aleksandra Gruchwitz Matyldy.

Z licznych pomników przyrody i miejsc historycznych zachował się między innymi kamień „Czerwony mężczyzna” („Czerwona mała”) znajdujący się na terenie leśnictwa Przyborów. Według legendy kamień ten upamiętniał miejsce, gdzie leśniczy został zamordowany przez swoją pracownicę leśną. Legendy o tym miejscu posiadają różne wersje.



Fot. 3 Głaz narzutowy Czerwona małpa (fot. Radosław Parkoła).

W 1871 roku dyrektor Królewskiej Akademii Leśnej w Eberswalde-Danckelman, powołał specjalistyczną instytucję naukową, zajmującą się terenowymi badaniami leśnymi. Założono wówczas pierwszą powierzchnię badawczą. W 1886 r. kierownikiem Zakładu Lasowego został Adam Schwappach (1851-1932), który rozpoczął badania. Założył on gęstą sieć stałych powierzchni doświadczalnych. Obserwacje te miały na celu poznanie procesów związanych ze wzrostem i rozwojem drzewostanów. Wynikiem obserwacji stałych powierzchni była opracowana przez Schwappacha tablica zasobności. W 1908 roku powstała tablica dla sosny, w 1911 roku dla buka, a 1920 roku dla dębu. Ostatecznie w Prusach i Brandenburgii założono do 1945 r. ponad tysiąc powierzchni. Po drugiej wojnie światowej wraz ze zmianą granic część obiektów doświadczalnych Schwappacha znalazła się na terenach Polski. W 1956 r. prof. Werner Ertelda i dr Otton Dittman z Niemieckiego Instytutu Nauk Leśnych w Eberswaldzie, przekazał materiały dotyczące tych powierzchni. Zawierały one dokładny opis drzewostanów, zapis wykonywanych zabiegów, raptularze pomiarowe, fotokopie niemieckich map wraz z fotografiami drzewostanów. Przekazane materiały dotyczyły 66 założonych powierzchni w drzewostanach daglezjowych i jednej powierzchni w drzewostanie dębu czerwonego. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól w latach 1907, 1931, 1931, założono trzy powierzchnie (SCH 51, SCH 52, SCH53). Prace badawcze obecnie prowadzone są przez Zakład Zarządzania i Monitoringu Lasu IBL. Od 1962 roku co pięć lat IBL prowadzi na powierzchniach pomiary pierśnic wszystkich ponumerowanych drzew oraz pomiary wysokości 25 drzew wybranych z całego przekroju pierśnic.



Ryc. 3 Powierzchnie doświadczalne Schwappacha na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól.

W latach 30-tych XX wieku z dojściem do władzy Narodowych Socjalistów, rozpoczęto tworzenie dużej liczby rezerwatów przyrody. W tym czasie kładziono duży nacisk na ochronę przyrody. Na terenie sąsiadującym z Nadleśnictwem Nowa Sól w Nadleśnictwie Przytok 24.11.1939 r. utworzono rezerwat torfowiskowy Kaltes Wasser o powierzchni 88 ha.

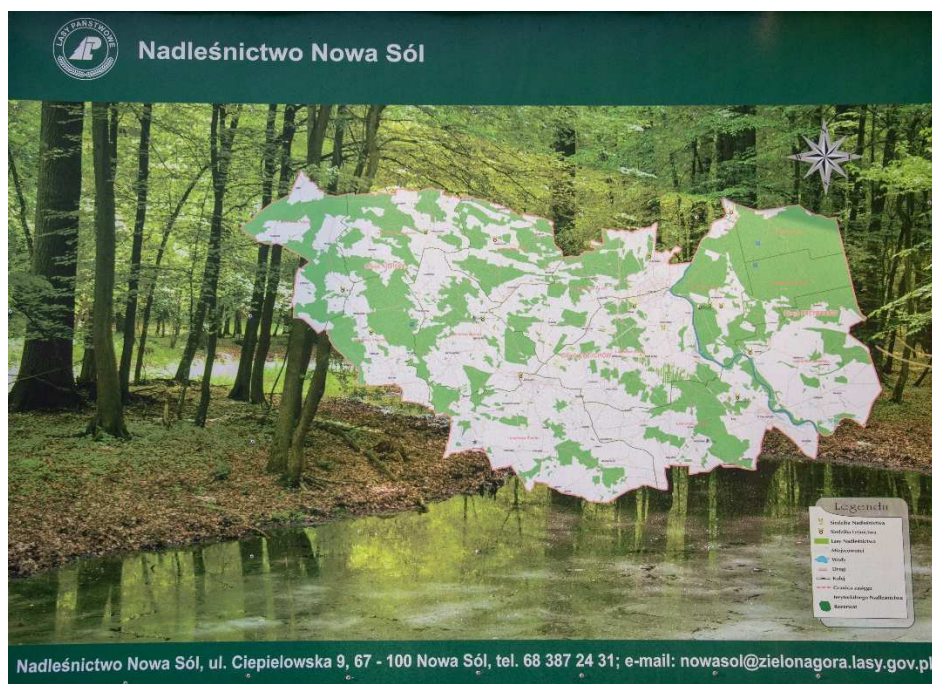
Wraz z wejściem Polski do UE zaczęto tworzenie sieci obszarów Natura 2000.

2. Położenie.

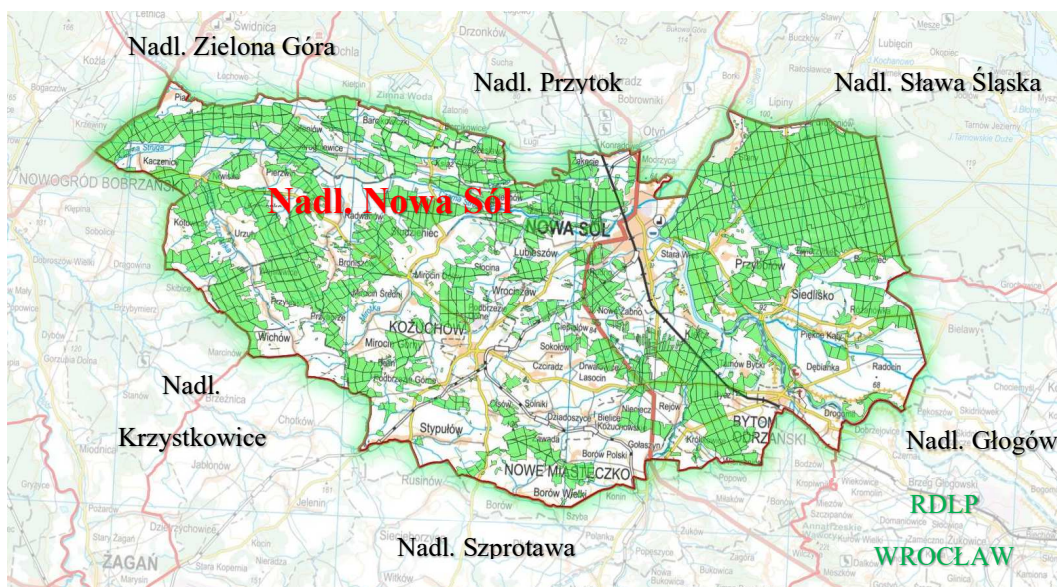
Nadleśnictwo Nowa Sól administracyjnie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze. Położone jest w południowo-wschodniej jej części. Na północnym wschodzie graniczy z Nadleśnictwem Sława Śląska, na północy z Nadleśnictwem Przytok, na północnym zachodzie z Nadleśnictwem Zielona Góra, na zachodzie z Nadleśnictwem Krzystkowice, a na południu z Nadleśnictwem Szprotawa, zaś w części wschodniej graniczy z Nadleśnictwem Głogów RDLP Wrocław. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Nowej Soli przy ul. Ciepeliowskiej 9 (oddz. 119 p obr. Kożuchów).



Fot. 4 Siedziba Nadleśnictwa Nowa Sól (fot. Dorota Baran)



Fot. 5 Tablica informacyjna przy siedzibie Nadleśnictwa (fot. Dorota Baran)



Ryc. 4 Lokalizacja Nadleśnictwa Nowa Sól.

Nadleśnictwo Nowa Sól tworzą trzy obręby o powierzchni ogółem **24 357,22 ha**, w tym Obręb Przyborów 7937,88 ha (liczba leśnictw 4, liczba oddz. 383), Obręb Koźuchów 10 393,60 ha (liczba leśnictw 6, liczba oddz. 228), Obręb Niwiska 6 025,74 ha (liczba leśnictw 3, liczba oddz. 275).

W skład obrębu Przyborów wchodzi leśnictwa: Odra (2 062,88 ha); Przyborów (2 053,21ha); Siedlisko (1 812,84 ha), Stany (2 008,95 ha).

Obręb Kożuchów stanowią leśnictwa: Kielcz (1 539,62ha), Książ (1 879,14 ha); Mirocin (1 770,23 ha), Nowa Sól (1 873,50 ha); Solniki (1 407,89 ha); Tarnów (1 923,22 ha).

Obręb Niwiska podzielony został na leśnictwa: Jarogniewice (1 963,49ha), Niwiska (2 061,55 ha), Przylaski (2 000,70 ha).

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Nowa Sól administracyjnie obejmuje:

Województwo Lubuskie:

Powiat nowosolski:

Miasto Nowa Sól;
Gmina: Bytom Odrzański;
Miasto Kożuchów;
Gmina Nowa Sól;
Gmina Nowe Miasteczko;
Gmina Otyń;
Gmina Siedlisko.

Powiat zielonogórski:

Gmina Nowogród Bobrzański;
Gmina Świdnica;
M-to Zielona Góra;

Powiat żagański:

Gmina Brzeźnica.

Powiat wschowski:

Gmina Sława.



Ryc. 5 Granice powiatów na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.

3. Regionalizacja przyrodnicza-leśna.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne (*Zielony R., Kliczkowska A., 2012*) Nadleśnictwo Nowa Sól położone jest w:

Kraina III – Wielkopolsko - Pomorska

Mezoregion Obniżenia Nowosolskiego (III-27)

Charakterystyka - mezoregion Obniżenia Nowosolskiego zajmuje płn-zach. część Nadleśnictwa Nowa Sól. Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 804 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 54%. W krajobrazie przeważają naturalne tarasy nadzalewowe-akumulacyjne, niewielki obszar zajmują zalewowych den dolin akumulacyjne. Znikoma ilość krajobrazów nizinnych z niewielkimi powierzchniami krajobrazów glacialnych pagórkowatych oraz fluwioglacialnych równinnych i falistych. Mezoregion to typowa pradolina o piaszczystym dnie. Występuje tu krajobraz z roślinnością śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej, zajmujące zachodnią część mezoregionu. Niewielka ilość krajobrazów śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo olszowych, i olsów, dominuje w części wschodniej. Gatunkiem dominującym w mezoregionie jest sosna i stanowi 87,9 % powierzchni zalesionej, 89 % stanowią gatunki iglaste, 11 % liściaste, 99,7% to gatunki rodzime.

Mezoregion Doliny Środkowej Odry (III-25)

Charakterystyka - mezoregion Doliny Środkowej Odry obejmuje swym zasięgiem północną i środkową część Nadleśnictwa Nowa Sól. Powierzchnia ogólna to 1 498 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 32%. Występują tu głównie krajobrazy naturalne zalewowych den dolin, akumulacyjne, oraz tarasów nadzalewowych, akumulacyjne. Rzadko występują krajobrazy peryglacialne równinne i faliste. W granicach mezoregionu występuje szeroka na 5-10 km dolina Odry. W krajobrazie roślinnym przeważają łągi jesionowo wiązowe. łągi jesionowo olszowe zajmują niewielkie powierzchnie wzdłuż Baryczy i Kanału Polskiego. W okolicach Nowej Soli występuje krajobraz śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej, z dużym udziałem łągów jesionowo olszowych i olsów. Gatunkiem dominującym w mezoregionie jest sosna i stanowi 73,3 % powierzchni zalesionej, 74,3 % stanowią gatunki iglaste, 25,7 % liściaste, 99,2% to gatunki rodzime.

Mezoregion Wysoczyzny Leszczyńskiej (III-31)

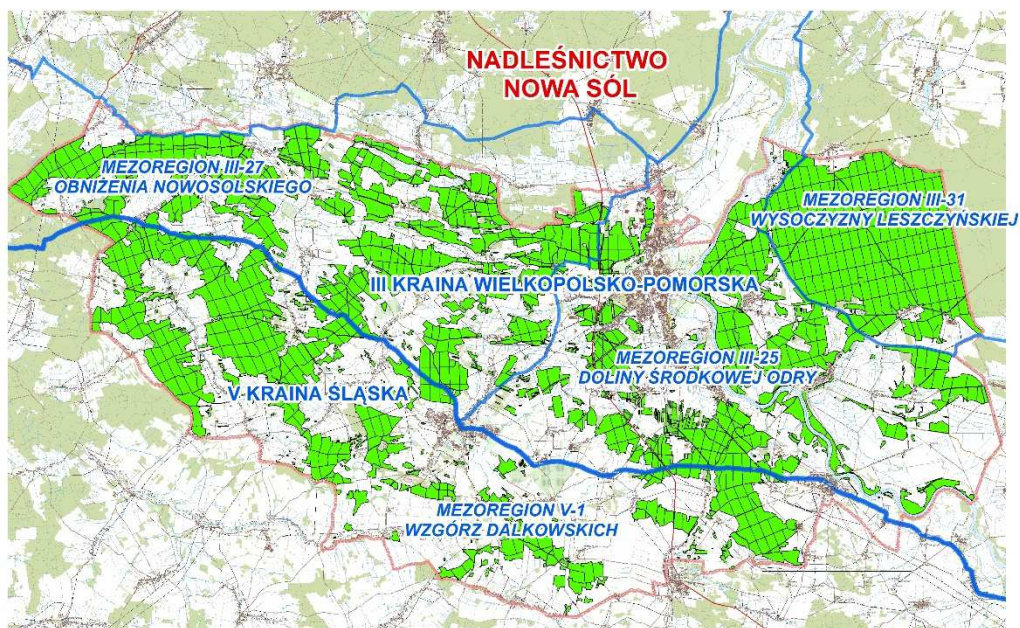
Charakterystyka - mezoregion Wysoczyzny Leszczyńskiej obejmuje swym zasięgiem płn.-wsch. część Nadleśnictwa Nowa Sól. Powierzchnia ogólna to 2 749 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 27%. W mezoregionie dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate z niewielkimi powierzchniami krajobrazów peryglacialnych równinnych i falistych. Niewielka ilość krajobrazów zalewowych den dolin akumulacyjnych oraz tarasów nad zalewowych akumulacyjnych.

Obszar mezoregionu był w zasięgu zlodowacenia Wisły. W krajobrazie przeważa roślinność grądowa w wariantach z udziałem borów mieszanych w podwariantach z dużym udziałem łągów jesionowo-wiązowych, występujących przeważnie w centrum obszaru. Małe powierzchnie zajmują krajobrazy śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariantach z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów, które znajdują się w północno-zachodniej i zachodniej części mezoregionu, zaś ubogie dąbrowy środkowoeuropejskie i grądy spotkać można w południowej części. W części południowo-zachodniej na niewielkich obszarach znajdują się krajobrazy roślinności borów, borów mieszanych i łągów oraz łąkowy w wariantach z udziałem ubogich dąbrów. Gatunkiem dominującym jest sosna i stanowi 85 % powierzchni zalesionej, 86,1 % stanowią gatunki iglaste, 13,9 % liściaste, 99% to gatunki rodzime.

Kraina V – Śląska

Mezoregion Wzgórz Dalkowskich (V-1)

Charakterystyka - mezoregion Wzgórz Dalkowskich obejmuje swym zasięgiem południową część Nadleśnictwa Nowa Sól. Powierzchnia ogólna to 2 870 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 38%. Mezoregion charakteryzują krajobrazy naturalne peryglacialne równinne i faliste, rzadko spotykamy tutaj krajobrazy wzgórzowe lub fluwioglacialne równinne i faliste. Na niewielkich powierzchniach występuje krajobraz zalewowych den dolin - akumulacyjne. Za przyczyną zlodowacenia Warty, północna część mezoregionu posiada urozmaiconą krajobrazowo wysoczyznę morenową. Największe wzniesienie znajduje się koło Jerzmanowej Ustronie, osiąga ono 230 m n. p. m. Mezoregion to pozostałość lądolodu, który zatrzymał się na krawędzi stadiału Warty. W krajobrazie roślinnym przeważają ubogie dąbrowy środkowoeuropejskie i grądy znajdujące się głównie w zachodniej i południowo-wschodniej części obszaru. W centrum występuje krajobraz łąkowy wariant podgórski. Niewielkie powierzchnie zajmuje krajobraz śródlądowych borów sosnowych i borów mieszanych w odmianie wielkopolsko-łużyckiej w podwariantach z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych, i olsów. W zachodniej części przy granicy Państwa, występują bory, bory mieszane i grądy. Gatunkiem dominującym jest sosna i stanowi 77,5 % powierzchni zalesionej, 78,9 % stanowią gatunki iglaste, 21,1 % liściaste, 99,3% to gatunki rodzime.



Ryc. 6 Granice Krain i Mezuregionów na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.

4. Regionalizacja geobotaniczna.

Położenie Nadleśnictwa Nowa Sól zgodnie z regionalizacją geobotaniczną (Matuszkiewicz J.M., 1994) terytorium Polski określaną dla zróżnicowania szaty roślinnej w celu wyróżnienia jednorodnego krajobrazu roślinnego:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

❖ **Prowincja:** Środkowoeuropejska

➤ **Podprowincja:** Środkowoeuropejska Właściwa

▪ **Dział:** Brandenbursko – Wielkopolski (B)

• **Kraina:** Południowowielkopolsko-Łużycka (B.4)

♦ **Podkraina:** Łużycka (B.4a)

➤ **Okręg:** Kotlin Środkowej Odry (B.4a.2.)

▪ **Podokręg:** Doliny Odry "Siedlisko k.Nowej Soli - ujście Nysy Łużyckiej (421-542 km)", (B.4a.2.b)

➤ **Okręg:** Okręg Zielonogórsko-Gubiński (B.4a.3.)

▪ **Podokręg:** Wijewski (B.4a.2.f)

▪ **Podokręg:** Nowosolsko-Krzystkowicki (B.4a.3.c)

♦ **Podkraina Południowowielkopolska (B.4b)**

➤ **Okręg:** Wzgórz Dalkowskich (B.4b.10.)

▪ **Podokręg:** Głogowski (B.4b.10.a)

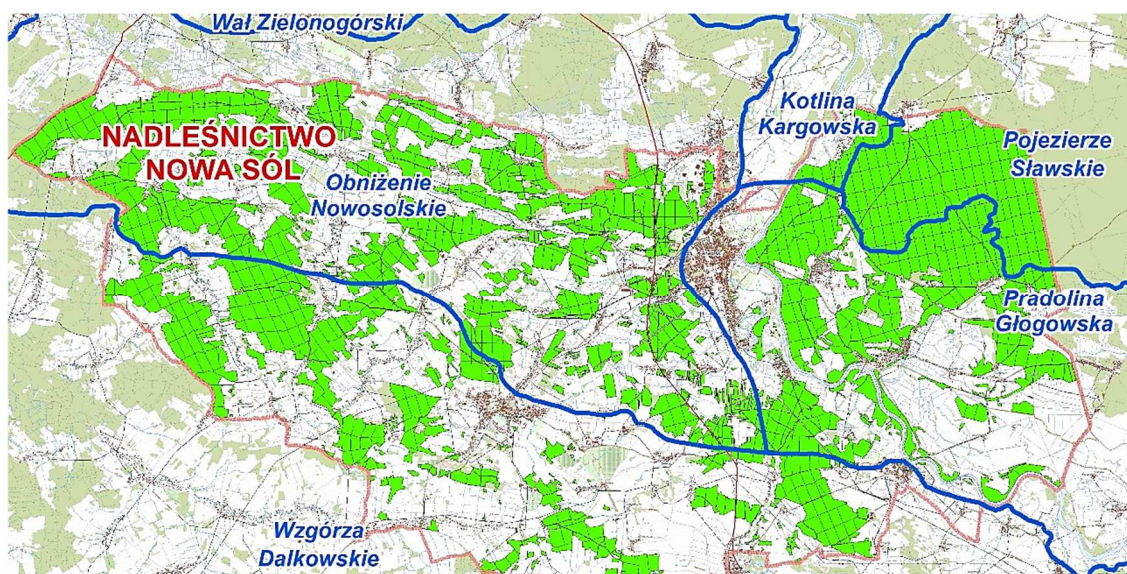
➤ **Okręg:** Nadodrzańskich Kotlin Ścinawsko-Głogowskich (B.4b.11)

➤ **Podokręg:** Doliny Odry "Chobienia - Bytom Odrzański (341-421 km)" (B.4b.11a)

5. Regionalizacja fizyczno – geograficzna.

Nadleśnictwo Nowa Sól wg podziału fizycznogeograficznego zmodyfikowanego w 2018 roku przez (m.in. Jerzego Solon, Andrzeja Richlinga, Wiesława Zaję) na podstawie regionalizacji fizyczno-geograficznej (Kondracki J., 1988.), znajduje się w granicach wydzielonych w przestrzeni obszarów – regionów fizycznogeograficznych:

- ❖ **Megaregion:** Pozaalpejska Europa Środkowa (3)
- **Prowincja:** Niż Środkowoeuropejski (31)
 - **Podprowincja:** Niziny Środkowopolskie (318)
 - **Makroregion:** Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)
Wał Trzebnicki (318.4)
 - ♦ **Mezoregion:** Obniżenie Nowosolskie (318.31)
Wzgórza Dalkowskie (318.42)
Pradolina Głogowska (318.32)
 - **Podprowincja:** Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)
 - **Makroregion:** Pradolina Warciańsko-Odrzańska (315.6)
Pojezierze Leszczyńskie (315.8)
 - ♦ **Mezoregion:** Kotlina Kargowska (315.62)
Pojezierze Sławskie (315.81)



Ryc. 7 Mapa mezoregionów wg podziału fizycznogeograficznego na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.

6. Regionalizacja klimatyczna.

W oparciu o częstość występowania różnych typów pogody „Regiony Klimatyczne Polski” (Woś A., 1999) wyróżnił regiony klimatyczne kraju. Zgodnie z tym opracowaniem Nadleśnictwo Nowa Sól położone jest w dwóch regionach: **regionie XIV – Lubuskim, XXIII regionie Dolnośląskim Zachodnim.**

Region XIV- Lubuski

Region obejmuje swym zasięgiem Ziemię Lubuską, zajmując północną część obrębów Niwiska, Kozuchów oraz Przyborów. Na tle innych regionów klimatycznych charakteryzuje się najczęstszym występowaniem dni gorących, pogodą słoneczną bez opadów. Na omawianym obszarze rzadko występują dni z pogodą przymrozkową bardzo chłodną oraz przymrozkową bardzo chłodną bez opadów.

Region XXIII- Dolnośląskim Zachodnim

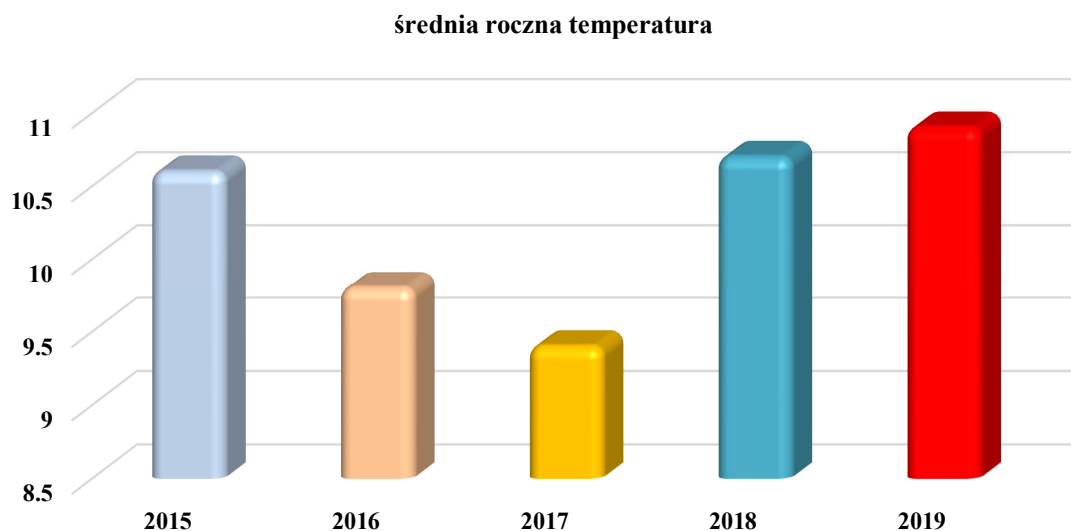
Region ten zajmuje zachodnią część Niziny Śląskiej i Przedgórze Sudeckie obejmujący pozostałą część obrębów Kozuchów i Niwiska. W porównaniu z innymi regionami klimatycznymi granice tego obszaru są wyraźnie zarysowane, spotykamy tu największą liczbę dni z pogodą umiarkowaną ciepłą, z dużym zachmurzeniem nieba. Również często notujemy dni z pogodą umiarkowaną ciepłą, z dużym zachmurzeniem, bez opadów. Rzadko występują dni z pogodą umiarkowaną mroźną.

W zasięgu Nadleśnictwa Nowa Sól ścierają się wpływy dwóch klimatów: morskiego i kontynentalnego. Klimat morski charakteryzuje się mniejszymi dobowymi i rocznymi amplitudami temperatur powietrza, większą wilgotnością, większym zachmurzeniem oraz większą sumą opadów. Wiosna jest chłodniejsza niż jesień, zaś zima mniej mroźna z częstymi odwilżami. Klimat kontynentalny to duże dobowe i roczne amplitudy temperatury powietrza. Okres lata wiąże się z wysokimi temperaturami, zima cechuje się surowością.

Poniżej przedstawiono dane klimatyczne średniookresowe z lat 2015-2019 roku ze stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.

Tab. 1 Warunki termiczne dla stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.

	Średnie temperatury powietrza w miesiącach [° C]												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2015	1,8	1,2	5,4	8,9	13,4	18,8	19,8	22,6	14,3	8,3	6,8	5,8	10,6
2016	-1,3	3,2	3,9	8,7	15,5	18,8	19,1	17,9	17,8	7,8	3,2	3,4	9,8
2017	-2,7	0,7	6,8	7,6	14,3	18,1	18,7	18,9	13,0	11,1	4,9	2,1	9,4
2018	2,2	-2,3	0,7	13,6	17,4	18,9	20,7	21,9	16,4	11,4	4,8	2,6	10,7
2019	-0,9	4,0	6,3	10,6	12,0	22,9	19,4	20,8	14,7	11,2	6,2	3,6	10,9
średnia za okres 5 lat	-0,2	1,4	4,6	9,9	14,5	19,5	19,5	20,4	15,2	10,0	5,2	3,5	10,3



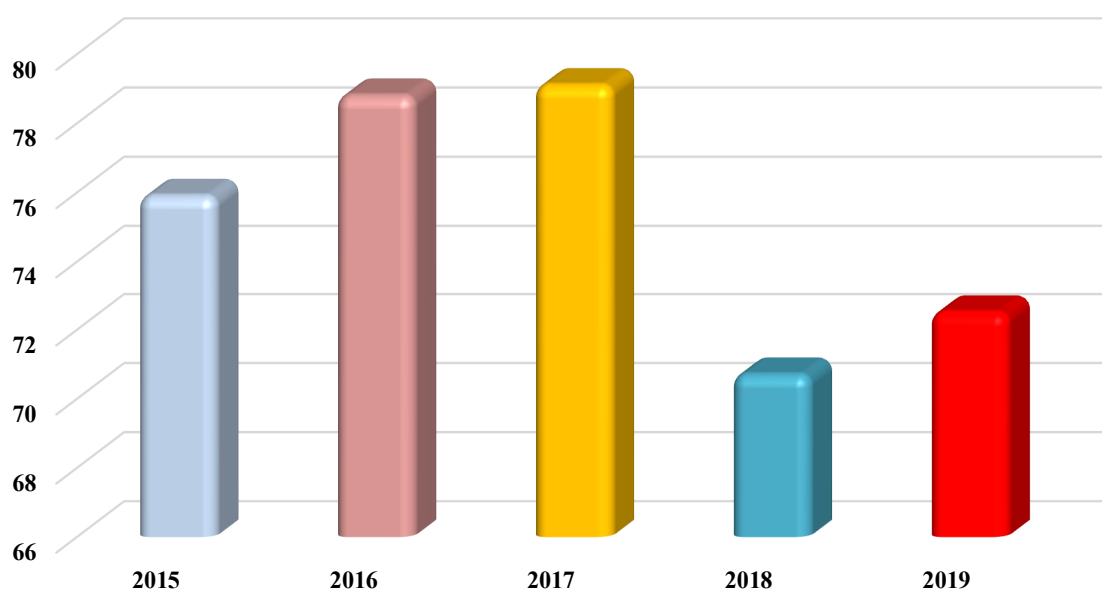
Ryc. 8 Średnia temperatura roczna w Zielonej Górze.

Średnie roczne temperatury powietrza na przestrzeni 5 lat są zbliżone. Nie zauważamy drastycznych różnic. Najcieplejszym miesiącem w 2019 r. był czerwiec. Na przestrzeni 5 lat najcieplejszym miesiącem był sierpień, średnia temperatura za okres 5 lat wynosi 20,4 ° C. Najzimniejszym dniem na przestrzeni 5 lat był 3 styczeń 2016 r., stacja meteorologiczna w Zielonej Górze odnotowała -13,1⁰ C. Jednak ochłodzenie utrzymywało się tylko przez trzy dni (-10.6 / -13,1⁰C).

Tab. 2 Wilgotność powietrza dla stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.

	Średnie wilgotność powietrza w miesiącach												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2015	86,8	80,1	70,9	82,0	60,1	68,9	63,9	56,1	74,7	79,2	83,3	84,4	75,9
2016	86,2	82,5	82,6	66,2	64,7	68,1	85,6	71,9	64,5	91,3	91,2	90,3	78,8
2017	89,4	84,1	73,5	72,4	68,9	66,6	73,6	71,6	83,0	85,1	91,5	90,0	79,1
2018	87,0	77,8	72,1	63,3	56,7	61,3	61,0	54,1	64,5	71,0	87,1	92,6	70,1
2019	89,5	73,2	76,1	53,3	67,0	54,8	63,4	63,1	71,9	82,1	90,1	85,4	72,5

Roczna średnia wilgotność powietrza



Ryc. 9 Średnia wilgotność powietrza w Zielonej Górze

Zatrzymując się przy wilgotności powietrza należy zaznaczyć, iż specyficzny układ wilgotności powietrza występuje w dolinie Odry, gdzie bilans wodny związany jest opadami w górnym biegu rzeki. Bliskość rzeki podnosi wilgotność względną powietrza, wpływając na ilość wody docierającej do środowiska leśnego.

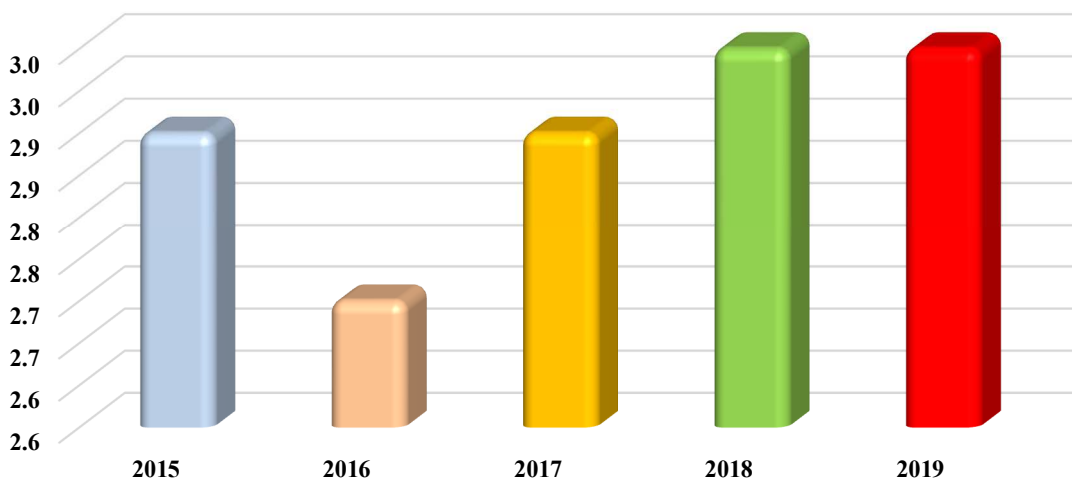
Tab. 3 Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9.00 mniejszą od 15% ze stacji meteorologicznej w Nowogardzie Bobrzańskim.

Rok.	2015	2016	2017	2018	2019
M-ce	Dni z wilgot. ściółki mniejszą od 15%	Dni z wilgot. ściółki mniejszą od 15%	Dni z wilgot. ściółki mniejszą od 15%	Dni z wilgot. ściółki mniejszą od 15%	Dni z wilgot. ściółki mniejszą od 15%
III./31/ ilość badanych dni	/31 dni/ 0	/29 dni/ 0 2 dni pokrywa śnieżna	/31 dni/ 0	/25 dni/ 0 6 dni pokrywa śnieżna	/31 dni/ 0
IV./30/	/30 dni/ 11	/30 dni/ 0	/30 dni/0	/30 dni/ 0	/30 dni/ 18
V./31/	/31 dni/ 4	/31 dni/ 5	/31 dni/ 7	/31 dni/ 17	/31 dni/ 2
VI./30/	/30 dni/ 4	/30 dni/ 6	/30 dni/ 4	/30 dni/ 12	/30 dni/ 17
VII./31/	/31 dni/ 3	/31 dni/ 0	/31 dni/ 1	/31 dni/ 13	/31 dni/ 12
VIII./31/	/31 dni/ 15	/31 dni/ 0	/31 dni/ 0	/31 dni/ 19	/31 dni/ 7
IX./30/	/30 dni / 1	/30 dni / 0	/30 dni / 0	/30 dni / 7	/30 dni / 2
X./31/15 dni	/15 dni/ 0	/15 dni/ 0	/15 dni/ 0	/15 dni/ 0	/15 dni/
	68	11	12	68	58
Ilość dni mniejsza od 15% - 217 ; ogólna ilość dni badania ściółki – 1137 / 217 x 100% = 19.1%					
229 rok 2015 + 227 x rok (2016) + 229 rok 2017 +223 (rok 2018) +229 rok 2019 = 1137 1137					
Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% z pięciu lat wynosi 19.1%					

Tab. 4 Średnia prędkość wiatru ze stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.

	Średnie prędkość wiatru w miesiącach [m/s]												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2015	3,8	2,9	3,1	3,3	2,8	2,3	2,9	2,4	2,6	2,4	3,4	3,8	2,9
2016	3,1	3,2	2,6	2,7	2,7	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4	2,8	3,5	2,7
2017	2,8	3,1	2,9	3,3	2,9	2,5	2,5	2,5	2,7	3,4	3,2	3,6	2,9
2018	3,6	2,4	3,2	3,3	2,9	2,8	2,5	2,6	2,6	3,0	3,4	3,5	3,0
2019	3,5	3,4	3,6	3,2	2,8	2,6	2,7	2,3	2,8	2,6	3,8	3,4	3,0

Średnia prędkość wiatru

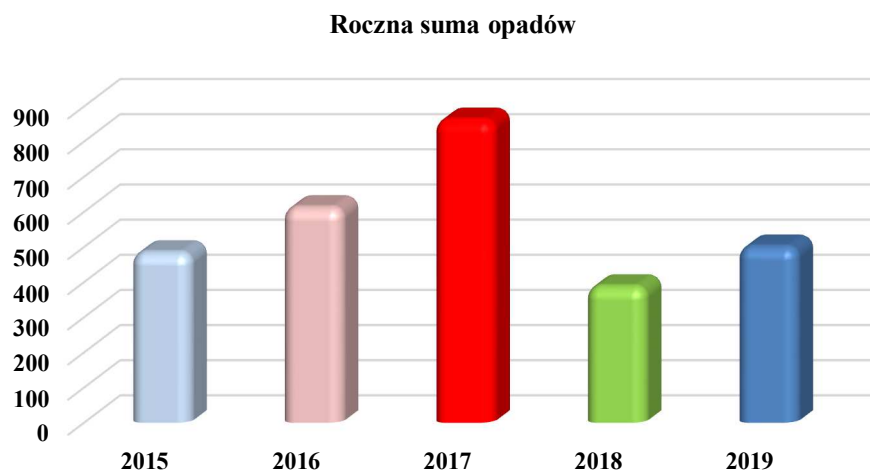


Ryc. 10 Średnia prędkość wiatru w Zielonej Górze

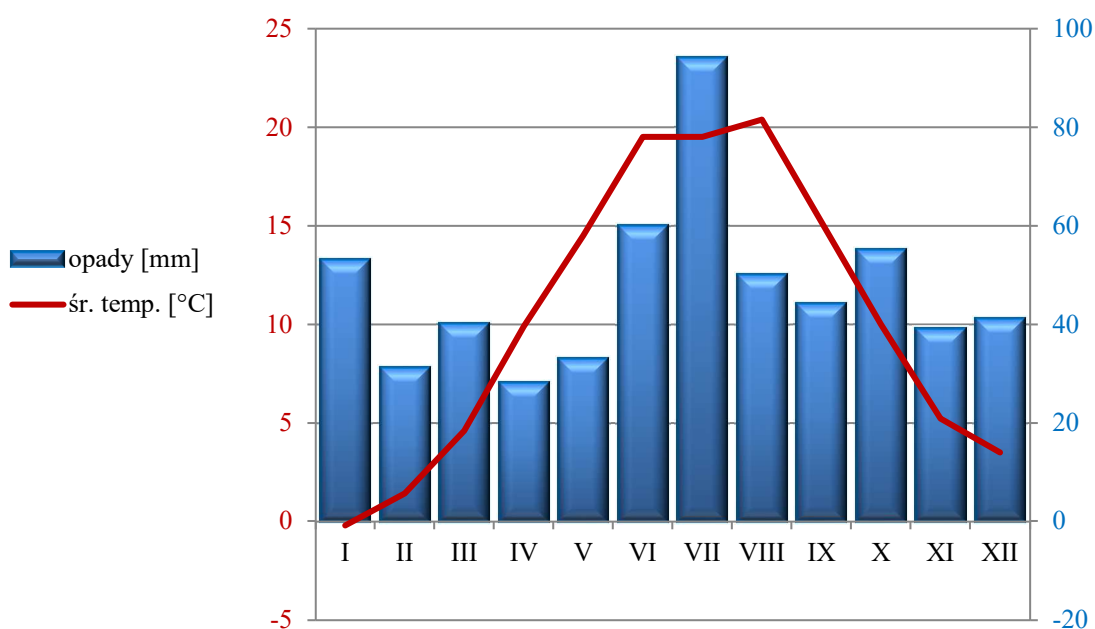
Wiatry na omawianym terenie przeważają z kierunków północno-zachodniego i południowo-zachodniego. Wiatry wiejące z północnego zachodu niosą masy powietrza polarno-morskiego wilgotnego, zaś wiejące z kierunku południowo-zachodniego przenoszą masy powietrza zwrotnikowo-morskiego. W przedstawionej powyżej tabeli wynika, iż różnice w prędkości wiatru na przestrzeni pięciu lat są niewielkie. W 2016 roku średnia roczna prędkość wiatru wyniosła 2,7 m/s.

Tab. 5 Średnia suma opadów w Zielonej Górze.

	Suma opadów w miesiącach [mm]												Suma roczna opadów
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
2015	56,0	28,0	23,0	26,2	19,1	71,0	99,5	6,0	45,0	31,7	61,3	17,1	483,9
2016	44,3	50,5	39,7	52,0	34,8	71,7	89,1	57,0	4,7	91,7	32,0	44,5	612,0
2017	31,8	49,8	41,6	25,7	41,6	105,3	183,2	128,8	47,5	96,7	56,9	52,4	861,3
2018	68,4	5,9	42,5	32,0	10,0	20,3	39,1	18,7	51,4	27,0	8,4	63,4	387,1
2019	66,4	20,6	53,0	3,8	59,5	33,4	58,8	40,8	71,3	29,5	35,7	27,4	500,2
średnia za okres 5 lat	53	31	40	28	33	60	94	50	44	55	39	41	569



Ryc. 11 Średnia suma opadów w Zielonej Górze



Ryc. 12 Klimatogram

Różnice w rocznych sumach opadów na tle okresu pięciu lat są znaczne. Zwłaszcza jest to istotne w okresie wegetacji upraw jak i drzewostanów. Rok 2017 obfitował największą sumą opadów roczną. Ogólnie najwięcej opadów na przestrzeni 5 lat przypada na miesiąc sierpień (469,7 mm). W 2019 roku, w miesiącu kwietniu odnotowano tylko cztery dni z niewielkim opadem a 9 sierpnia 2017 roku odnotowano średni dobowy opad w wysokości 52,1 mm. Jak wcześniej podkreślono takich ekstremalnych sytuacji jest niewiele.

Na podstawie cech klimatu dla tego regionu i analizy okresu 5 lat można wnioskować, że zagrożenie ze strony czynników abiotycznych mogących wyrządzić szkody w uprawach leśnych jest niewielkie. Owszem, można liczyć się lokalnie z silnym wiatrem mogące spowodować szkody w drzewostanach jako skutek oddziaływania na siebie wilgotnych i chłodnych oceanicznych mas

powietrza z zalegającym ciepłym i suchym powietrzem znad kontynentu lub okresem suszy, czy gwałtownych opadach, które przyczynić się mogą do słabego wzrostu i rozwoju roślinności.

7. Miejsce i rola Nadleśnictwa Nowa Sól w gospodarce przestrzennej regionu.

Nadleśnictwo Nowa Sól położone jest w całości na terenie Województwa Lubuskiego.

W Załączniku do Uchwały nr XXXII/319/12 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 19 listopada 2012 r. „Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego 2020” scharakteryzowano walory przyrodnicze regionu oraz główne ograniczenia w ich wykorzystywaniu. Należy dodać, iż w fazie przygotowań jest Strategia Rozwoju Województwa Lubuskiego do 2030 r.

Jednym z największych atutów województwa jest duża lesistość, imponująca liczba jezior oraz czyste, nieskażone powietrze. Wysoka jakość kapitału przyrodniczego jest jednym z ważnych elementów podnoszących jakość życia mieszkańców regionu, a także stanowi szanse rozwoju turystyki. Walory przyrodnicze, wśród których na pierwszy plan wysuwa się rozwój turystyki wymagać będzie poprawy dostępności obszarów atrakcyjnych przyrodniczo, łącznie z odpowiednim zapleczem logistycznym, m.in. w postaci parkingów, punktów informacji.

Słabe strony kapitału przyrodniczego i istniejące zagrożenia dla środowiska naturalnego w regionie to m.in.:

- okresowo występujące zanieczyszczenie wód szczególnie uciążliwe na terenach atrakcyjnych turystycznie,
- niezagospodarowanie lub niedostępność wszystkich atrakcyjnych turystycznie obszarów,
- nierozwiązana kompleksowo gospodarka wodno-ściekowa,
- zagrożenie powodzią i niezadowalający stan urządzeń melioracyjnych, i przeciwpowodziowych.

Działania mające na celu zachowanie i ochronę środowiska przyrodniczego w regionie to m.in.:

- dbanie o nienaruszanie stosunków wodnych, czego skutkiem jest zapobieganie wahaniom poziomu lustra wód oraz eutrofizacji jezior,
- ograniczenie prac służących przekształcaniu koryt rzek i ich brzegów,
- zapobieganie zanieczyszczaniu i osuszaniu torfowisk,
- zachowanie wartościowych zakrzewień i zadrzewień, mokradeł, zbiorników wodnych i innych biotopów naturalnych.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubuskiego wraz z planami zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego Zielona Góra i Gorzów Wlkp. (Uchwała nr XLIV/667/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 23 kwietnia 2018 w sprawie uchwalenia PZP woj. lubuskiego). Zapisy dotyczące ochrony przyrody i gospodarki leśnej uwzględniają:

- podjęcie działań mających na celu przeciwdziałanie spadku bioróżnorodności,

- działania związane z ochroną gatunków i siedlisk,
- działania w zakresie ochrony przeciwpowodziowej.

Program ochrony środowiska dla województwa lubuskiego (Uchwała nr XIX/450/17 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 kwietnia 2017 roku). Zapisy dotyczące ochrony przyrody i gospodarki leśnej:

- zachowanie lasów jako nieodzowny warunek ograniczania procesów erozji gleb, zachowania zasobów wodnych i regulacji stosunków wodnych oraz ochrony krajobrazu,
- zapewnienie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego obszarów leśnych poprzez kontynuowanie następujących działań,
- utrzymywanie pasów p.poż,
- porządkowanie terenów leśnych wzdłuż szlaków komunikacyjnych,
- utrzymywanie punktów czerpania wody,
- patrowanie lasów przez Straż Leśną,
- wprowadzanie okresowych zakazów wstępu na tereny leśne,
- ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazowej poprzez zachowanie lub odtworzenie właściwego stanu ekosystemów i siedlisk oraz populacji gatunków zagrożonych,
- ochrona i odtwarzanie różnorodności biologicznej systemów leśnych,
- realizacja planów urządzenia lasu,
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych,
- identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom.

Strategia Rozwoju Zielonej Góry na lata 2012 – 2022 r. (Uchwała nr XXXI.241.2012 Rady Miasta Zielona Góra z dnia 24 kwietnia 2016 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- rozwój turystyki na obszarach leśnych, szczególnie poprzez rozwój sieci ścieżek rowerowych,
- edukacja ekologiczna, turystyczna i leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych,
- identyfikacja zagrożeń w lasach.

Strategia Rozwoju Powiatu Zielonogórskiego na lata 2014 – 2022 r. (Uchwała nr XVII.110.2016 Rady Powiatu Zielonogórskiego z dnia 18 lutego 2016 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona i odtwarzanie różnorodności biologicznej systemów leśnych,
- realizacja planów urządzenia lasu,
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych,

- identyfikacja zagrożeń lasów i zapobieganie ich skutkom.

Strategia Rozwoju Powiatu Nowosolskiego na lata 2015 – 2025 r. (Uchwała nr X/56/2015 Rady Powiatu Nowosolskiego z dnia 26 czerwca 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona i promocja bioróżnorodności biologicznej systemów leśnych,
- edukacja leśna społeczeństwa, dostosowanie lasów do pełnienia zróżnicowanych funkcji przyrodniczych i społecznych,
- promowanie firm z zakresu przerobu drewna i leśnictwa,
- decydujące znaczenia dla ograniczenia wpływu zanieczyszczeń powietrza z Głogowsko - Legnickiego Okręgu Przemysłowego.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Żagańskiego na lata 2015 – 2032 r. (Uchwała nr XII.7.2015 Rady Powiatu Żagańskiego z dnia 18 grudnia 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- wspieranie rozwoju infrastruktury turystycznej na terenie powiatu,
- zagospodarowanie terenów zielonych w zakresie rozwoju funkcji turystycznych, głównie dróg rowerowych i pieszo-rowerowych,
- utrzymywanie bioróżnorodności przyrodniczej powiatu,
- ochrona siedlisk w ramach sieci Natura 2000.

Strategia Rozwoju Powiatu Wschowskiego na lata 2014 – 2020 r. (Uchwała nr XXXVIII/220/2014 Rady Powiatu Wschowskiego z dnia 27 sierpnia 2014 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona bioróżnorodności na obszarach prawnie chronionych,
- rozwój turystyki aktywnej i kwalifikowanej,
- zmniejszanie negatywnego oddziaływania człowieka na środowisko leśne i przyrodnicze (rozwój sieci oczyszczalni ścieków, segregacja odpadów).

Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Brzeźnica (Uchwała nr VI/33/2015 Rady Gminy w Brzeźnicy z dnia 15 maja 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona zasobów środowiska przyrodniczego oraz jego racjonalnego kształtowania,
- zalesianie i zadarnianie terenów narażonych na erozję,
- dopuszczalne podstawowe elementy zagospodarowania terenu: ciągi komunikacyjne, sieci, obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i gospodarki komunalnej; elementy zagospodarowania służące funkcji podstawowej,
- prowadzenie dolesień drzewostanami o odpowiednio dobranym składzie gatunkowym,
- zachowanie istniejących lasów, ze szczególnym uwzględnieniem ich ochrony.

Strategia Rozwoju Gminy Brzeźnica na lata 2016-2026 r. (Uchwała nr XVII/90/2016 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 28 października 2016 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- rozwój kultury rolnej,
- współpraca wszystkich zainteresowanych środowisk do podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców,
- wykorzystanie potencjału lasów i terenów zielonych.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Bytom Odrzański (Uchwała nr III/20/03 Rady Gminy w Bytomiu Odrzański z dnia 28 lutego 2003 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o następujące działania:
- unikanie tworzenia monokultur sosnowych,
- zachowanie bioróżnorodności terenów leśnych,
- ochrona zasobów wodnych i glebowych,
- tworzenie wałów przeciwpowodziowych zabezpieczającymi przed powodzią.

Strategia Rozwoju Gminy Bytom Odrzański na lata 2015-2022 r. (Uchwała nr VIII/81/2015 Rady Miejskiej z dnia 17 grudnia 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej związanej z pozyskaniem drewna,
- prowadzenie ciągłej kampanii edukacyjno-informacyjnej w celu podnoszenia świadomości w zakresie ochrony środowiska,
- promocja walorów przyrodniczych gminy nierozdzielnie związanych z rzeką Odrą,
- planowanie przestrzenne z uwzględnieniem dziedzictwa kulturowo-przyrodniczego,
- działania w kierunku szeroko rozumianej ochrony przed powodzią.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy i Miasta Kozuchów (Uchwała nr XXVI/183/12 Rady Miejskiej w Kozuchowie, z dnia 29 września 2012 r., poprzednia Uchwała Nr XLIV/272 09 z dnia 30 czerwca 2009 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- zachowanie istniejących wartości środowiska naturalnego,
- ochrona zasobów środowiska,
- racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi jak gleby, lasy, wody powierzchniowe i podziemne,
- zalesianie gruntów najniższych klas bonitacyjnych,
- możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń pomocniczych związanych z gospodarką leśną.

Strategia Rozwoju Gminy Kozuchów na lata 2012-2022 r. (Uchwała nr XXXI/146/12 Rady Miejskiej w Kozuchowie z dnia 30 maja 2012 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- utrzymanie bioróżnorodności siedliskowej i biocenotycznej lasów,

- polepszanie stanu środowiska naturalnego,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- zalesianie nieużytków i gleb słabej jakości.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego gminy Koźuchów (Uchwała nr VIII/53/99 Rady Miasta i Gminy w Koźuchowie z dnia 12 marca 1999 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- dla oddziałów obrębu leśnego Koźuchów (oddział nr 152,153,154,158,159,160, 161, 162) w całości lub części przeznacza się jako tereny o funkcji produkcyjno- technicznej z przeznaczeniem pod zakłady przemysłowe, składy i bazy,
- zalesianie odłogujących gruntów o niskich klasach bonitacji gleby obrębu Książ i Lasocin prowadzić w uzgodnieniu z PSE SA w Warszawie.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obszarów przeznaczonych na cele gospodarki leśnej (Uchwała nr XXVII/221/05 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 30 czerwca 2005 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ustala się zagospodarowanie w kierunku leśnym na podstawie planu urządzenia lasu,
- dopuszcza się budowę urządzeń związanych z gospodarką leśną ,
- zalesianie odłogujących gruntów o niskich klasach bonitacji gleby.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego w obrębach Stypułów i Cisów (Uchwała nr XXVI/118/12 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 29 lutego 2012 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ustala się zagospodarowanie w kierunku leśnym na podstawie planu urządzenia lasu,
- dopuszcza się budowę urządzeń związanych z gospodarką leśną.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowa Sól (Uchwała nr XIX/138/2000 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 18 sierpnia 2000 r; zmiany w uchwale XXIII/119/2012 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 30 maja 2012r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona zasobów leśnych i poszerzanie ich funkcji przyrodniczej, gospodarczej i turystycznej,
- konieczność godzenia funkcji produkcyjnych lasów z ochronnymi i turystycznymi,
- działania zmieniające monokulturę leśną, opartą na sośnie,
- poprawa zabezpieczenia przeciwpowodziowego obszarów w pobliżu rzeki Odry,
- zalesianie gruntów odłogujących,
- rozwój przetwórstwa produktów rolnych i runa leśnego na bazie lokalnych surowców.

Strategia Rozwoju Gminy Nowa Sól na lata 2015-2020 (Uchwała nr XX/75/2015 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 21 grudnia 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- wysoka świadomość mieszkańców gminy dotycząca bezpiecznego dla lasów zachowania się ludzi,

- zwiększanie dochodów z gospodarki leśnej przy zachowaniu trwałości zasobów leśnych,
- wysoki stopień przetwarzania drewna.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowa Sól (Uchwała nr XLV/234/2006 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 24 października 2006 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- na gruntach leśnych wyznacza się teren przeznaczony pod budowę gazociągu wysokiego i średniego ciśnienia (przechodzącego przez oddział 112,113, 129,78A,78,60,61 obrębu leśnego Kożuchów, wzdłuż linii elektroenergetycznej),
- docelowy pas wylesienia gruntów leśnych szerokości, po dwa metry z obu stron osi gazociągu i czasowy pas wylesienia na etapie budowy o szerokości 10 m, który będzie stanowić korytarz techniczny przebiegu gazociągu,
- dopuszcza się wykorzystanie strefy trwałego wylesienia do celów komunikacyjnych służb leśnych oraz jako leśne pasy pożarowe.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowa Sól (Uchwała nr XXXVI/172/05 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 28 października 2005 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- na gruntach leśnych wyznacza się tereny przeznaczone pod obwodnicę Przyborowa (przechodzącą przez oddział 143,142,140, 139,137,136,107 obrębu leśnego Przyborów),
- na gruntach leśnych wyznacza się tereny przeznaczone na wał przeciwpowodziowy i kanał ulgi (przechodzące przez oddział 35,36,59,84,85,111 obrębu leśnego Przyborów),
- na gruntach leśnych wyznacza się teren przeznaczony na lądowisko dla samolotów, szybowców i śmigłowców (zlokalizowanego w oddziale 178A obrębu leśnego Przyborów),
- teren lasu bez zmian w użytkowaniu,
- pas terenu o szerokości minimum 3 m wzdłuż rowu Krzyckiego przeznacza się do jego obsługi eksploatacyjnej,
- dopuszcza się wykorzystanie wału przeciwpowodziowego do lokalizacji pieszych szlaków turystycznych i ścieżek rowerowych,
- zabrania się sadzenia drzew lub krzewów na wałach oraz w odległości mniejszej niż 50 m od stopu wału.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowa Sól (Uchwała nr XXIII/120/2012 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 30 maja 2012 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ustala się zagospodarowanie w kierunku leśnym na podstawie planu urządzenia lasu,
- dopuszcza się budowę urządzeń związanych z gospodarką leśną.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowa Sól (Uchwała nr XXXI/222/2001 Rady Miejskiej Nowej Sól z dnia 23 lutego 2001 r.; zmiany w uchwale

XXXV/276/16 Rady Miejskiej Nowej Sól z dnia 27 października 2016 r.).). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- gospodarka leśna powinna być prowadzona z poszanowaniem wymogów środowiska przyrodniczego i wartościowych komponentów miejscowego krajobrazu,
- utrzymanie funkcji ochronnej i rekreacyjnej lasów na terenie miasta,
- zalesianie i zadrzewianie gruntów o niskiej bonitacji, terenie zdegradowanych i niekorzystne dla potrzeb rolnictwa ,
- dopuszcza się przeznaczenie w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gruntów leśnych na parki leśne, przeznaczone do bezpośredniej penetracji ludności, z zachowaniem naturalnego drzewostanu.

Strategia Rozwoju Gminy Nowa Sól - Miasto na lata 2012-2022 (Uchwała nr XXI/164/2012 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 24 lutego 2012 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- walka z „dzikimi” wysypiskami śmieci znajdujących głównie na nieużytkach i terenach leśnych ,
- poprawa infrastruktury turystycznej na terenach leśnych,
- powiązanie lasów na terenie miasta z dużymi pobliskimi kompleksami, a szczególnie obszarami Natura 2000 „Nowosolska Dolina Odry”.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól pomiędzy ul. Staszica, Piłsudskiego i Zielonogórką (Uchwała nr XXVI/138/08 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 25 stycznia 2008 r, zmieniona w części Uchwała XLII/249/09). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- część gruntów leśnych (oddział 33 k,w obrębu leśnego Kozuchów) przeznacza się pod zabudowę usługową i mieszkalną,
- gospodarkę leśną należy prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzenia lasu,
- dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe , prowadzone w sposób nie wymagający zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól dla terenu pomiędzy ulicą Starostawską, Przemysłową i Staszica, rzeką Czarna Struga (Uchwała nr XLIII/354/17 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 30 marca 2017 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- część terenów leśnych (oddział 36j,k,1 obrębu leśnego Kozuchów) przeznacza się pod zabudowę usługową,
- zagospodarowanie powierzchni w postaci nowych upraw leśnych,
- powierzchnia zabudowy na działce maksymalnie do 10 % jej pow.,

- dopuszcza się tworzenie infrastruktury technicznej, ciągów spacerowych i rowerowych, zieleni urządzonej i miejsc do parkowania na gruntach nieleśnych,

- dopuszcza się budowle, do wysokości 5,0 m, związanych z gospodarką leśną.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól obejmującego północną część Zatorza (Uchwała nr XII/94/11 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 28 czerwca 2011 r.) oraz (Uchwała nr XXIX/229/12 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 29 września 2012 r.)
Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ustala się zachowanie terenów leśnych bez zmiany w użytkowaniu,

- zakazuje się lokalizacji obiektów budowlanych nie związanych z gospodarką leśną.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nowa Sól obejmującego teren położony na wschód od ulicy Wrocławskiej i Głogowskiej (Uchwała nr LI/372/13 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 29 listopada 2013 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- część terenów leśnych (wydzielenia 124 x obręb leśnego Kozuchów wyznacza się jako tereny inwestycji drogowych – drogi wojewódzkiej),

- realizacja zadań gospodarki leśnej ustala się na podstawie planu urządzenia lasu,

- zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej, za wyjątkiem obiektów związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej,

- dopuszcza się realizację naturalnych ścieżek rowerowych.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól dla terenów położonych pomiędzy ulicą Głogowską i torami kolejowymi (Uchwała nr XXXV/206/08 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 26 września 2012 r, zmieniony w części uchwałami XXVII/197/12 oraz XVI/130/15).

- gospodarkę leśną prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzenia lasu,

- dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, prowadzone w sposób nie wymagający zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nie leśne.

Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowa Sól dla terenów położonych pomiędzy ulicą Głogowską i torami kolejowymi (Uchwała nr XXVII/197/12 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 27 czerwca 2012 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- część terenów leśnych (oddział 119 s obręb leśnego Kozuchów) wyznacza się jako tereny zabudowy produkcyjnej i usługowej,

- gospodarkę leśną prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzenia lasu,

- dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, prowadzone w sposób nie wymagający zgody na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nie leśne.

Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nowa Sól dla terenów położonych pomiędzy ulicą Głogowską i torami kolejowymi (Uchwała nr XVI/130/15 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 29 października 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

-część terenów leśnych (oddziału 119 a obrębu leśnego Kozuchów) wyznacza się jako tereny zabudowy usługowej),

- gospodarkę leśną prowadzić zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz w oparciu o plany urządzania lasu,

- dopuszcza się możliwość częściowego przeznaczenia kompleksów leśnych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w ramach leśnych urządzeń rekreacyjnych,

- dopuszcza się użytkowanie rolnicze terenu,

- ustala się zakaz zabudowy terenu.

Zmiana Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Nowa Sól dla terenów położonych w południowej części miasta (Uchwała nr XXV/189/165 Rady Miejskiej w Nowej Soli z dnia 31 marca 2016 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- w zagospodarowaniu przestrzennym lasy zostały przekwalifikowane na grunty „P,U”: tereny zabudowy produkcyjno- usługowej(oddz. 105 i, obręb leśny Kozuchów).

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowe Miasteczko (Uchwała nr XLI/273/2018 Rady Miejskiej w z dnia 30 kwietnia 2018 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- utrzymanie dobrej kondycji lasów gospodarczych,

- wprowadzenie różnorodności w monokulturach sosnowych,

- organizowanie miejsc biwakowania,

- określanie tras turystycznych, tras edukacji leśnej i rekreacji konnej,

- zabezpieczenie i ujęcie w systemie hydrologicznych istniejących zbiorników retencyjnych i innych oczek wodnych,

- prowadzenie dodatkowych zalesień.

Strategia Rozwoju Gminy Nowe Miasteczko (Uchwała nr XXIII/174/2001 Rady Miejskiej z dnia 24 kwietnia 2001 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- rozwój agroturystyki zorientowanej na rodziny z małymi dziećmi,

- działalność szkoleniowo - doradcza w dziedzinie turystyki,

- budowa infrastruktury turystycznej.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Nowogród Bobrzański (Uchwała nr XXVI/82/02 Rady Miejskiej a dnia 21 marca 2002, zmieniona

uchwałą XXV/146/2016 z dnia 28 kwietnia 2016 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- utworzenie odrębnego układu ścieżek rowerowych,
- rozwój wypoczynkowej turystyki jeździeckiej i kwalifikowanej,
- prowadzenie prac budowlanych i leśnych należy zgłaszać do właściwego zarządcy obiektu,
- ochrona środowiskowa powietrza, wód powierzchniowych i wglębnych,
- utworzenie nowych użytków ekologicznych, m.in. doliny rzeki Czarnej Strugi.

Strategia Rozwoju Gminy Kolsko na lata 2015-2022 (Uchwała nr XV/64/2015 Rady Miasta i Gminy Nowogród Bobrzański z dnia 8 października 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- utrzymanie cennych obiektów na terenie gminy: Obszary Natura 2000, użytków ekologicznych i obszarów chronionego krajobrazu, właściwe ich oznakowanie,
- zapobieganie i likwidacja nielegalnych składowisk odpadków,
- promowanie racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska przyrodniczego,
- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Otyń (Uchwała nr XLVII.123.2017 Rady Gminy Otyń z dnia 14 grudnia 2017 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona prawna elementów przyrodniczych na terenie gminy,
- zachowanie zadrzewień śródpolnych i zbiorników wodnych,
- nowa zabudowa zagrodowa zgodnie z przepisami o ochronie gruntów rolnych i leśnych,
- zalesianie gruntów zdegradowanych, niskiej bonitacji i niekorzystnie ukształtowane dla potrzeb rolnictwa,
- gospodarka leśna zgodna z odpowiednimi planami urządzenia lasu.

Strategia Rozwoju Gminy Kolsko na lata 2014-2020 (Uchwała nr III.16.2014 Rady Gminy w Otyniu z dnia 19 grudnia 2014 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- zwiększenie atrakcyjności rekreacyjno- turystycznej gminy,
- rozbudowa i modernizacja turystycznej bazy noclegowej,
- budowa ścieżek rowerowych.

Plan Odnowy Miejscowości Siedlisko na lata 2015-2020 (Uchwała nr XIII/77/2015 Rady Gminy Siedlisko z dnia 29 grudnia 2015r, znowelizowana Uchwałą nr XXXVI /232/2018 Rady Gminy Siedlisko z dnia 29 maja 2018 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- rozwój funkcji turystycznych,
- utrzymanie obiektów chronionych, a szczególnie Obszaru Chronionego Krajobrazu i pomników przyrody,
- budowa przystani dla statków spacerowych i łodzi turystycznych, rozwój żeglugi na Odrze,
- utrzymanie walorów szaty roślinnej.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sława (Uchwała nr XLII/268/2002 Rady Miejskiej w Sławie, z dnia 19 września 2002 r., znowelizowana Uchwała Nr XXXIV/205/17 z dnia 30 marca 2017 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- zachowanie ciągłości przestrzennej i funkcjonalnej wewnątrz systemu obszarów chronionych,
- zachowanie różnorodności ekologicznej,
- wykorzystanie funkcji rekreacyjnej i ochronnej lasów,
- ochrona wód powierzchniowych i podziemnych,
- zwiększanie obszarów leśnych i zadrzewionych.

Strategia Rozwoju Gminy Sława na lata 2014-2022 (Uchwała nr LI/332/204 Rady Miejskiej w Sławie z dnia 30 października 2014 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- wykorzystanie walorów gminy dla jej rozwoju gospodarczego, promowanie walorów turystycznych,
- zagospodarowanie terenów zielonych i zasobów wodnych,
- rozwój turystyki i rekreacji, ochrona bioróżnorodności przyrodniczej.

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świdnica (Uchwała nr V/13/2000 Rady Gminy Świdnica z dnia 29 czerwca 2000, znowelizowaną uchwałą nr VIII/29/11 z dnia 30 maja 2011 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- ochrona zasobów środowiska przyrodniczego oraz jego racjonalnego kształtowania,
- przeciwdziałanie liniowej erozji powierzchniowej na szlakach pieszych i drogach gospodarczych,
- zwiększenie naturalnej retencji leśnej i glebowej,
- zalesianie gleb niskiej jakości oraz zagrożonych erozją lub narażonych na erozję,
- ochrona naturalnej różnorodności biologicznych ekosystemów leśnych,
- powstrzymanie procesów degradacji stosunków wodnych w lasach,
- właściwe kształtowanie strefy ekotonowej i zachowanie naturalnej formacji roślinnych w dolinach rzek.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Gminy Świdnica k/Zielonej Góry na lata 2010-2020 (Uchwała nr XVIII/105/2015 Rady Gminy Świdnica z dnia 29 grudnia 2015 r.). Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody:

- podnoszenie edukacji ekologicznej mieszkańców,
- zwiększanie ilości gospodarstw agroturystycznych,
- zwiększanie atrakcyjności turystycznej gminy,
- wspólna polityka „śmieciowa” w regionie.

Cele i zadania ekologiczne w wyżej wymienionych dokumentach są spójne i mają na celu:

- opracowanie i wdrażanie planów ochrony obszarów chronionych,

- opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000,
- ochrona istniejących obszarów i obiektów prawnie chronionych,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- objęcie ochroną prawną terenów cennych przyrodniczo dla zachowania różnorodności biologicznej w regionie w tym korytarzy ekologicznych,
- zwiększenie lesistości,
- porządkowanie stosunków wodnych,
- prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- ograniczanie fragmentacji powierzchni leśnych inwestycjami liniowymi, oraz przeciwdziałanie otaczaniu ich zwartą zabudową.

Projekt PUL dla Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2021-2030 jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu zawartą w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnym programie ochrony środowiska.

8. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Nowa Sól na tle jednostek leśnych:

Tab. 6 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gat. iglastych [%]
Obręb Przyborów stan na 01.01.2020 r.	68	295	71,2	75,6
Obręb Koźuchów stan na 01.01.2020 r.	59	249	54,2	68,2
Obręb Niwiska stan na 01.01.2020 r.	60	259	45,5	73,0
Nadleśnictwo Nowa Sól stan na 01.01.2018 r.	62	267	57,5	71,8
RDLP Zielona Góra Stan na 01.01.2019 r.	56	234	75,9	82,4
Województwo Lubuskie stan na 01.01.2019 r.	57	256	70,2	82,0
Lasy Państwowe stan na 01.01. 2019 r.	64	268	50,1	76

9. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Nowa Sól.

Zestawienie grup funkcji lasów Nadleśnictwa Nowa Sól przedstawia poniższa tabela (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Tab. 7 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych i gospodarczych.

Funkcja lasu	Obręb Przyborów	Obręb Koźuchów	Obręb Niwiska	Nadleśnictwo Nowa Sól
	ha	ha		ha
Wielofunkcyjne lasy ochronne	1 808,16	3 317,41	2 766,72	7 892,29
glebochronne	134,30	207,06	106,42	447,78
wodochronne	1 648,62	1 427,01	777,74	3 853,37

Funkcja lasu	Obręb Przyborów	Obręb Kozuchów	Obręb Niwiska	Nadleśnictwo Nowa Sól
	ha	ha		ha
w miastach i wokół miast	-	550,82	1 130,64	1 681,46
nasienne	-	11,29	-	11,29
wodochronne, nasienne	25,24	-	-	25,24
glebochronne, w miastach i wokół miast	-	550,66	3,58	554,24
wodochronne, w miastach i wokół miast	-	328,45	748,34	1 076,79
glebochronne, wodochronne	-	242,12	-	242,12
Wielofunkcyjne lasy gospodarcze	5 632,59	6 343,08	2 960,47	14 936,14
Razem	7 440,75	9 660,49	5 727,19	22 828,43

Tab. 8 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu.

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m3/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gat. iglastych [%]
Nadleśnictwo Nowa Sól	lasy wodochronne	79	294	29,2	47,1
	lasy glebochronne	56	254	89,9	95,8
	lasy w miastach i wokół miast	58	266	71,8	85,9
	lasy nasienne	156	470	-	30,9
	Razem lasy ochronne	71	283	50	64,7
	lasy gospodarcze	58	264	61	82
	Razem Nadleśnictwo	62	270	57	76

10. Charakterystyka kompleksów leśnych

Nadleśnictwo Nowa Sól składa się z 365 kompleksów leśnych. Trzy największe kompleksy zajmują łącznie powierzchnię 15821 ha, co stanowi 65 % powierzchni Nadleśnictwa. Najmniejsze kompleksy do 1 ha zajmują powierzchnię 81 ha.

Tab. 9 Liczba i wielkość kompleksów leśnych.

Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna powierzchnia [ha]
Nadleśnictwo Nowa Sól	do 1,00	184	80,95
	1,01 - 5,00	93	210,33
	5,01 - 20,00	41	401,35
	20,01 - 100,00	27	1357,67
	100,01 - 500,00	14	2910,13
	500,01 - 2000,00	4	3579,91
	powyżej 2000	3	15821,35
	Ogółem	365	24 361,69

B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE.

I. Ustawa o ochronie przyrody

Podstawowym aktem prawnym określającym zasady ochrony przyrody jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), która w rozdziale drugim wymienia następujące formy ochrony przyrody:

- 1) Parki narodowe.
- 2) Rezerваты przyrody.
- 3) Parki krajobrazowe.
- 4) Obszary chronionego krajobrazu.
- 5) Obszary Natura 2000.
- 6) Pomniki przyrody.
- 7) Stanowiska dokumentacyjne.
- 8) Użytki ekologiczne.
- 9) Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.
- 10) Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

1. Istniejące formy prawnej ochrony przyrody na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Do ustanowionych aktem prawnym form ochrony przyrody należą (ilość w nawiasie):

- Obszary Natura 2000 (3)
- Pomniki przyrody (19)
- Użytki ekologiczne (4)
- Obszary Chronionego Krajobrazu (3)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt oraz grzybów.

2. Obszary Natura 2000.

Europejska sieć Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej, najważniejszych z punktu widzenia całej Europy. System ten nie ma zastępować systemów krajowych, ale je uzupełniać – dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Polega on na wybraniu (wg określonych kryteriów), a następnie objęciu skuteczną ochroną określonych obszarów. Dla każdego kraju określono listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów

zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie tj. Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE** z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. *Dyrektywa Ptasia*) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 20/7 z 2010 r.). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.

- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory [tzw. *Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa)*] (Dz. Urz. Unii Europejskiej L z 1992 r.). Dyrektywa ta nakłada na kraje Unii Europejskiej obowiązek typowania terenów istotnych z punktu widzenia ochrony gatunków oraz siedlisk przyrodniczych jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

Art. 33. Ust.1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób oddziaływać negatywnie przyczyniając się tym samym do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000.

Przepis ten stosuje się odpowiednio dla projektowanych obszarów Natura 2000.

W zasięgu działania Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się 3 obszary Natura 2000.

Specjalne Obszary Ochrony (SOO)

- Nowosolska Dolina Odry PLH080014
- Broniszów PLH080033

Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)

- Dolina Środkowej Odry PLB080004

Tab. 10 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Nowa Sól.

	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	4258,77	% pow. nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	2435,60	10,0

Tab. 11 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000

	PLH080014	PLH080033	PLB080004
PLH080014	X	-	1823,17
PLH080033	-	X	
PLB080004	1823,17		X

a) Nowosolska Dolina Odry PLH080014.

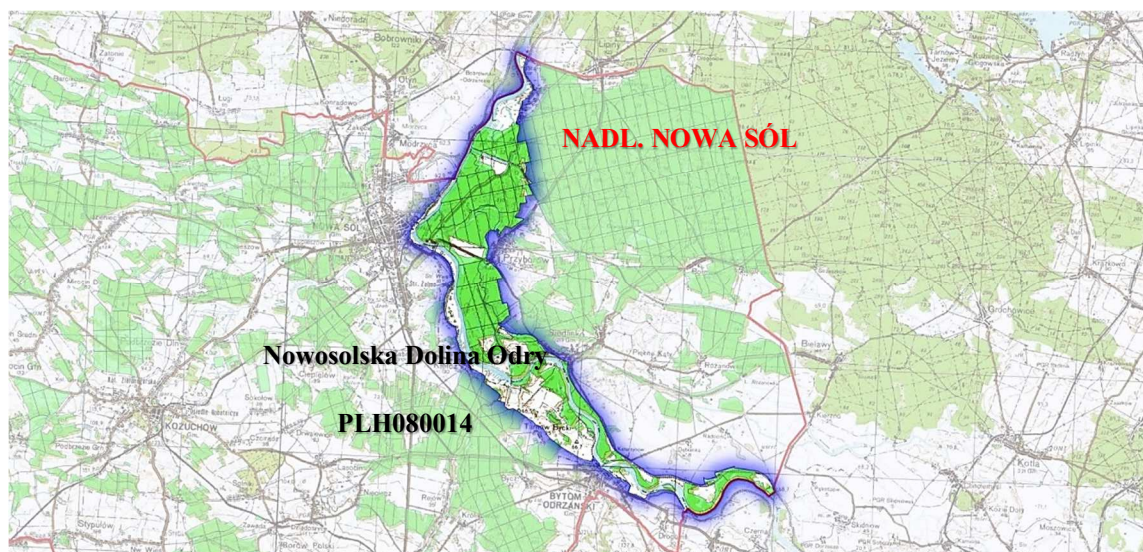
Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 6 040,33 ha (wg *SDF*). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Nowosolska Dolina Odry (PLH 080014), (Dz. U. z 10 kwietnia 2017 r., poz. 744).

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje fragment odcinka Odry i jej doliny o długości 41 km. Ponad połowa powierzchni obszaru to tereny zalewowe, pozostała część to obszar depresyjny łądu odcięty od rzeki wałami. Teren obejmuje typowo wykształcone płaty lasów i zarośli łęgowych, wciąż podlegających zalewom, oraz mozaikę szuwarów turzycowych, mozgowisk, wilgotnych łąk, i zarośli wierzbowych. Stanowi on najważniejszy w zachodniej Polsce korytarz ekologiczny.

Tab. 12 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry (PLH080014).

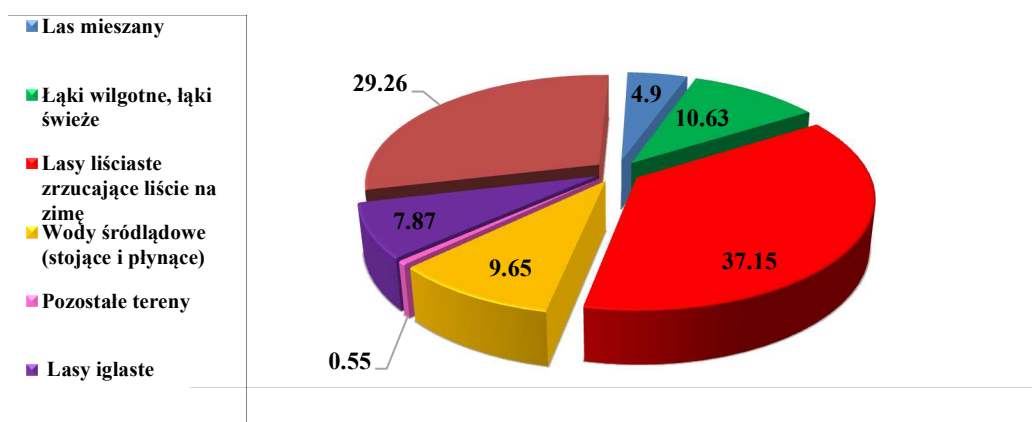
Lp.	Nadleśnictwo Nowa Sól	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach w zarządzie N-ctwa* [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nowosolska Dolina Odry (PLH080014)	6 040,33	3411,43	1823,51	7,5	1638,97	184,54
	Wykaz oddziałów	Obręb Przyborów L. Odra oddz. 14 h; 33 b, c, g, h, m, ~a; 34-37; 57-61; 81 f, ~f; 82-88; 108-116; 136 b-f; j-m, ~a~b, ~d~j; 137-143; 180-183; 219-221; 222 a-h, j-m, ~a~c; 223-225; 233-234; 239-241; 242 a-m; r, ~a~d; 243; L. Siedlisko oddz. 261-262; 263 g-y, ~a~b, ~d; 268-271; Obręb Koźuchów L. Kielcz; 124 d, f, h-j, l; 231 a, g; L. Tarnów; 36 o, p; 307-310; 313 a; 317 a, b, c, d, f, ~d; 338 o, ~i.					



Ryc. 13 Granica zasięgu PLH080014 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

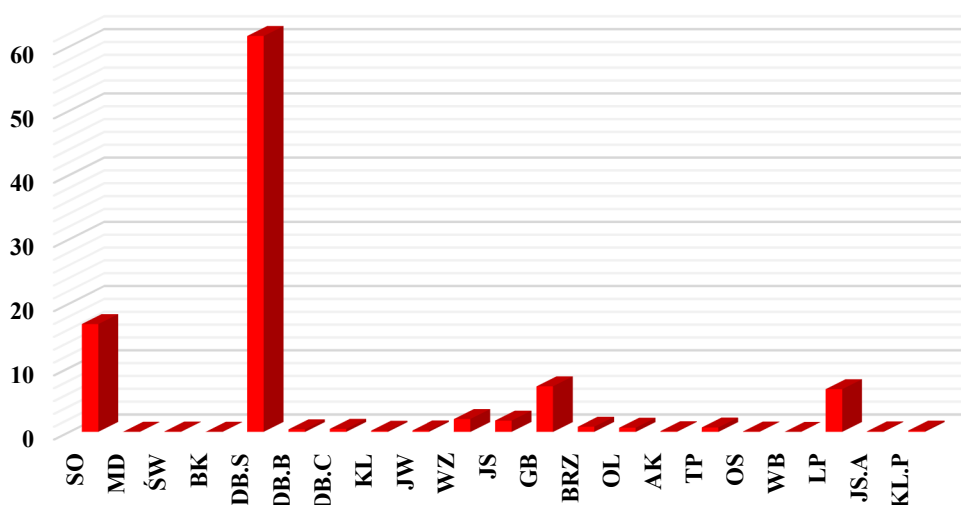
Wartości przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Ważny obszar w szczególności dla siedlisk przyrodniczych starorzeczy i lasów łęgowych. W granicach PLH080014 znajduje się 20 starorzeczy większość z nich przy średnich lub niskich stanach wód jest izolowana od koryta rzeki. W niektórych starorzeczach lustro wody jest całkowicie zarośnięte przez hydrofity, które reprezentują prawie wszystkie grupy ekologiczne. Obok starorzeczy występują również łąki selernicowe z typowymi gatunkami oraz gatunkiem reprezentatywnym dla obszaru kosaćcem syberyjskim *Iris sibirica*. Duża część obszaru to zwarty obszar leśny lasów łęgowych i grądów. Zgodnie z Załącznikiem I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. na terenie obszaru występuje 11 typów siedlisk przyrodniczych, oraz 12 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG . 10 typów siedlisk przyrodniczych i 9 gatunków dzikich zwierząt uznano za przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry.



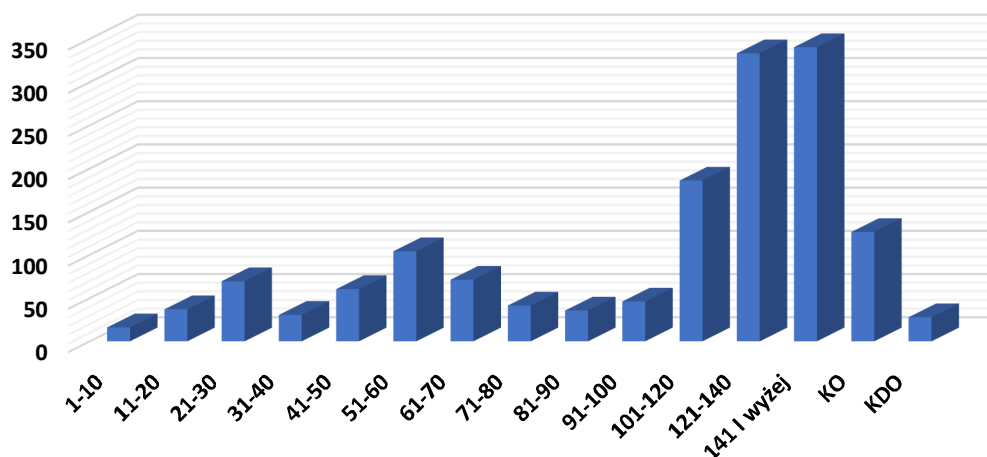
Ryc. 14 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry.

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 15 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Nowosolska Dolina Odry

Struktura wiekowa:

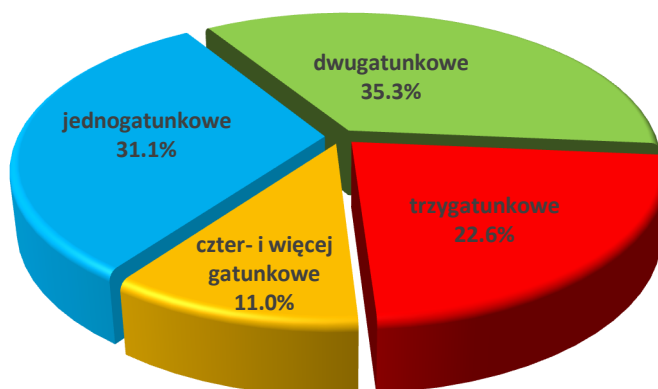


Ryc. 16 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Nowosolska Dolina Odry.

Gatunki liściaste Nowosolska Dolina Odry - na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól stanowią 83 % powierzchni. Największy udział zajmuje dąb szypułkowy - 61,4 %, niewielki udział sosny - 16,7 %.

W strukturze wiekowej Nowosolskiej Doliny Odry największy udział mają drzewostany w wieku ponad 100 lat, zajmują 859 ha. Drzewostany w wieku 141 lat i wyżej starsze zajmują 340,24 ha.

Bogactwo gatunkowe:

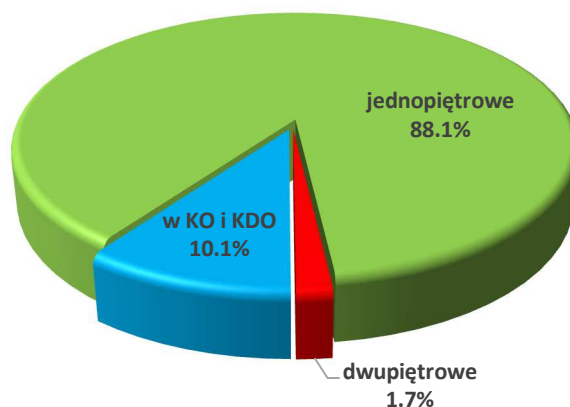


Ryc. 17 Bogactwo gatunkowe w granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

Na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól w granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 przeważają drzewostany dwugatunkowe, które zajmują 35,3 % powierzchni,

drzewostany jednogatunkowe zajmują 31,1 % powierzchni, trzygatunkowe 22,6 %, a drzewostany cztero i więcej gatunkowe 11 %.

Budowa piętrowa:

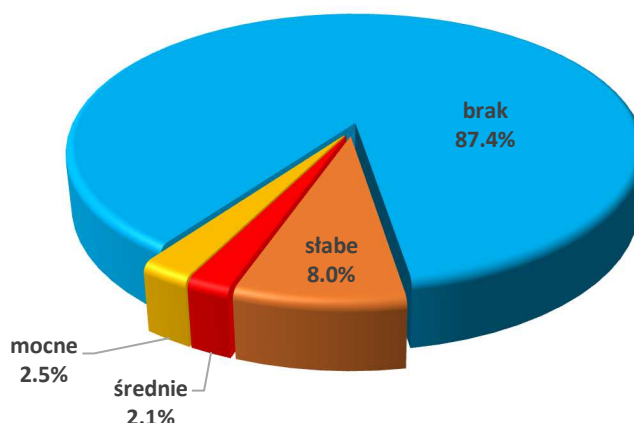


Ryc. 18 Budowa piętrowa drzewostanów w granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pułap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości.

W granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 88,1% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 10,1 % powierzchni.

Borowacenie:



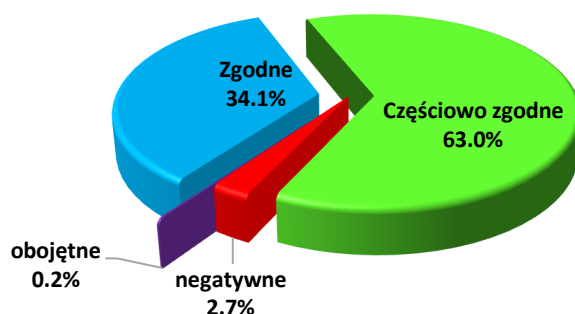
Ryc. 19 Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry na gruntach N -ctwa Nowa Sól.

Na gruntach Nadleśnictwa zajmowanych przez SOO Nowosolska Dolina Odry w drzewostanach na 87,4% nie występuje pinetyzacja. Drzewostany ze słabym borowaceniem

zajmują 8 % powierzchni ogólnej, średniemu borowaceni uległo 2,1 %, zaś mocnemu 2,5 % powierzchni drzewostanów.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody oraz poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



Ryc. 20 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

W drzewostanach znajdujących się w obszarze Nowosolska Dolina Odry na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól, 63 % powierzchni ogólnej drzewostanów zajmują drzewostany częściowo zgodne, 34,1% drzewostany zgodne, negatywne 2,7 %.

Neofityzacja:

Tab. 13 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080014.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wyd.	Pow. wyd. [ha]	Liczba wyd.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
Nadleśnictwo NOWA SÓL										
czeremcha późna								23		23
daglezja zielona					2					2
dąb czerwony	3	8,18	8	2,25	30		1	5	4	51
jesion amerykański			1	1,44						1
kasztan jadalny			1	0,01						1
kasztanowiec biały					6			1	2	9
robinia akacjowa			1	1,74	8			9		18
sosna wejmutka					1					1
śnieguliczka biała								2		2

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 14 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*
1	2	3	4	5	6
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	A	24	55,10
2.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	-	-
3..	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	B	-	-
4.	6440	Łąki selernicowe	B	17	24,87
5.	6510	Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
6.	9110	Kwaśne buczyny	C	-	-
7.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	69	271,75
8.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	10	11,38
9.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	39	50,18
10.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	A	198	899,26

Tab. 15 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
1	2
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG	
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
1066 Traszka grzebieniasta C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk w których bytuje.
1130 Boleń B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
1149 Koza C	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
1145 Piskorz C	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
5339 Różanka B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.
1060 Czerwończyk nieparek C	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.
1337 Bóbr europejski B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.
1355 Wydra B	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym.

Zagrożenia:

Największym zagrożeniem dla siedlisk półnaturalnych łąk selenicowych i świeżych są zmiany w rolnictwie wynikające z zarzucenia tradycyjnego sposobu użytkowania rolniczego, oraz sukcesji drzew, i krzewów.

Zagrożenia dla siedlisk otwartych (starorzeczy, zarośli nadrzecznych oraz gatunków ryb będących przedmiotem ochrony w obszarze) związane są bezpośrednio lub pośrednio z reżimem hydrologicznym rzeki Odry.

Głównym zagrożeniem dla siedlisk leśnych są przekształcenia struktury wiekowej i gatunkowej powstałe w wyniku prowadzonej gospodarki leśnej, związane z tym ubożenie mikrosiedlisk, ekspansją neofitów.

Tab. 16 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru PLH080014.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	F02.03 Wędkarstwo	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono
3.	6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	Nie stwierdzono	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
4.	6440 Łąki selernicowe	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
			B01 Zalesianie terenów otwartych
5.	6510 Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
			B01 Zalesianie terenów otwartych
6.	9110 Kwaśne buczyny	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono
7.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	I01 Obce gatunki inwazyjne
8.	9190 Kwaśne dąbrowy	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	I01 Obce gatunki inwazyjne
9.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
10.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			I01 Obce gatunki inwazyjne
11.	9110 Ciepłolubne dąbrowy	Brak	Brak
12.	1060 Czerwończyk nieparek	Brak	Brak
13.	1130 Boleń	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono
14.	1145 Piskorz	Nie stwierdzono	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
15.	1149 Koza	Nie stwierdzono	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
16.	1166 Traszka grzebieniasta	Brak	Brak
17.	1188 Kumak nizinny	Brak	Brak
18.	1337 Bóbr	Nie stwierdzono	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
19.	1355 Wydra	Nie stwierdzono	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie
20.	5339 Różanka	Nie stwierdzono	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 28 kwietnia 2014 r., poz. 938,) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 14 czerwca 2016 r., poz. 1254).

Tab. 17 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Nowosolska Dolina Odry PLH080014.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamio</i>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry, a także eliminację niekorzystnego wpływu aktywności związanej z wędkarstwem lub rybactwem.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze.
3.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze.
4.	6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie i/lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie i/lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze.
6.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze
7.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 30% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.
8.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 40% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.
9.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.
10.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry (w tym w szczególności, utrzymanie procesów madotwórczych) oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.
11.	91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	Weryfikacja Standardowego Formularza Danych obszaru, zmiana statusu siedliska przyrodniczego.
12.	1060 Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.
13.	1166 Traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.
14.	1188 Kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie określenia wielkości zasobów gatunku występujących w obszarze oraz dokonanie oceny stanu jego ochrony wraz ze

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
		wskazaniem zagrożeń i w uzasadnionym przypadku, dodatkowych działań ochronnych.
15.	1130 Boleń (<i>Aspius aspius</i>), 1145 Piskorz (<i>Misgurnus fossilis</i>), 1149 Koza (<i>Cobitis taenia</i>), 1337 Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>), 1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>), 5339 Różanka (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze.

b) Broniszów (PLH080033)

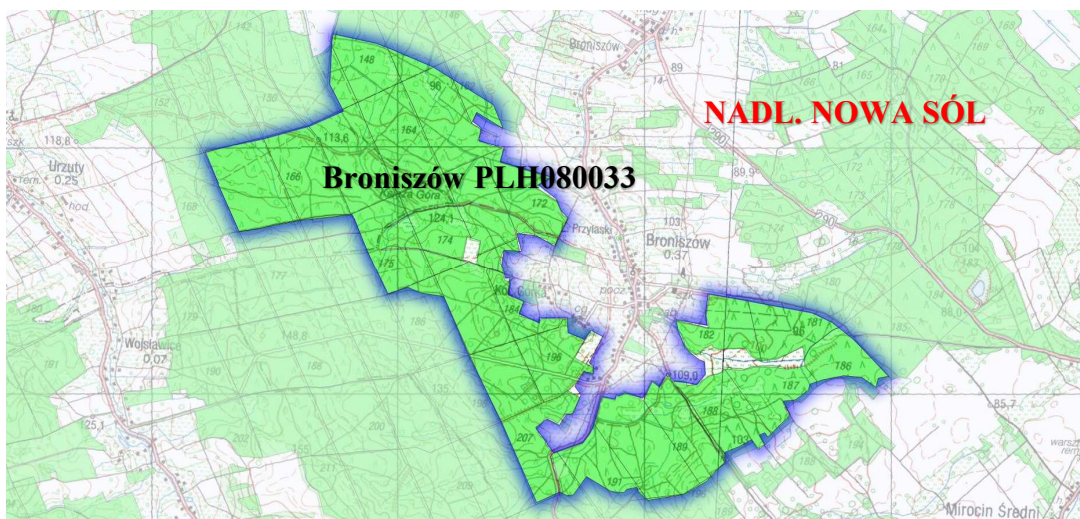
Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 629,98 ha (wg *SDF*). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny notyfikowany jako dokument nr C(2010) 9669, 2011/64/UE. Z dniem wydania Rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten prawnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje zachodnie krańce Wzgórz Dalkowskich o mozaikowanym krajobrazie lasów i pól. Stanowi zwarty kompleks starych dąbrów i grądów wraz ze stanowiskami jelonka rogacza, i kozioroga dębosza oraz z rzadką fauną motyli na przyległych łąkach. W centralnej części znajduje się wzniesienie Księża Góra o wys. 132 m n.p.m. Obszar to cenna enklawa w południowej części Borów Zielonogórskich wśród drzewostanów sosnowych.

Tab. 18 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Broniszów (PLH080033).

Lp.	Nadleśnictwo Nowa Sól	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach w zarządzie N-ctwa* [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Broniszów (PLH080033)	629,98	629,98	612,09	2,5	597,14	14,95
	Wykaz oddziałów	Obręb Przyborów L. Mirocin oddz. 181, 182 a-i, ~a~d; 186 a-g, i, ~a~l; 187; 188 a-i, ~a~d; 189 - 190; 191 a-k, ~a~c, ~g~i, ~k~m; 192 a-c, ~a~b, ~d~f; Obręb Kożuchów L. Pzylaski oddz. 147 m, n, ~a, ~i; 148 f-k, ~a~c, ~g; 149 l-n, ~a~c; 162 h-i, ~a; 163 b-r, ~a~g; 164-167, 172 a-b; f-n, ~a~k; 173-175; 184 a-g; j-l, ~a~c; 185; 186 a ~f~g; 196 c-i, ~a~g; 197; 207.					



Ryc. 21 Położenie obszaru PLH080033 Broniszów na tle N-ctwa Nowa Sól

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Obszar to kompleks leśny z fragmentami łąk z dużą kumulacją bezkręgowców z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: kozioroga dobosza, jelonka rogacza, modraszka nausitous i czerwonończyka nieparka. Spośród kręgowców ujętych w Załączniku II występuje wydra. Dużym walorem są zachowane w stanie dobrym i bardzo dobrym, zwłaszcza w północnej części obszaru, dąbrowy acidofilne i grądy środkowoeuropejskie *Galio sylvatici* - *Carpinetum* z dużym udziałem drzewostanów starszych, stanowiących siedliska kozioroga dębosza i jelonka rogacza - chrząszczy wymagających obecności starych drzew. Łąki trzęślicowe stanowią główne środowisko bytowania modraszka nausitous. Poprzez usytuowanie obszar może mieć istotne znaczenie jako ostoja zwierzyny i korytarz ekologiczny (na południowo-wschodnim skraju Borów Zielonogórskich może spełniać funkcję łącznika pomiędzy Borami Zielonogórskimi a Puszcą Tarnowską, od wschodu i Borami Zielonogórskimi, a Borami Dolnośląskimi od południowego wschodu). Na obszarze występują następujące siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG:

- zmiennowilgotne łąki trzęślicowe - łąki bogate gatunkowo, wilgotne lub okresowo suche, z udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, należące do najcenniejszych półnaturalnych zbiorowisk roślinnych w Polsce; powstały na skutek ekstensywnej gospodarki człowieka; wymagają ochrony czynnej polegającej na ekstensywnym koszeniu;

- kwaśne buczyny - na nizinach stanowią je lasy bukowe rosnące na ubogich, kwaśnych glebach; charakteryzują się stosunkowo ubogim runem, w którym nie występują gatunki typowe dla siedlisk eutroficznych; stare drzewostany bukowe stanowią istotną ostoję bioróżnorodności, m. in. dla takich gatunków jak pachnica dębowa, jelonek rogacz, kozioroga dębosza, które zasiedlają stare dęby - tworzące w buczynach reliktowe populacje;

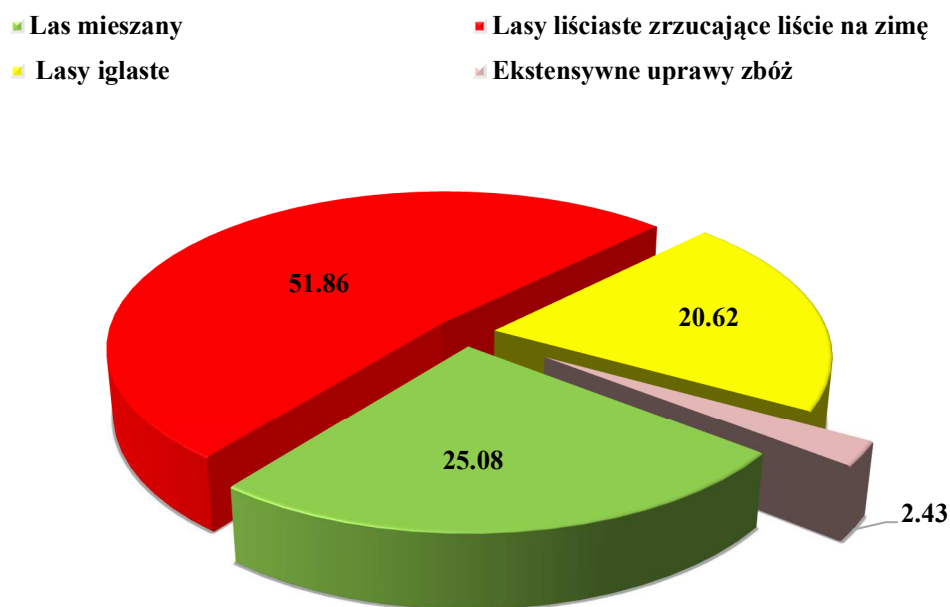
- grąd środkowoeuropejski - lasy dębowo-grabowe porastające niziny środkowoeuropejskie w których udział sosny jest przeważnie wynikiem dawniejszych działań człowieka; wielogatunkowe

lasu liściaste wykształcone na siedliskach żyznych, wykazujące duże zróżnicowanie ekologiczne; w Polsce zachodniej są ostoją eutroficznych gatunków lasowych;

- dąbrowy acidofilne - drzewostany zdominowane przez dąb z domieszką brzozy; polskie dąbrowy acidofilne mają postać zubożoną, jednakże stanowią unikatowy element szaty roślinnej; pomimo, że są stosunkowo ubogie florystycznie mają doniosłe znaczenie dla zachowania niektórych cennych gatunków roślin;

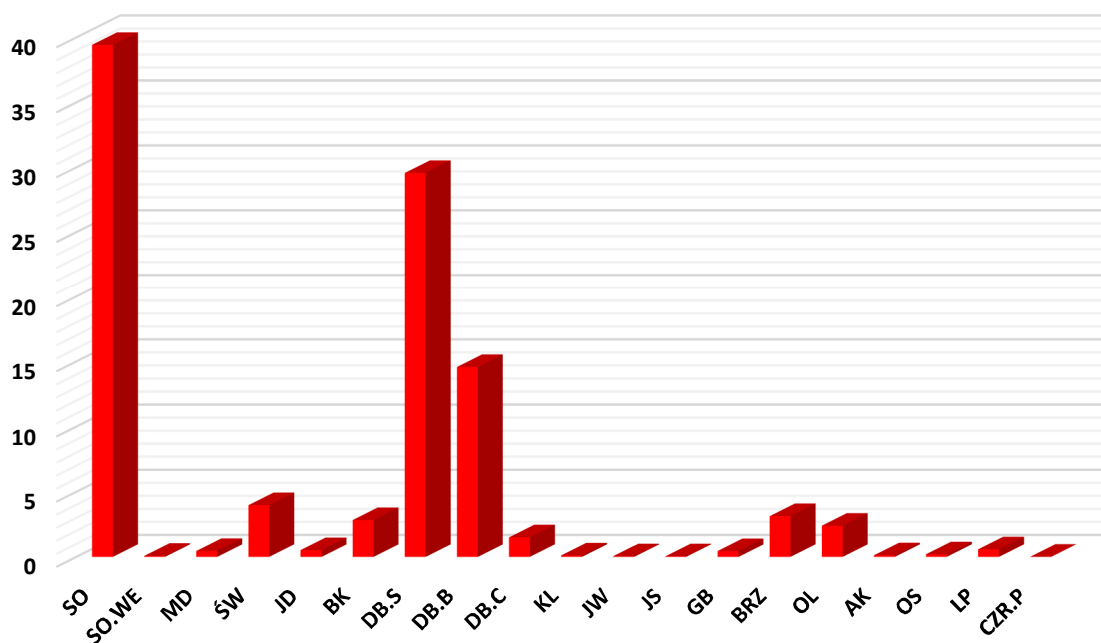
- lasy łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe - w ich skład wchodzi nadrzeczne lasy z udziałem olszy szarej, jesionu, wierzby białej i kruchej, a także topoli białej i czarnej, swoim zasięgiem obejmujące całą Polskę; wykształcają się na glebach zalewanych wodami rzeczными, pełniąc liczne funkcje ekologiczne, np. glebotwórcze, retencyjne, klimatyczne; stanowią miejsce gniazdowania rzadkich gatunków ptaków i bytowania rzadkich gatunków ssaków; wymagają zachowania odpowiedniego poziomu uwilgotnienia gleb i ochrony warunków siedliskowych;

- łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe - związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub będącymi pod wpływem wód powierzchniowych lub gruntowych, występują w całej Polsce; drzewostan budowany jest przez dąb, jesion lub wiąz. W Polsce ten ostatni dominuje tylko sporadycznie; stanowią stały element naturalnych krajobrazów dużych rzek nizinnych, stabilizują stosunki wodne, pełnią rolę ostoji bioróżnorodności i ważnych korytarzy ekologicznych; są ściśle uzależnione od specyficznych warunków wodnych, szczególnie zachowania reżimu okresowych zalewów wodami rzeczными. /Źródło: standardowy formularz danych/.



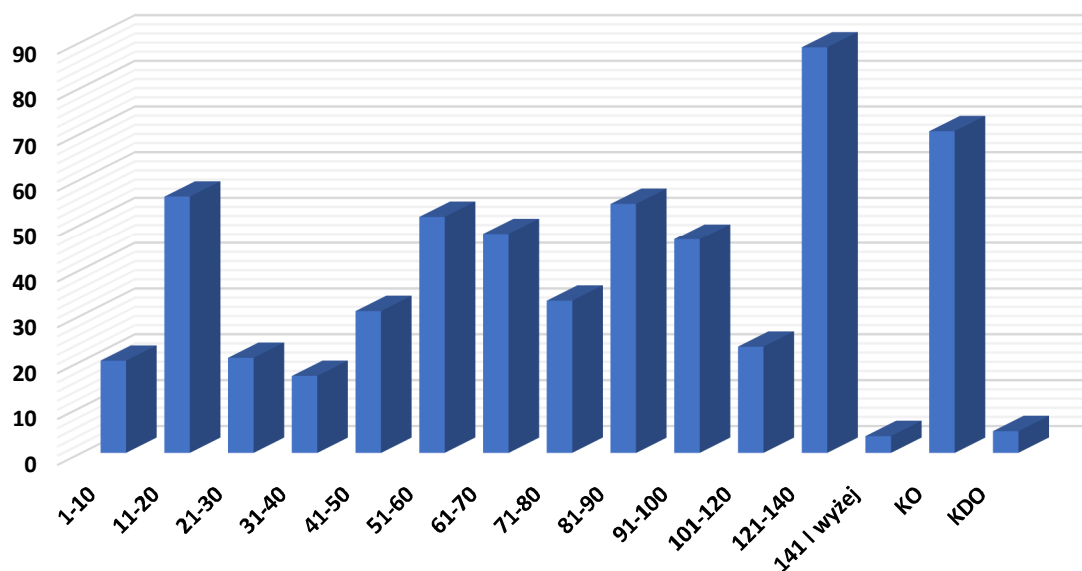
Ryc. 22 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Broniszów (PLH080033).

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 23 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Broniszów (PLH 080033).

Struktura wiekowa:



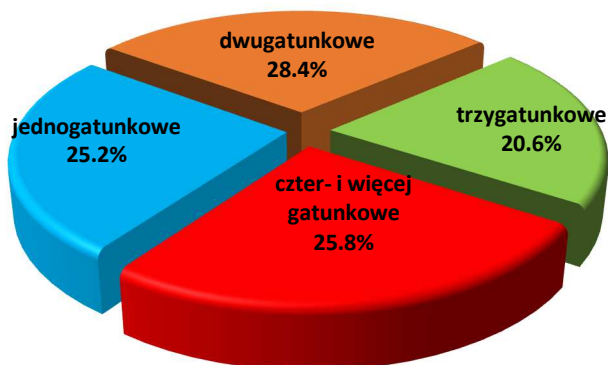
Ryc. 24 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Broniszów (PLH080033).

Gatunki liściaste w obszarze PLH080033 Broniszów na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól zajmują – 319,49 ha, co stanowi 56 % udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna panująca na 39 % powierzchni.

Ważnymi gatunkami w obszarze Natura 2000 są m.in.: dąb szypułkowy obejmujący 29,6 % powierzchni.

W strukturze wiekowej drzewostanów w obszarze PLH080033 Broniszów na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól największy udział mają drzewostany w wieku w przedziale od 121-140 lat, zajmują – 88,8 ha co stanowi 15,6 % oraz drzewostany w wieku KO – 70,4 ha (12,3%) powierzchni gruntów zalesionych.

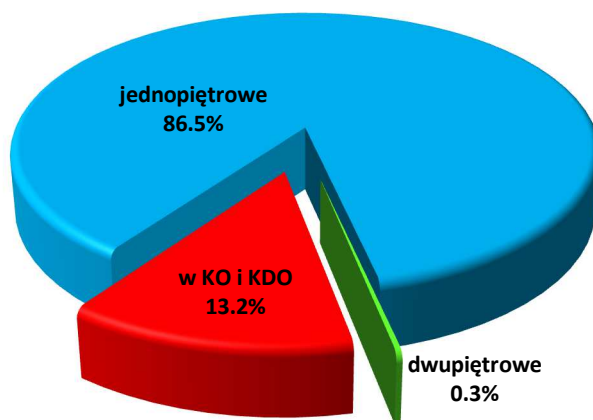
Bogactwo gatunkowe:



Ryc. 25 Bogactwo gatunkowe w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

W granicach SOO Broniszów PLH080033 na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól nieznacznie przeważają drzewostany dwugatunkowe zajmujące około 28 % powierzchni ogólnej drzewostanów.

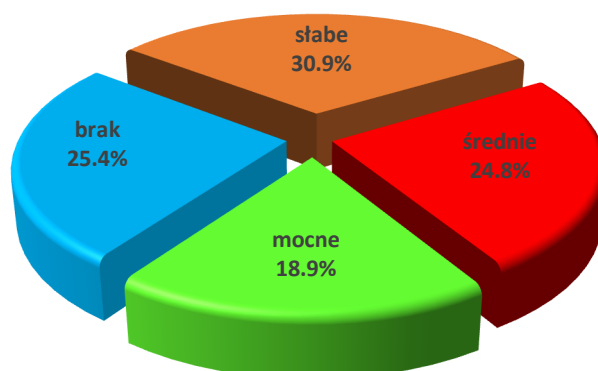
Budowa piętrowa:



Ryc. 26 Budowa piętrowa drzewostanów w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

W granicach SOO Broniszów PLH080033 na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 86 % powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 13 % powierzchni. Udział drzewostanów dwupiętrowych jest znikomy i stanowi 0,3%.

Borowacenie:

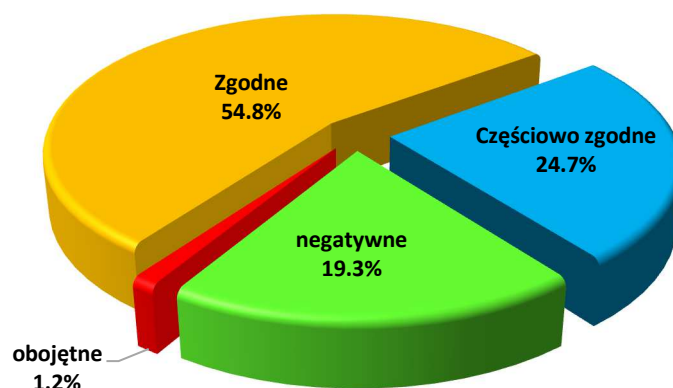


Ryc. 27 Borowacenie w drzewostanach w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Z przedstawionego rysunku wynika, iż 31% powierzchni SOO Broniszów na gruntach Nadleśnictwa zajmują drzewostany ze słabym borowaceniem. Drzewostany, w których pinetyzacja nie występuje zajmują ok 25 % powierzchni ogółu drzewostanów. Borowaceniowi średniemu uległo 25%. Mocne borowacenie dotyczy 19% powierzchni drzewostanów.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



Ryc. 28 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

W granicach SOO Broniszów PLH080033 na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól zdecydowanie przeważają drzewostany zgodne z siedliskiem, które zajmują 55 % powierzchni. Drzewostany częściowo zgodne stanowią 25 % powierzchni ogólnej drzewostanów. Negatywne stanowią 19 % powierzchni a obojętne 1,2 % powierzchni ogólnej drzewostanów.

Neofityzacja:

Tab. 19 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080033.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
Nadleśnictwo NOWA SÓL										
czeremcha późna								17		17
daglezia zielona					5					5
dąb czerwony	4	8,33	11	2,74	38		6	1	3	63
orzesznik pięciolistkowy								1		1
robinia akacjowa	1	0,61	1	0,34	16	1		27		46
sosna Banksa					1					1
sosna wejmutka			1	0,45	2			1		4
śnieguliczka biała								1		1

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 20 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Broniszów (PLH080033). (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym).

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa*
1	2	3	4	5	6
1.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	1	1,16
2.	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B	16	35,51
3.	9190	Kwaśne dąbrowy	A	41	127,48
4.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	4	7,38

Tab. 21 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Broniszów (PLH080033).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
1	2
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG	
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek występuje na terenach nizinnych i pagórkowatych, preferuje prześwietlone naturalne drzewostany dąbrowy.
1083 Jelonek rogacz C	Gatunek występuje na terenach nizinnych i pagórkowatych, preferuje prześwietlone naturalne drzewostany dąbrowy.

Zagrożenia:

Głównym zagrożeniem dla obszaru jest wnikanie obcych gatunków z otaczających pól.

Zagrożenia dla bezkręgowców:

Jelonek rogacz - ważne jest pozostawienie dobrze nasłonecznionych pniaków dębowych w różnym stopniu rozkładu.

Kozioróg dębosz - zacienianie pni drzew przez młode drzewa i krzewy oraz gałęzie sąsiadujących drzew.

Plan zadań ochronnych:

Obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

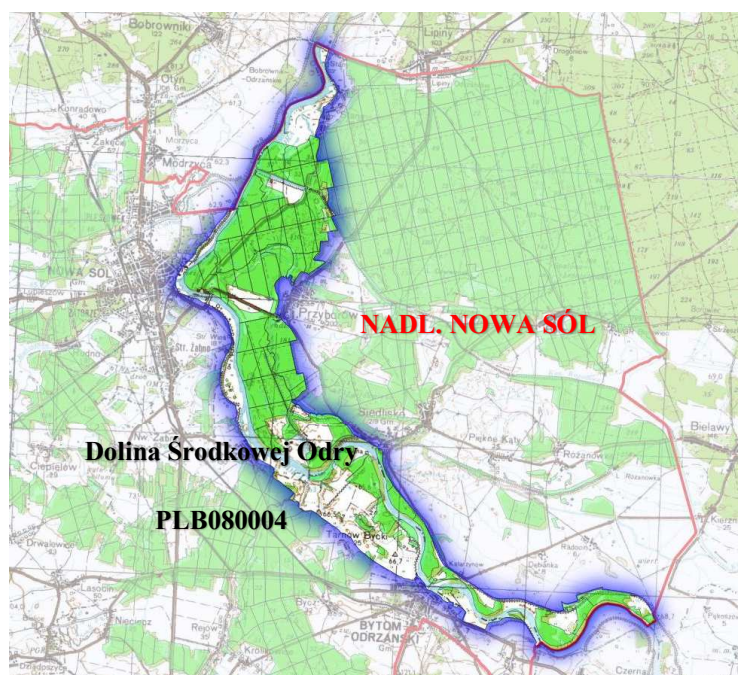
c) Dolina Środkowej Odry (PLB080004)

Charakterystyka obszaru:

Obszar o powierzchni 33677,79 ha. Obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. Urz. Nr. 25 z 4 lutego 2011 r. poz. 133). Obszar obejmuje fragment doliny środkowego biegu Odry. Znaczna część terenu jest zalewana podczas wysokich stanów wody w Odrze. Teren obejmuje liczne starorzecza z rozległymi kompleksami wilgotnych łąk i szuwarów, zaroślami oraz trudno dostępnymi lasami łągowymi, wśród których najcenniejsze to łągi dębowo-wiązowe (kompleks koło Krępy), oraz łągi wierzbowe.

Tab. 22 Zestawienie powierzchni Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

L p.	Nadleśnictwo Nowa Sól	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. na gruntach w zarządzie N-ctwa* [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dolina Środkowej Odry (PLB080004)	33677,79	3411,43	1823,17	7,5	1638,63	184,54
	Wykaz oddziałów	Obręb Przyborów L. Odra oddz. 14 h; 33 b, c, g, h, m, ~a; 34-37; 57-61; 81 f, ~f; 82-88; 108-116; 136 b-f; j-m, ~a~b, ~d~j; 137-143; 180-183; 219-221; 222 a-h, j-m, ~a~b; 223-225; 233-234; 239-241; 242 a-m; r, ~a~d; 243; L. Siedlisko oddz. 261-262; 263 g-y, ~a~b, ~d; 268-271; Obręb Kożuchów L. Kielcz; 124 d, f, h-j, l; 231 a, g; L. Tarnów; 36 o, p; 307-310; 313 a; 317 a, b, c, d, f, ~d; 338 o, ~i.					

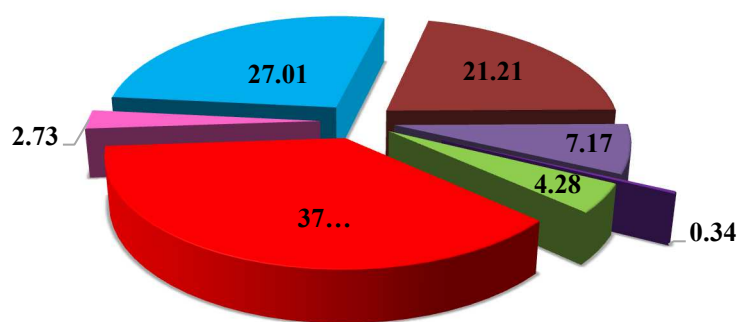


Ryc. 29 Położenie obszaru PLB080004 Dolina Środkowej Odry na tle N-ctwa Nowa Sól.

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

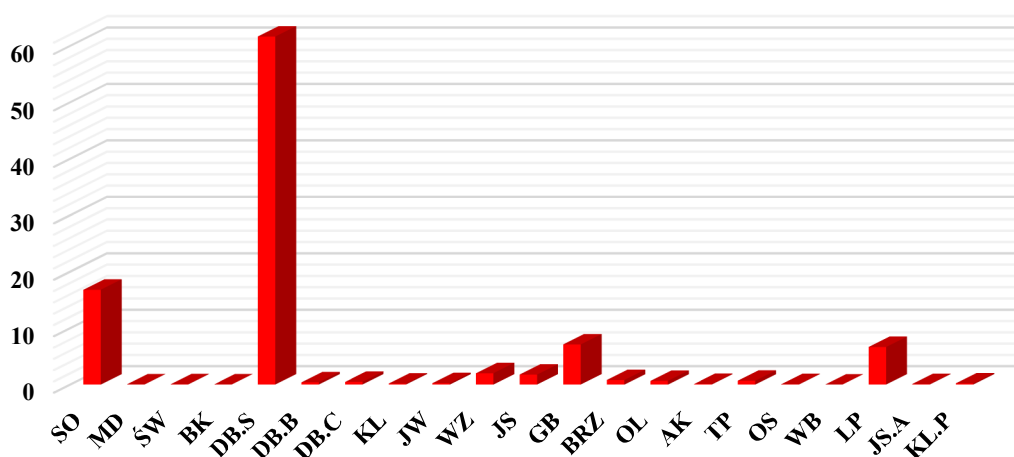
Na obszarze występuje co najmniej 14 gatunków ptaków w tym 8 gatunków ujętych w załączniku I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa oraz 6 gatunków ptaków regularnie migrujących nie wymienionych w załączniku I ww. dyrektywy. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), trzmieljad, świerszczak i remiz; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występuje derkacz i cyranka. /Źródło: standardowy formularz danych/.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ■ Las mieszany | ■ Łąki wilgotne, łąki świeże |
| ■ Lasy liściaste zrzucające liście na zimę | ■ Wody śródlądowe (stojące i płynące) |
| ■ Pozostałe tereny | ■ Lasy iglaste |
| ■ Ekstensywne uprawy zbóż | |



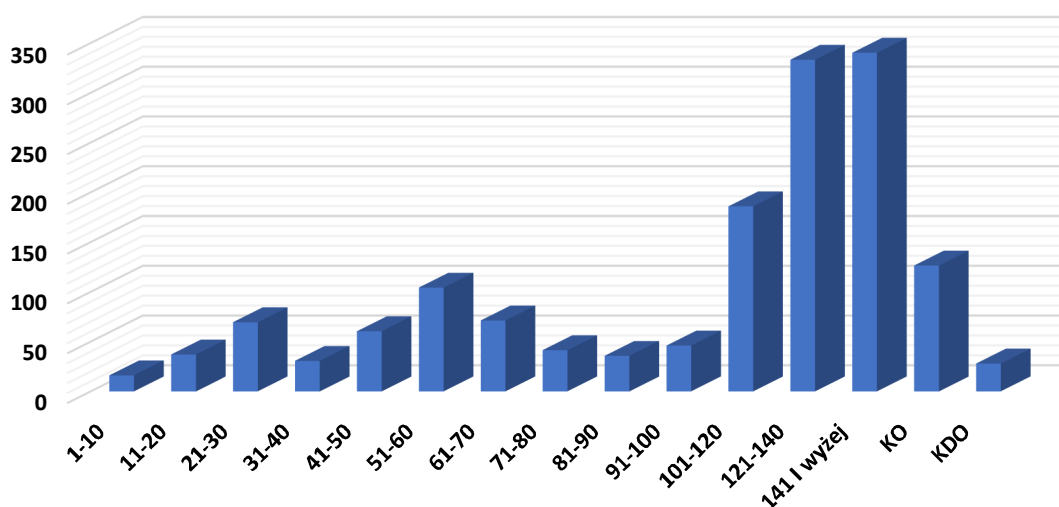
Ryc. 30 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 31 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

Struktura wiekowa:

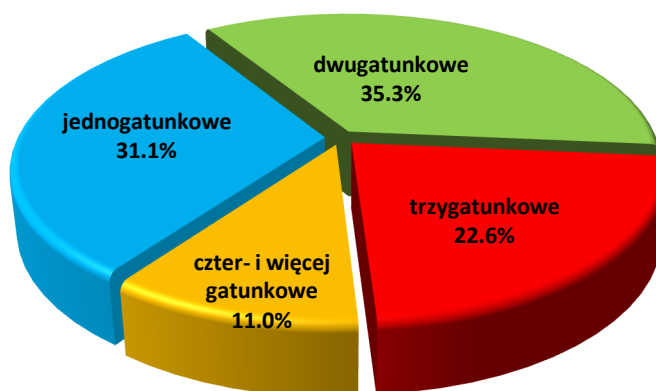


Ryc. 32 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

Gatunki liściaste Doliny Środkowej Odry - na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól stanowią 83 % powierzchni. Największy udział zajmuje dąb szypułkowy – 61,4 %, niewielki jest udział sosny 16,7 %.

W strukturze wiekowej drzewostanów największy udział mają drzewostany w wieku ponad 100 lat, zajmują 859 ha. Drzewostany w wieku 141 lat i starsze zajmują 340,24 ha.

Bogactwo gatunkowe:

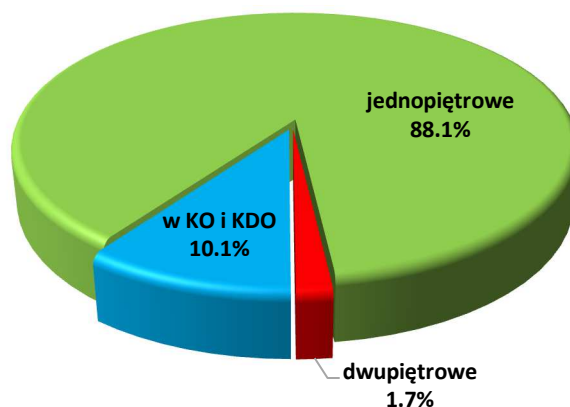


Ryc. 33 Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach N-ctwa Nowa Sól.

Na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól w granicach OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 przeważają drzewostany dwugatunkowe, które zajmują 35,3 % powierzchni, drzewostany

jednogatunkowe zajmują 31,1 % powierzchni, trzygatunkowe 22,6 %, a drzewostany cztero i więcej gatunkowe 11 %.

Budowa piętrowa:

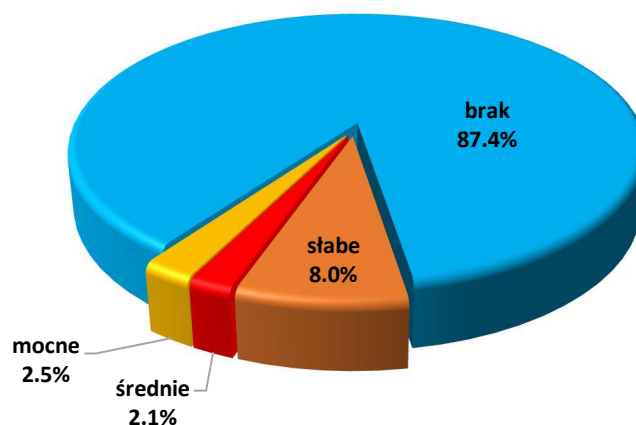


Ryc. 34 Budowa piętrowa w granicach OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pułap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości.

W granicach OSO Dolina Środkowej Odry PLB080004 na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 88,1% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO stanowią 10,1 % powierzchni.

Borowacenie:

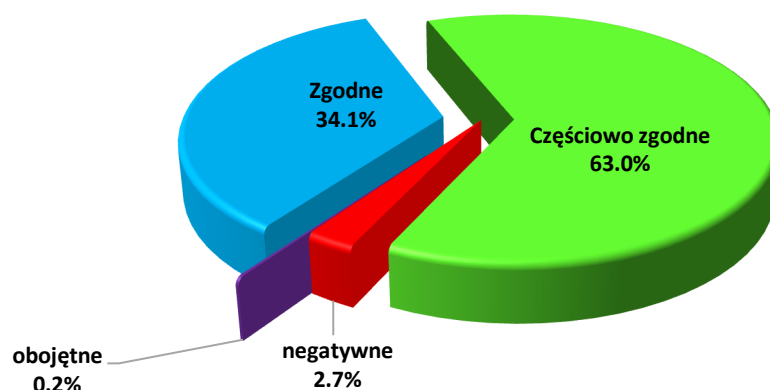


Ryc. 35 Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Na gruntach Nadleśnictwa zajmowanych przez OSO Dolina Środkowej Odry w drzewostanach na 87,4% nie występuje pinetyzacja. Drzewostany ze słabym borowaceniem zajmują 8 % powierzchni ogólnej, średniemu borowaceni uległo 2,1 %, zaś mocnemu 2,5 % powierzchni drzewostanów.

Zachowanie trwałości zasobów przyrody oraz poprawa jej stanu są warunkami determinującymi gospodarkę leśną, dlatego też podejmowanie działań wynikających z planowania prac związanych z gospodarką leśną opartą na wyżej wymienionych zasadach, będzie sprzyjało minimalizowaniu negatywnego zjawiska, jakim jest borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



Ryc. 36 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w obszarze Natura 2000 OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

W drzewostanach znajdujących się w obszarze OSO Dolina Środkowej Odry na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól, 63 % powierzchni ogólnej drzewostanów zajmują drzewostany częściowo zgodne, 34,1% drzewostany zgodne, negatywne 2,7 %.

Neofityzacja:

Tab. 23 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLB080004.

Tab. 25 Wykaz gatunków drzew PRZEWÓW obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze LUBUSKIM										
Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrośtu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieli					
Nadleśnictwo NOWA SÓL										
czeremcha późna								23		23
dagleżja zielona					2					2
dąb czerwony	3	8,18	8	2,25	30		1	5	4	51

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieleń					
Nadleśnictwo NOWA SÓL										
jesion amerykański			1	1,44						1
kasztan jadalny			1	0,01						1
kasztanowiec biały					6			1	2	9
robinia akacjowa			1	1,74	8			9		18
sosna wejmutka					1					1
śnieguliczka biała								2		2

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w obszarze są gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 24 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
1	2
Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG	
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.
A056 Płaskonos C	Gatunek związany ze zbiornikami wodnymi. Stawy, jeziora, zalane pola, mokradła i starorzecza lub zbiorniki na otwartej przestrzeni o gęsto zarośniętych mąną, turzycami, trziną i pałąk brzegach.
A053 Krzyżówka B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.
A055 Cyranka C	Śródlądne jeziora i stawy, obrzeża jezior i zabagnione doliny.
A039 Gęś zbożowa B	Zimuje na terenach pokrytych niską roślinnością zielną szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk.
A196 Rybitwa białowąsa B	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.
A198 Rybitwa białoskrzydła A	Zasiedla starorzecza i rozlewiska oraz spokojne zatoki, z roślinnością pływającą niezbędną do założenia gniazd.
A081 Błotniak stawowy C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania
A122 Derkacz C	Gatunek zamieszkujący wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.
A038 Łabędź krzykliwy B	Gniazduje na niewielkich i płytkich zbiornikach wodnych.
A238 Dzieciół średni B	Lasy liściaste- bukowe, olchowe, stare parki z obumierającymi drzewami, tereny zalewowe, tereny z występowaniem dębów ponad 80-letnich. Zasadlają lasy naturalne i pierwotne, grądy, dąbrowy oraz nadrzeczne łęgi.
A073 Kania czarna A	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.
A074 Kania ruda A	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych; żeruje głównie poza lasem.
A072 Trzmielojad C	Różnego rodzaju lasy; preferuje stare, świetliste drzewostany liściaste i mieszane, zwłaszcza przylegające do terenów otwartych.

Zagrożenia:

Głównym zagrożeniem dla ptaków i siedlisk jest zaprzestanie gospodarki łąkowo-pastwiskowej oraz wycinanie lasów łęgowych. Podstawowym warunkiem utrzymania populacji gatunków ptaków jest ochrona ich siedlisk, szczególnie utrzymanie reżimu hydrologicznego rzeki Odry oraz ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe terenów zalewowych.

Tab. 25 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru PLB080004.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	A229 Zimorodek	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
2.	A056 Płaskonos	X Brak zagrożeń i nacisków	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			A05.01 Hodowla zwierząt
			I01 Obce gatunki inwazyjne
3.	A053 Krzyżówka	X Brak zagrożeń i nacisków	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
4.	A055 Cyranka	X Brak zagrożeń i nacisków	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			A02 Zmiana sposobu uprawy
			A05.01 Hodowla zwierząt
5.	A039 Gęś zbożowa	X Brak zagrożeń i nacisków	I01 Obce gatunki inwazyjne
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			C03.03 Produkcja energii wiatrowej
6.	A196 Rybitwa białowąsa	X Brak zagrożeń i nacisków	G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			A05.01 Hodowla zwierząt
7.	A198 Rybitwa białoskrzydła	X Brak zagrożeń i nacisków	I01 Obce gatunki inwazyjne
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			A05.01 Hodowla zwierząt
			I01 Obce gatunki inwazyjne
8.	A081 Błotniak stawowy	X Brak zagrożeń i nacisków	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu
			B01 Zalesianie terenów otwartych
			A02 Zmiana sposobu uprawy
			A05.01 Hodowla zwierząt
9.	A122 Derkacz	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	I01 Obce gatunki inwazyjne
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
		A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	B01 Zalesianie terenów otwartych
			A02 Zmiana sposobu uprawy
			A05.01 Hodowla zwierząt
10.	A038 Łabędź krzykliwy	X Brak zagrożeń i nacisków	I01 Obce gatunki inwazyjne
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J02.04.02 Brak zalewania
			C03.03 Produkcja energii wiatrowej
11.	A238 Dzięcioł średni	X Brak zagrożeń i nacisków	G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
12.	A073 Kania czarna	X Brak zagrożeń i nacisków	B02.02 Wycinka lasu (w tym także zadrzewień)
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu
			B01 Zalesianie terenów otwartych
			C03.03 Produkcja energii wiatrowej
			G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji
13.	A074 Kania ruda	X Brak zagrożeń i nacisków	B02.02 Wycinka lasu (w tym także zadrzewień)
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu
			B01 Zalesianie terenów otwartych
			C03.03 Produkcja energii wiatrowej
			G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji
14.	A072 Trzmielojad	X Brak zagrożeń i nacisków	B02.02 Wycinka lasu (w tym także zadrzewień)
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska
			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia
			A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Środkowej Odry PLB080004 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 14 lipca 2017 r. poz. 1642).

Tab. 26 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Środkowej Odry (PLB080004).

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1.	A229 Zimorodek (<i>Alcedo atthis</i>)	Poprawa zasobności pokarmowej żerowisk w obszarze, poprzez wprowadzenie odpowiednich gatunków ryb do zbiorników wodnych o łącznej powierzchni na co najmniej 25 ha.
2.	A056 Płaskonos (<i>Anas clypeata</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu (FV) parametru „siedlisko”, charakteryzującego stan ochrony gatunku w obszarze.
3.	A053 Krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>) – pop. Przelotna	Utrzymanie istniejącego stanu ochrony gatunku w obszarze, na poziomie nie niższym niż (U1).
4.	A055 Cyranka (<i>Anas querquedula</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.
5.	A039 Gęś zbożowa (<i>Anser fabalis</i>) – pop. Przelotna i zimująca	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.
6.	A196 Rybitwa białowąsa (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.
7.	A198 Rybitwa białoskrzydła (<i>Chlidonias leucopterus</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.
8.	A081 Błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.
9.	A122 Derkacz (<i>Crex crex</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze, poprzez kontynuację odpowiedniego użytkowania rolnego jego siedlisk lęgowych.
10.	A038 Łabędź krzykliwy (<i>Cygnus cygnus</i>) – pop. Przelotna	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) gatunku w obszarze.

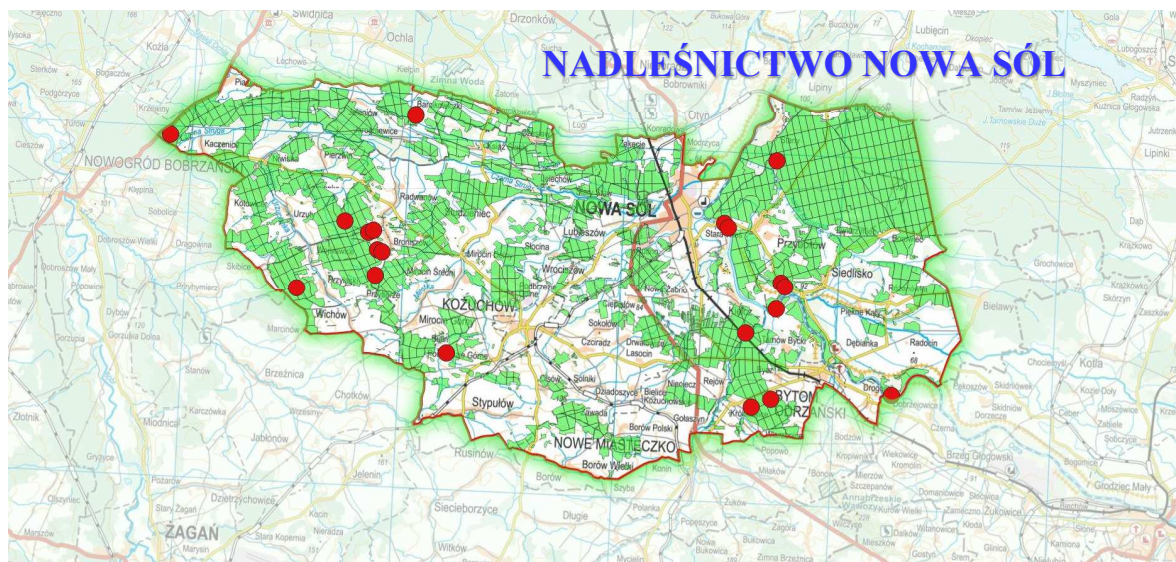
Lp. 1	Przedmiot ochrony 2	Cele działań ochronnych 3
11.	A238 Dzięcioł średni (<i>Dendrocopos medius</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) parametru „siedlisko”, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu oraz żerowisk dla gatunku w obszarze.
12.	A073 Kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) parametru „siedlisko”, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu ptakom w obszarze, wolnych od antropopresji.
13.	A074 Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) parametru „siedlisko”, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu ptakom w obszarze, wolnych od antropopresji.
14.	A072 Trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>)	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony (FV) parametru „siedlisko”, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu ptakom w obszarze, wolnych od antropopresji.

Właściwy (FV) i niezadawalający (U1) stan ochrony gatunków w obszarze, zostały zdefiniowane w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.)

3. Pomniki przyrody.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

Na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól znajduje się ustanowionych odpowiednim aktem prawnym 19 pomników przyrody: 12 pojedynczych drzew, 3 pomniki ochrony powierzchniowej, 1 stanowisko grupowe drzew, 1 aleja drzew oraz 2 głazy narzutowe.



Ryc. 37 Rozmieszczenie pomników przyrody na obszarze Nadleśnictwa Nowa Sól.



Fot. 6 Głaz narzutowy Ołtarz.

Tab. 27 Wykaz istniejących pomników przyrody – Nadleśnictwo Nowa Sól.

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Uwagi
		Oddział poddział	Leśnictwo Gmina				
1.	Uchwała nr VI/27/2007 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 27.04.2007 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 58 poz. 864 z dn. 11.06.2007 r	214 a	Brzeźnica L-ctwo Przyłaski	Głaz narzutowy „OŁTARZ”	700	1,5	

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Uwagi
		Oddział poddział	Leśnictwo Gmina				
2.	R.W.L.Nr 46 z 19 maja 2006 r. /Dz. U. woj. Lub. Nr 38 poz. 846 z dn. 05.06.2006 r.	216 g	Koźuchów L-ctwo Solniki	Głaz narzutowy „CZARCI KAMIEŃ”	300	2	
3.	R.W.L Nr 35 z 19 maja 2006. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 835 z dn. 5.06.2006 r./	307 j	Bytom Odrzański L-ctwo Tarnów,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „KAZIU”	510	Okolo 31	
4.	R.W.L Nr 50 z 19 maja 2006. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 850 z dn. 5.06.2006 r./	312 j	Bytom Odrzański L-ctwo Tarnów,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „KAZIMIERZ”	560	Okolo 30	
5.	Uchwała Nr XVII/127/2008 Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim z dnia 24.09.2008 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 107 poz. 1570 z dn. 22.10.2008 r.	338 m	Bytom Odrzański L-ctwo Tarnów,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „JÓZEF”	638	28	
6.	Uchwała Nr XX/154/08 Rady Miejskiej w Bytomiu Odrzańskim z dnia 19.12.2008 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 2 poz. 66 z dn. 14.01.2009 r.	340 k	Bytom Odrzański L-ctwo Tarnów,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „SOSNA FRANCUZÓW”	495	30	
7.	Uchwała Nr VI/19/07 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 7 02.2007 r. /Dz.U.woj.Lub. Nr 25 poz. 407 z dn. 21.03.2007 r.	172 g,	Koźuchów L-ctwo Przylaski	Skupienie drzew- 3 szt. dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i> „LECH, CZECH i RUS”	405; 355; 460	Okolo 25	
8.	Uchwała Nr VI/19/07 Rady Miejskiej w Koźuchowie z dnia 07. 02 2007 r. /Dz.U.woj.Lub. Nr 25 poz. 407 z dn. 21.03.2007 r.	184 l	Koźuchów L-ctwo Przylaski	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> „CEGLANA LIPA”	375	20	

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Uwagi
		Oddział poddział	Leśnictwo Gmina				
9.	R.W.L Nr 35 z 19 maja 2006 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 835 z dn. 5.06.2006 r.	142 n	Przyborów L-ctwo Odra	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> „LECH”	320	Okolo 20	Rośnie nad Odrą 100 m od mostu.
10.	Uchwała Nr IX/28/07 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 07.03.2007 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 34 poz. 560 z dn. 12.04.2007 r.	57 g	Nowa Sól L-ctwo Odra	Aleja 22 dębów szypułkowych <i>Quercus robur</i> „ALEJA MARKA”	190- 340	25	
11.	Uchwała Nr IX/28/07 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 07.03.2007 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 34 poz. 560 z dn. 12.04.2007 r.	180 k	Nowa Sól L-ctwo Odra	Kępa drzew dębów szypułkowych „NADOD- RZAŃSKIE DĘBY”	268- 550	24	Powierzchniowy pomnik przyrody Pow. 0,76 ha
12.	Uchwała nr V/24/07 Rady Miejskiej w Nowogrodzie Bobrzańskim z dnia 18.01.2007r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 15 poz. 223 z dn. 15.02.2007 r.	165 c	Nowogród Bobrzański L-ctwo Przyłaski	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „PRZYDROŻNIK”	405	27	
13.	Uchwała nr XXVII/156/08 Rady Miejskiej w Nowogrodzie Bobrzańskim z dnia 11.09.2008 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 101 poz. 1489 z dn. 8.10.2008 r.	26 k	Nowogród Bobrzański L-ctwo Niwiska	Powierzchniowy pomnik przyrody - drzewostan sosnowy „SOSNOWE WYWIJASY”			Pow. 2,58 ha
14.	R.W.L Nr 35 z 19 maja 2006 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 835 z dn. 5.06.2006 r.	271 l	Siedlisko L-ctwo Siedlisko,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „ANDRZEJA”	580	około 28	
15.	R.W.L Nr 35 z 19 maja 2006 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 835 z dn. 5.06.2006 r.	239 a	Siedlisko L-ctwo Odra,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „MAREK”	530	około 28	Drzewo uschnięte i przewrócone.
16.	R.W.L Nr 35 z 19 maja 2006 r. /Dz.U.Woj.Lub. Nr 38 poz. 835	242 c	Siedlisko L-ctwo Odra,	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> „KUBA”	590	około 24	Drzewo uschnięte.

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Uwagi
		Oddział poddział	Leśnictwo Gmina				
	z dn. 5.06.2006 r						
17.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 25 poz. 407 z 31.03.2007 r.	184 k,l; 196 a, c, d, f, h	Koźuchów L-ctwo Przyłaski,	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i> „CEGIELNIA”			Pow. 23,92 Szacunkowa liczba osobników o wysokości ponad 4 metry: powyżej 100 osobników, część roślin tworzy kaskadę w nieczynnej cegielni.
18.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 3 lipca 2017 r. poz. 1520	8 c	Zielona Góra L-ctwo Jarogniewice	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - <i>Pinus sylvestris</i> „KAROLINA I WOJCIECH”	383	22	
19.	Dz. Urz. Woj. Lubuskiego nr 38 poz. 835 z 5.06.2006 r.	207 k	Koźuchów L-ctwo Przyłaski,	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> „BRONEK”	280	23	



Fot. 7 Pomnik przyrody Sosna (Karolina i Wojciech) obręb Niwiska oddz. 8 c (fot. Radosław Parkoła).

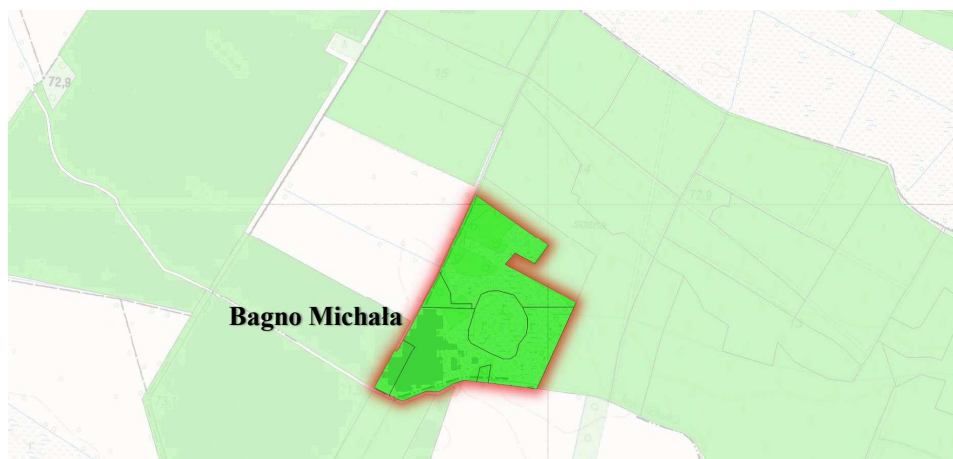


Fot. 8 Dąb Szypułkowy Bronek (fot. Radosław Parkoła).

4. Użytki ekologiczne.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

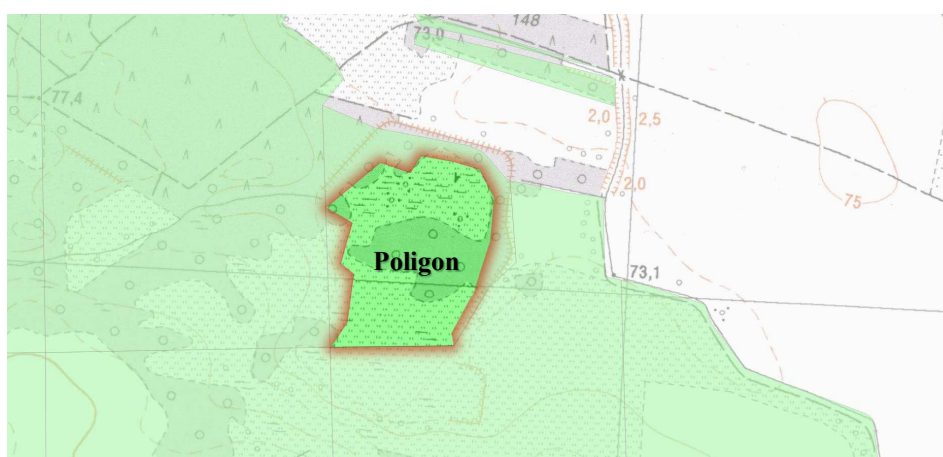
Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól są 4 użytki ekologiczne zajmujące łącznie powierzchnię 25,26 ha.



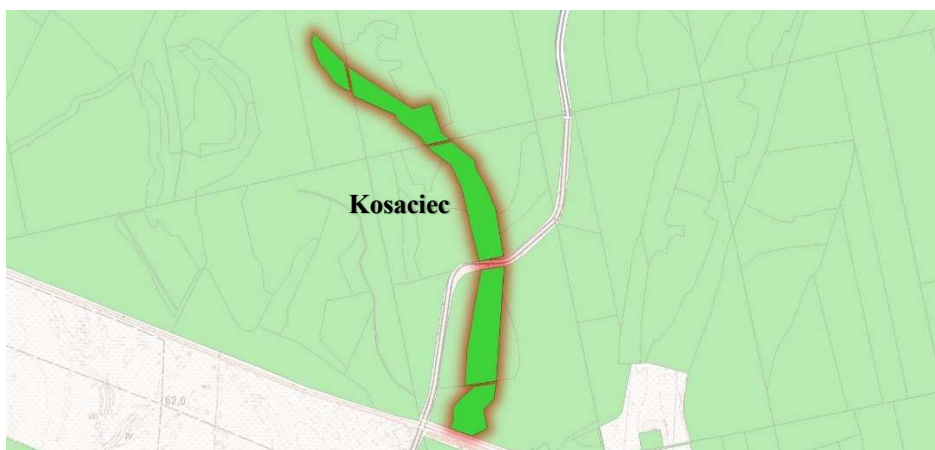
Ryc. 38. Użytek ekologiczny Bagno Michała



Ryc. 39 Użytek ekologiczny Torfowisko Przylaski



Ryc. 40 Użytek ekologiczny Poligon



Ryc. 41. Użytek ekologiczny Kosaciec.

Tab. 28 Wykaz istniejących użytków ekologicznych.

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
			Całk.	w zarządztwa	Oddz. pododdz.	Gmina, Leśnictwo		
1.	Uchwała nr V/56/07 Rady Gminy Zielona Góra z dnia 1 marca 2007 r. w sprawie uznania obszaru stanowiącego działkę Nr 61/1 obrębu ewidencyjnego Barcikowice za użytek ekologiczny pod nazwą "Bagno Michała"	Dz. Urz. Woj. Lubuski ego nr 34 poz. 554.	7,35	7,35	14 f, g, h, i, j, k	Zielona Góra Książ	"Bagno Michała" Bagno ze zbiorowiskiem roślinnym w tym kilka rzadkich gatunków flory związanych z terenami podmokłymi.	E-PS E-LZ
2.	Uchwała nr XLIII/222/06 Rady Gminy Nowa Sól z dnia 31 sierpnia 2006 r. w sprawie wprowadzenia użytku ekologicznego o nazwie "Kosaciec".	Dz. Urz. Woj. Lubuski ego nr 83 poz. 1632.	5,13	5,13	34 l, 35 i, 58 b, m	Nowa Sól Odra	"Kosaciec". Teren naturalnego występowania kosańca syberyjskiego oraz innych rzadkich gatunków.	E-PS
3.	Uchwała nr IX/44/2007 Rady Gminy Brzeźnica z dnia 28 września 2007 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego pod nazwą "Torfowisko Przylaski".	Dz. Urz. Woj. Lubuski ego nr 123 poz. 1624	5,44	5,53	215 g, h	Brzeźnica Przylaski	"Torfowisko Przylaski". Miejsce występowania w stanie naturalnym torfowiska. Zachowanie w stanie naturalnym zeutrofizowanego torfowiska i ochrona pozostałości ekosystemu mającego znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej wraz z zachowaniem struktury środowiska przyrodniczego dla potrzeb naukowych dydaktycznych.	E-LS E-WS
4.	Rozporządzenie nr 5 Wojewody Lubuskiego z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny.	Dz. Urz. Woj. Lubuski ego nr 44 poz. 554	6,28	7,25	148 153	Kożuchów Miocin	„Poligon” Ochrona ekosystemów mających znaczenia dla zachowania różnorodnych typów siedlisk. Torfowisko przejściowe z unikalną szatą roślinną.	E-LZ
Podsumowanie powierzchni			24,20	25,26				

5. Obszary chronionego krajobrazu.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się fragmenty 3 obszarów chronionego krajobrazu (OChK).

a) OChK „21-Nowosolska Dolina Odry” – jest to obszar o powierzchni 9 852 ha. Obszar znajduje się na południe od wału przeciwpowodziowego Odry oraz obejmuje obszar Odry. Charakterystyczne na tym terenie są skupiska lasów grądowych (wilgotnych). Duża bioróżnorodność sprawia, że miejsce to jest siedliskiem, miejscem rozmnażania się, jak i zimowania wielu gatunków płazów, gadów i ptaków (czapla siwa, błotniak stawowy, kania rdzawa, bielik zimorodek, bocian biały). Teren leży w dwóch województwach: dolnośląskim i lubuskim, powiatach: zielonogórskim, głogowskim, nowosolskim, obejmujący gminy: Trzebiechów (wiejska), Zabór (wiejska), Bytom Odrzański (miejsko-wiejska), Bojadła (wiejska), Siedlisko (wiejska), Otyń (miejsko-wiejska), Zielona Góra (miejska), Kotła (wiejska), Nowa Sól (miejska), Sulechów (miejsko-wiejska), Nowa Sól (wiejska). Aktem utworzenia było Rozporządzenie Nr. 14 Woj. Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego (Dz. Urz. z 2003 r. Nr 47, poz. 820).

b) OChK „Dolina Śląskiej Ochli” – jest to obszar o powierzchni 9 641,89 ha, chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach. Obszar znajduje się na terenie gminy Kożuchów i gminy Otyń, w powiecie nowosolskim, gminy Nowogród Bobrzański i Świdnica w powiecie zielonogórskim oraz na terenie miasta Zielona Góra w województwie lubuskim.

Czynna ochrona ekosystemów Obszaru, realizowana w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polega na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych Obniżenia Nowosolskiego.

Obszar uznany Uchwałą Nr XX/228/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 16 maja 2016 r., w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Śląskiej Ochli”.

Na terenie Obszaru zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 3) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

c) OChK „Wzgórza Dalkowskie” – jest to obszar o powierzchni 3 096,81 ha. Obszar położony jest na terenie gminy Bytom Odrzański, gminy Nowa Sól i gminy Nowe Miasteczko w powiecie nowosolskim w województwie lubuskim.

Ochrona czynna ekosystemów Obszaru, realizowana jest w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej, polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk przyrodniczych.

Obszar uznany Uchwałą Nr X/101/15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie wyznaczenia obszaru chronionego krajobrazu „Wzgórza Dalkowskie”.

Na terenie Obszaru zakazuje się:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.);

3) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

5) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

6) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

.Zakaz, o którym mowa w pkt 6 nie dotyczy:

1) odbudowy, rozbudowy oraz nadbudowy istniejącego obiektu budowlanego;

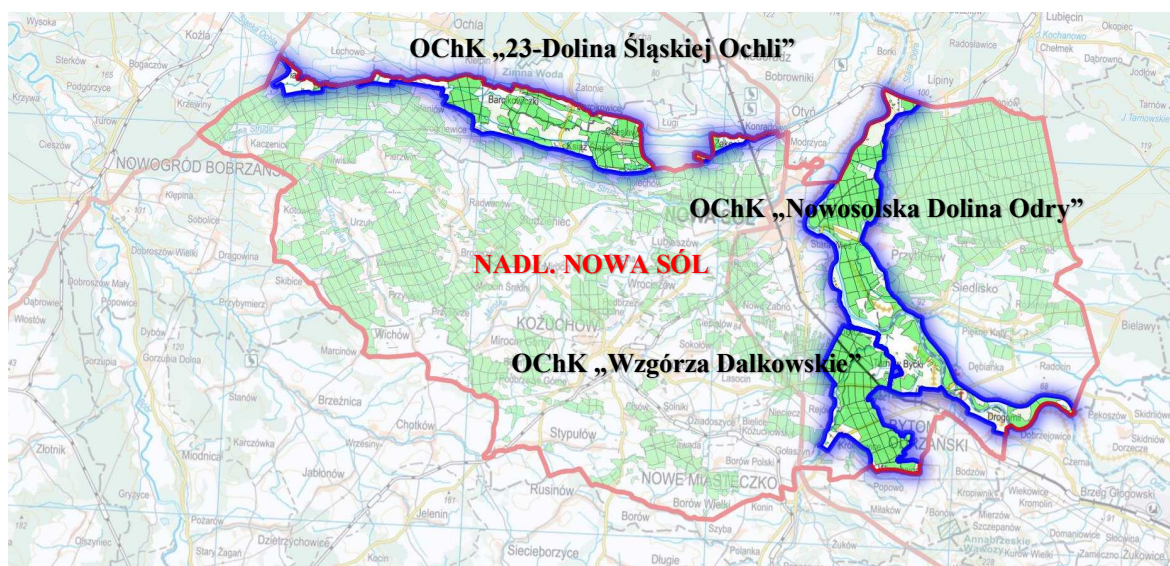
2) działek, na których znajdują się już obiekty budowlane;

3) powierzchni działek o numerach ewidencyjnych: 338, 351/2, 352/1, 353, 354, 357/2, 357/3, 358, 361, 466/2, 466/3 w obrębie miejscowości Rejów, gmina Nowe Miasteczko.

Tab. 29 Zestawienie powierzchni Obszarów Chronionego Krajobrazu.

Lp.	Nadleśnictwo Nowa sól	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]	Pow. na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	OChK „21-Nowosolska Dolina Odry”	9 852	3693,48	1834,68	7,5	1646,32	188,31

Lp.	Nadleśnictwo Nowa sól	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu teryt. [ha]	Pow. na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	% pow. ogólnej N-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
	Wykaz oddziałów	Obręb Przyborów L. Odra oddz. 14 h; 33 b-c; g-h; m, ~a; 34-37; 57 d, ~a; 58 a-j, o, ~a-~c; 59-61; 83 c-j, ~a, ~c; 84-88; 109 a, b,d-g, i-k, ~a, ~c~g, ~i, ~k, ~l; 110-116; 136 d, ~a, ~d, ~g; 137-143; 180-183; 219-225; 232-234; 239-241; 242 a-m; r, ~a~d; 243. L. Siedlisko oddz. 261-262; 263 g-y, ~a, ~b, ~d; 268; 269 a, c-m, ~a~c; 270 b-h, ~a, ~b; 271 ;L. Stany oddz. 1 a, f-g; l-m, ~a; 2 a-p, s-y, ~a~d; 13 a, b, c. Obręb Koźuchów L. Kiełcz oddz. 124 d-f; h-j; l; 231 a; 233 a-c, ~f. L. Nowa Sól 36 o; p. L. Tarnów oddz. 307-310, 313 a; 317; 318 d-t, ~a~c; 338 o, ~i.					
2	OChK „Dolina Śląskiej Ochli”	9 641,89	2688,8	1351,69	5,5	1309,83	41,86
	Wykaz oddziałów	Obręb Koźuchów L. Książ oddz. 1-14; 14A; 15-18; 18A; 19-26; 26A; 26B; 62A; 62B; 62C. L. Nowa Sól oddz. 27; 31 a-g, ~c. Obręb Niwiska L. Jarogniewice oddz. 1-6; 7 a-b,g-i, ~a, ~b; 8-10, 11 a-k, ~a~d; 12 a-c,l, ~a~f; 13 a-d; 14 a-f, ~a; 15A; 16A a-l, ~a~c; 29 d, ~i; 32 a. L. Niwiska oddz. 35 a-b; 36 a-c, g-j, l; 37 a-b, ~b; 38 a-b; 39 a.					
3	OChK „Wzgórza Dalkowskie”	3 096,81	1669,0	1329,20	5,4	1322,64	6,56
	Wykaz oddziałów	Obręb Koźuchów L. Kiełcz oddz. 231 b-r, ~a~h; 232 a-i, ~a~k; 233 h- m, ~a~d, ~i; 234-235; 236 a-d; l, ~a, ~b. L. Tarnów oddz. 237-239; 240 a, d, ~j, ~l, ~m; 257; 258 a-g, ~a~d; 259 a-g, ~a~b, ~d; 260 a-b, ~b, ~c; 266; 267 a-b; l- n, ~a, ~d, ~g, ~h; 311-312; 313 b-j, ~a~d; 314-316; 319 a-o, ~a~c; 320-323; 324 f-g; 325 a -h, ~a, ~c; 326-337; 338 a-n, ~a~h; 339-349; 350 b-n, ~a; 351; 353 y; z; ax; dx; fx; gx; hx; ix; jx.					



Ryc. 42 Położenie obszarów chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól

Na moment sporządzenia opracowania nie stwierdzono potrzeby zaproponowania innych, aniżeli wymienione obiektów i obszarów w celu objęcia ich ochroną prawną. Istniejący system obiektów i obszarów chronionych uważa się za wystarczający na dzień sporządzania niniejszego dokumentu.

6. Ochrona gatunkowa.

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedliska roślin, grzybów i ostoje zwierząt. Ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, w których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt, grzybów oraz ich siedlisk i ostoj, a także zachowania różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Lista gatunków podlegających ochronie zawarta jest w aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).

• Ochrona gatunkowa grzybów

Określając listę grzybów chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane zebrane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2019-2020), oraz oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2011-2020 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab. 30 Wykaz gatunków grzybów podlegających ochronie gatunkowej oraz rzadkich na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

LP.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochrona gatunkowa	Gatunek rzadki w RDLP Zielona Góra
1	2	3	4	5
Grzyby lichenizujące-Porosty				
1	<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek	OC	
2	<i>Cetraria islandica</i>	Plucnica islandzka	OC	T
Tarcownicowate <i>Parmeliaceae</i>				
3	<i>Usnea filipendula</i>	Brodaczka zwyczajna	OC	T

Oznaczenia w tabeli:

OS - gat. podlegające ochronie ścisłej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

OC - gat. podlegające ochronie częściowej (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

T - gat. rzadkie

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane zebrane podczas terenowych i kameralnych prac urzędzeniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2019-2020), oraz oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2011-2020 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Tab. 31 Wykaz chronionych, rzadkich i ginących gatunków roślin na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	GRw RDLP	RiZRN ZLiŁ
Bryopsida - Mchy									
1.	<i>Aulacomium palustre</i>	Próchniczek błotny	OC						
2.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC						
3.	<i>Pleurozium schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC						
4.	<i>Politrychum commune</i>	Płonnik pospolity	OC						
5.	<i>Sphagnum sp.</i>	Torfowiec	OC						
Pteridophyta - Paprotniki									
1.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R	T	+
2.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC		NT		R	T	+
3.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Nasięźrzał pospolity	OS		VU	V	V	T	+
4.	<i>Osmunda regalis</i>	Długosz królewski	OS (3)		VU	V	V	T	+
5.	<i>Polypodium vulgare</i>	Paprotka zwyczajna						T	
6.	<i>Polystichum lonchitis</i>	Paprotnik ostry	OS						
Spermatophyta – Nasienne									
1.	<i>Allium ursinum</i>	Czosnek niedźwiedzi	OC			V	E	T	+
2.	<i>Asarum europaeum</i>	Kopytnik pospolity				V		T	+
3.	<i>Chimaphilla umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	OC		NT			T	+
4.	<i>Daphne mezereum</i>	Wawrzynek wilczełyko	OC			R	R	T	+
5.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC					T	+
6.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I	T	+
7.	<i>Gentiana cruciata</i>	Goryczka krzyżowa	OS		VU	E	E	T	+
8.	<i>Gladiolus imbricatus</i>	Mieczyk dachówkowaty	OS		NT	E	E	T	+
9.	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	OS		VU	E	E	T	+
10.	<i>Leucojum vernum</i>	Śnieżyczka wiosenna	OC		NT		I	T	+
11.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OC				V	T	+
12.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OC					T	+
13.	<i>Sorbus torminalis</i>	Jarzęb brekinia	OS (3)		NT	R	R	T	+
14.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R	T	+
15.	<i>Trapa natans</i>	Kotewka orzech wodny	OS (3)	EN	VU		E		
16.	<i>Utricularia vulgaris</i>	Pływacz zwyczajny			NT				+

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	GRw RDLP	RiZRN ZLiŁ
17.	<i>Viola persicifolia</i>	Fiołek mokradowy	OS	VU	VU	E	E	T	+
18.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cyprysyk Lawsona							

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.), (3) – gatunki, których nie dotyczy odstępstwo zawarte w § 8 pkt 1.

OC – ochrona częściowa (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r.)

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z., *Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2014)

Ex – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; Ew – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; En – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych;

PL – Polska Czerwona Lista Paprotników i Roślin Kwiatowych (Kaźmierczakowa R. (red.). *Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych*. Instytut Ochrony Przyrody PAN, 2016)

Ex – takson całkowicie wymarły; EW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach; RE – takson wymarły na obszarze Polski; REW – takson wymarły w stanie dzikim na swoich naturalnych stanowiskach na obszarze Polski; CR – krytycznie zagrożony; EN – zagrożony; VU – narażony; NT – bliski zagrożenia; DD – takson, którego stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji

PZ – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki

o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

Wlkp. – Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995)

Ex – gatunki wymarłe, zaginione (prawdopodobnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone; R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki

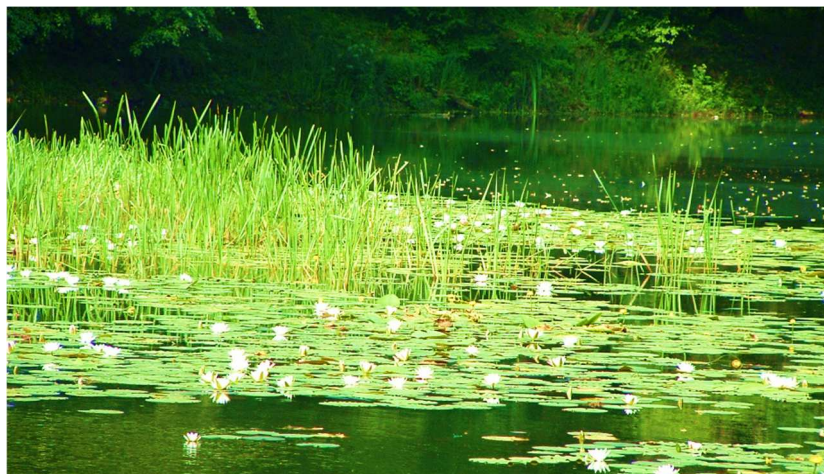
o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanym

GRwRDLP – gatunki rzadkie w RDLP Zielona Góra

T – gat. rzadki

RiZRNZLiŁ – Rzadkie i zagrożone rośliny naczyniowe Ziemi Lubuskiej i Łużyc” (Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P. 2001)

+ – gat. wymienione w publikacji



Fot. 9 Grzybienie białe *Nymphaea alba*



Fot. 10 Czosnek niedźwiedzi



Fot. 11 Śnieżyczka przebiśnieg

Wśród wielu gatunków roślin na terenie Nadleśnictwa na szczególną uwagę zasługuje mieczyk dachówkowaty. Jest to gatunek uważany za wymarły w kraju, należący do rodziny kosaćcowatych, charakterystyczny dla łąk trzęślicowych. Głównymi przyczynami zaniku tego gatunku jest osuszanie wilgotnych łąk oraz zaniechanie tradycyjnego sposobu ich użytkowania.

Wiele chronionych gatunków roślin występuje na stanowiskach zlokalizowanych poza lasami. Są to: goryczka wąskolistna, goździk kosmaty, turzyca piaskowa, storczyk samiczy, zimowit jesienny, goździk piaskowy, sasanka łąkowa.

• Ochrona gatunkowa zwierząt.

Określając listę gatunków zwierząt, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane zebrane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów

Wielkopolski, lata 2019-2020), oraz oparto się na: Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2011-2020 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa.

Spośród chronionych gatunków zwierząt na omawianym terenie stwierdzono występowanie 5 gat. chrząszczy, 2 gat. motyli, 5 gat. błonkoskrzydłych, 11 gat. płazów, 5 gat. gadów, 142 gat. ptaków, w tym 134 objętych ochroną ścisłą oraz 34 gat. ssaków, w tym 5 gat. objętych ochroną ścisłą i 7 gat. objętych ochroną częściową.

BEZKREGOWCE

Na terenie nadleśnictwa spośród zwierząt bezkręgowych objętych ochroną występują:

Tab. 32 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych zwierząt (bezkregowców) w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
Owady							
1.	<i>Bombus hortorum</i>	Trzmiel ogrodowy		OC			
2.	<i>Bombus lapidarius</i>	Trzmiel kamiennik		OC			
3.	<i>Bombus terrestris</i>	Trzmiel ziemny		OC			
4.	<i>Carabus coriaceus</i>	Biegacz skórzasty		OC			
5.	<i>Carabus glabratus</i>	Biegacz gładki		OC			
6.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz		OS	VU		TAK
7.	<i>Colosoma inquistor</i>	Tęcznik mniejszy		OC			
8.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Przeplatka aurinia		OS	EN		TAK
9.	<i>Formica polyctena</i>	Mrówka śmawa		OC	NT		
10.	<i>Formica rufa</i>	Mrówka rudnica		OC	NT		
11.	<i>Iphielides podalirius</i>	Paż żeglarz		OC	VU		
12.	<i>Lucanus cervus</i>	Jelonek rogacz		OC	EN		TAK

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Polska Czerwona Lista Zwierząt” (Cz):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

KREGOWCE

- płazy i gady

Na terenie nadleśnictwa Nowa Sól stwierdzono występowanie 11 gatunków płazów i 5 gatunków gadów.

Tab. 33 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych płazów i gadów w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
Płazy							
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny		OS			TAK
2.	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara		OC			
3.	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna		OS			
4.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna		OC			
5.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna		OS			
6.	<i>Pelophylax esculenta</i>	Żaba wodna		OC			
7.	<i>Pelophylax lessonae</i>	Żaba jeziorkowa		OC			
8.	<i>Pelophylax ridibunda</i>	Żaba śmieszka		OC			
9.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa		OS			
10.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna		OC			
11.	<i>Triturus alpestris</i>	Traszka górską		OS	NT		TAK
Gady							
1.	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny		OC			
2.	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka		OC			
3.	<i>Lacerta vivipara</i>	Jaszczurka żyworodna		OC			
4.	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec zwyczajny		OC			
5.	<i>Vipera berus</i>	Żmija zygzakowata		OC			

Objaśnienia:**OS** – ochrona ścisła**OC** – ochrona częściowa**Kategorie zagrożenia w:**

„Polska Czerwona Lista Zwierząt” (Cz):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

- ptaki

Na terenie nadleśnictwa Nowa Sól stwierdzono występowanie 142 gat. ptaków, spośród których 134 gat. objętych jest ochroną ścisłą.

Tab. 34 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych ptaków w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
Ptaki							
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb gołębierz		OS			
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Krogulec		OS			
3.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak		OS			
4.	<i>Acrocephalus palustris</i>	Łozówka		OS			
5.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Trzcinniczek		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
6.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rokitniczka		OS			TAK
7.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Raniuszek		OS			
8.	<i>Alauda arvensis</i>	Skowronek polny		OS			
9.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek		OS			TAK
10.	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos		OS			TAK
11.	<i>Anas crecca</i>	Cyraneczka					TAK
12.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka					TAK
13.	<i>Anas querquedula</i>	Cyranka		OS			TAK
14.	<i>Anser albifrons</i>	Gęś białoczelna					TAK
15.	<i>Anser anser</i>	Gęgawa					TAK
16.	<i>Anser fabalis</i>	Gęś zbożowa					TAK
17.	<i>Anthus campestris</i>	Świergotek polny		OS			TAK
18.	<i>Anthus pratensis</i>	Świergotek łąkowy		OS			
19.	<i>Anthus trivialis</i>	Świergotek drzewny		OS			
20.	<i>Apus apus</i>	Jerzyk		OS			
21.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa		OS			TAK
22.	<i>Asio otus</i>	Sowa uszata		OS			
23.	<i>Athene noctua</i>	Pójdźka		OS			
24.	<i>Aythya fuligula</i>	Czernica					TAK
25.	<i>Aythya ferina</i>	Głowienka					TAK
26.	<i>Aythya nyroca</i>	Podgorzałka		OS	EN	EN	TAK
27.	<i>Bombycilla garrulus</i>	Jemiołuszka		OS			
28.	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk		OS	LC		TAK
29.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł		OS			TAK
30.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów		OS			
31.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Lelek		OS			TAK
32.	<i>Carduelis cannabina</i>	Makolągwa		OS			
33.	<i>Carduelis carduelis</i>	Szczygieł		OS			
34.	<i>Carduelis chloris</i>	Dzwoniec		OS			
35.	<i>Carduelis flammea</i>	Czeczotka		OS			TAK
36.	<i>Carduelis spinus</i>	Czyżyk		OS			
37.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Dziwonia		OS			TAK
38.	<i>Certhia brachydactyla</i>	Pelzacz ogrodowy		OS			
39.	<i>Certhia familiaris</i>	Pelzacz leśny		OS			
40.	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały		OS			TAK
41.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny		OS			TAK
42.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy		OS			TAK
43.	<i>Circus circus</i>	Błotniak zbożowy		OS			TAK
44.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grubodziób		OS			
45.	<i>Columba oenas</i>	Siniak		OS			TAK
46.	<i>Columba palumbus</i>	Grzywacz					
47.	<i>Corvus corax</i>	Kruk		OC			
48.	<i>Corvus corone</i>	Wrona siwa		OC			
49.	<i>Corvus frugilegus</i>	Gawron		OS			
50.	<i>Corvus monedula</i>	Kawka		OS			
51.	<i>Coturnix coturnix</i>	Przepiórka		OS			TAK
52.	<i>Crex crex</i>	Derkacz		OS			TAK
53.	<i>Cuculus canorus</i>	Kukułka		OS			
54.	<i>Cygnus cygnus</i>	Łabędź krzykliwy		OS			TAK
55.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy		OS			TAK
56.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni		OS			TAK
57.	<i>Dendrocopos major</i>	Dzięcioł duży		OS			TAK
58.	<i>Dendrocopos minor</i>	Dzięciołek		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
59.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny		OS			TAK
60.	<i>Emberiza calandra</i>	Potrzeszcz		OS			
61.	<i>Emberiza citrinella</i>	Trznadel		OS			
62.	<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolan		OS			TAK
63.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Potrzos		OS			
64.	<i>Erithacus rubecula</i>	Rudzik		OS			
65.	<i>Falco subbuteo</i>	Kobuz		OS			
66.	<i>Falco tinnunculus</i>	Pustułka		OS			TAK
67.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muchołówka żałobna		OS			
68.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała		OS			TAK
69.	<i>Fringilla coelebs</i>	Zięba		OS			
70.	<i>Fulica atra</i>	Łyska					
71.	<i>Galerida cristata</i>	Dzierlatka		OS			
72.	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk		OS			TAK
73.	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka wodna		OS			TAK
74.	<i>Garrulus glandarius</i>	Sójka		OS			
75.	<i>Grus grus</i>	Żuraw		OS			TAK
76.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik		OS	LC		TAK
77.	<i>Hirundo rustica</i>	Dymówka		OS			
78.	<i>Jynx torquilla</i>	Krętogłów		OS			
79.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek		OS			TAK
80.	<i>Lanius excubitor</i>	Srokosz		OS			TAK
81.	<i>Larus canus</i>	Mewa siwa		OS			TAK
82.	<i>Larus ridibundus</i>	Mewa śmieszka		OS			TAK
83.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka		OS			TAK
84.	<i>Locustella luscinioides</i>	Brzęczka		OS			TAK
85.	<i>Locustella naevia</i>	Świerszczak		OS			TAK
86.	<i>Lullula arborea</i>	Lerka		OS			TAK
87.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Słownik rdzawy		OS			
88.	<i>Melanitta fusca</i>	Uhla		OS			TAK
89.	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna		OS	NT	NT	TAK
90.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda		OS	NT	NT	TAK
91.	<i>Motacilla alba</i>	Pleszka siwa		OS			
92.	<i>Motacilla cinerea</i>	Pliszka górska		OS			
93.	<i>Motacilla flava</i>	Pliszka żółta		OS			
94.	<i>Muscicapa striata</i>	Muchołówka szara		OS			
95.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Białorzytka		OS			
96.	<i>Oriolus oriolus</i>	Wilga		OS			
97.	<i>Periparus ater</i>	Sosnówka		OS			
98.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Modraszka		OS			
99.	<i>Lophophanes cristatus</i>	Czubatka		OS			
100.	<i>Parus major</i>	Bogatka		OS			
101.	<i>Poecile montanus</i>	Czarnogłówka		OS			
102.	<i>Poecile palustris</i>	Sikora uboga		OS			
103.	<i>Passer domesticus</i>	Wróbel		OS			
104.	<i>Passer montanus</i>	Mazurek		OS			
105.	<i>Perdix perdix</i>	Kuropatwa					
106.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad		OS			TAK
107.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Kormoran		OS			TAK
108.	<i>Phasianus colchicus</i>	Bazant					
109.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Kopciuszek		OS			
110.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Pleszka		OS			
111.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pierwiosnek		OS			
112.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Piecuszek		OS			
113.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Świstunka leśna		OS			
114.	<i>Pica pica</i>	Sroka		OC			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
115.	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy		OS			TAK
116.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony		OS			
117.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
118.	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi		OS			TAK
119.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zausznik		OS			TAK
120.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Gil		OS			
121.	<i>Rallus aquaticus</i>	Wodnik		OS			
122.	<i>Regulus regulus</i>	Mysikrólik		OS			
123.	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz		OS			TAK
124.	<i>Serinus serinus</i>	Kulczyk		OS			
125.	<i>Sitta europaea</i>	Kowalik		OS			
126.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sierpówka		OS			
127.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turkawka		OS			
128.	<i>Strix aluco</i>	Puszczyk		OS			
129.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Szpak		OS			
130.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Kapturka		OS			
131.	<i>Sylvia borin</i>	Gajówka		OS			
132.	<i>Sylvia communis</i>	Cierniówka		OS			
133.	<i>Sylvia curruca</i>	Pieczę		OS			
134.	<i>Sylvia nisoria</i>	Jarzębka		OS			TAK
135.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkoz		OS			TAK
136.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Strzyżyk		OS			
137.	<i>Turdus merula</i>	Kos		OS			
138.	<i>Turdus philomelos</i>	Śpiewak		OS			
139.	<i>Turdus pilaris</i>	Kwicoł		OS			
140.	<i>Tyto alba</i>	Płomykówka		OS			
141.	<i>Upupa epops</i>	Dudek		OS			TAK
142.	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka		OS			TAK

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła

OC – ochrona częściowa

Kategorie zagrożeń w:

„Polska Czerwona Lista Zwierząt” (Cz):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

• Ssaki.

Spośród gatunków ssaków występujących na omawianym obszarze 5 gat. podlega w kraju ochronie ścisłej, a 7 gat. ochronie częściowej.

Tab. 35 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych ssaków w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
Ssaki							
1.	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mysz zaroślowa		OC			
2.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek		OS			TAK
3.	<i>Canis lupus</i>	Wilk		OS			TAK
4.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr		OC			TAK
5.	<i>Epseticus serotinus</i>	Mroczek późny		OS			
6.	<i>Erinaceus europaeus</i>	Jeż zachodni		OC			
7.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra		OC			TAK
8.	<i>Mustela erminea</i>	Gronostaj		OC			
9.	<i>Myotis daubentonii</i>	Nocek rudy		OS			
10.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Karlik malutki		OS			
11.	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wiewiórka		OC			
12.	<i>Sorex araneus</i>	Ryjówka aksamitna		OC			

Objaśnienia:**OS** – ochrona ścisła**OC** – ochrona częściowa**Kategorie zagrożeń w:**

„Polska Czerwona Lista Zwierząt” (Cz):

- EX – wymarłe
- CR – krytycznie zagrożone
- EN – silnie zagrożone
- VU – umiarkowanie zagrożone
- NT – bliskie zagrożenia
- LC – najmniejszej troski
- DD – o statusie słabo rozpoznanym

„Polska Czerwona Księga Zwierząt” (PL):

- ExP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe
- CR – gatunki skrajnie zagrożone
- EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone
- VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie
- NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia
- LC – gatunki najmniejszej troski

Gat. Nat. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (TAK)

Wszystkie wymienione powyżej gatunki ze świata fauny występują lub mogą występować w obszarze terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Nowa Sól.

• Ochrona strefowa.

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania gatunków dziko występujących zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Załącznikiem nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz.2183).

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zlokalizowanych jest 6 stref dla gatunków ptaków, wymagających ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania (w tym ustanowiono 6 stref ochrony całorocznej):

- dla bielika – 4 strefy ochrony,

- dla kani rudej – 1 strefa ochrony,
- dla bociana czarnego – 1 strefa ochrony.

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 22 czerwca 2020 roku 1 strefę ochrony dla bielika (znak: WPN-I.6442.41.2019.JK).

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 22 czerwca 2020 roku 1 strefę ochrony dla bielika (znak: WPN-I.6442.42.2019.JK).

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 22 czerwca 2020 roku 1 strefę ochrony dla bielika (znak: WPN-I.6442.20.2020.JK).

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 21 lipca 2009 roku 1 strefę ochrony dla bielika (znak: RDOŚ-08-WPN I-6631-2-149-1/09/ka).

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 27 czerwca 2014 roku 1 strefę ochrony dla bociana czarnego (znak WPN-I.6442.14.2014.AT).

Ustanowiono Decyzją Wojewody Lubuskiego w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 20 sierpnia 2008 roku 1 strefę ochrony dla kani rudej (znak ŚR. III.D.Iwa.6631-2/169/2008).

Tab. 36 Zestawienie powierzchni ochrony strefowej w Nadleśnictwie Nowa Sól.

	Obręb Przyborów [ha]	Obręb Kozuchów [ha]	Obręb Niwiska[ha]	Nadleśnictwo Nowa Sól [ha]
Strefa ochrony całorocznej	17,63	26,18	2,84	46,65
Strefa ochrony okresowej	31,78	132,28	22,17	186,23
Suma	49,41	158,46	25,01	232,88

II. Ustawa o lasach.

Podstawowym i najważniejszym aktem prawnym dotyczącym prowadzenia gospodarki leśnej jest Ustawa o lasach z 28 września 1991 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 6 ze zm.). W tym dokumencie zawarte są podstawowe wytyczne w zakresie zrównoważonej gospodarki leśnej kraju. Ponadto Polska jest zobowiązana wypełniać międzynarodowe założenia, wynikające z deklaracji i rezolucji przyjętych podczas kolejnych Konferencji Ministerialnych poświęconych ochronie lasów w Europie. Zgodnie z ustawą, w Polsce prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną według planu urządzenia lasu ze szczególnym uwzględnieniem następujących celów:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą,
- ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych: krajobrazowo, z punktu widzenia nauki, dla zachowania zasobów genowych oraz bogactwa przyrodniczego,
- ochrony gleb, terenów narażonych na zanieczyszczenia oraz o znaczeniu dla społeczeństwa,
- ochrony wód oraz retencji,
- racjonalnej produkcji drewna oraz produktów ubocznego użytkowania lasu.

W Nadleśnictwie Nowa Sól poza szeroko rozumianą i stosowaną ochroną środowiska przyrodniczego wynikającą z Ustawy o ochronie przyrody, uznano zgodnie z Ustawą o lasach, zapisami Instrukcji urządzania lasu i wytycznymi Komisji Założeń Planu powierzchnie wymagające szczególnego traktowania tj.:

- 1) Gospodarstwo specjalne.
- 2) Lasy ochronne.

1. Gospodarstwo specjalne.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu, do gospodarstwa specjalnego zaliczono lasy, które pełnią specyficzne funkcje pozaprodukcyjne. Są to często drzewostany wyłączone z użytkowania rębego lub z mocno ograniczoną funkcją produkcyjną, a wykonywane zabiegi uzależnione są wyłącznie potrzebami przyrodniczymi.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono w Nadleśnictwie Nowa Sól:

Do gospodarstwa specjalnego – 2123,95 ha zaliczono:

- > wyłączone drzewostany nasienne – 26,42 ha,
- > lasy w rejestrze zabytków – 4,66 ha,
- > powierzchniowe pomniki przyrody – 4,66 ha,
- > lasy, dla których PZO ustalił zadanie ochronne w postaci wyłączenia z użytkowania – 211,69 ha,
- > parki zabytkowe przyrody – 4,66 ha,
- > lasy wodochronne w strefach ujęć wody – 427,44 ha,
- > siedliska przyrodnicze w stanie zachowania „A” – 211,43 ha,
- > drzewostany na siedliskach bagiennych (BMb, LMb oraz Ol, OIj – w 3 wariantach uwilgotnienia, Lł – na międzywalu) – 1574,42 ha,
- > lasy badawcze i doświadczalne: IBL, SPO II rzędu – 30,77 ha,
- > strefy całorocznej miejsc rozrodu ptaków – 41,32 ha,
- > lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności państwa – „rezerwa drzewna” – 20,04 ha,
- > lasy wokół osiedli mieszkaniowych, obręb Kożuchów, oddz. 32, 33 – 51,31 ha.

Wykaz wydzielen w gospodarstwie S zostanie załączony w Elaboracie.

Tab. 37 Gospodarstwo specjalne.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona – gospodarstwo specjalne							
Obręb Przyborów		Obręb Koźuchów		Obręb Niwiska		Nadleśnictwo Nowa Sól	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1312,71	16,5	784,30	7,6	26,94	0,4	2123,95	7,7

2. Lasy ochronne.

Na podstawie Ustawy o lasach i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. *w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej* (Dz. U. z 1992 r., nr 67, poz. 337), na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól wytypowano i uznano lasy ochronne. Za lasy szczególnie chronione uznaje się drzewostany pełniące specyficzne funkcje pozaprodukcyjne, które są zgrupowane w tzw. wielofunkcyjne lasy ochronne. Gospodarkę leśną w lasach ochronnych prowadzi się w szczególny sposób zapewniający ciągłe utrzymanie wyznaczonego celu. Zgodnie z treścią § 82 pkt 3 Instrukcji urządzania lasu (2012) część lasów ochronnych tworzy gospodarstwo specjalne.

Tab. 38 Lasy ochronne.

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona lasów ochronnych							
Obręb Przyborów		Obręb Koźuchów		Obręb Niwiska		Nadleśnictwo Nowa Sól	
ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
505,55	6,7	2587,66	24,7	2759,67	45,3	5852,88	23,9

III. Inne obszary ważne przyrodniczo

1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne.

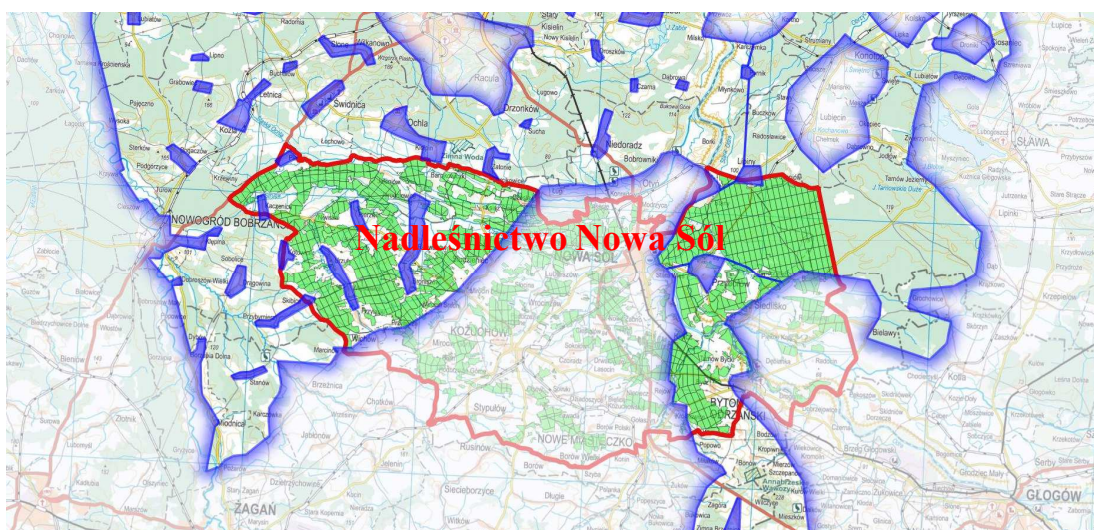
Według R. Olczaka głównymi powiązaniem ekologicznymi są korytarze ekologiczne w postaci pasa terenu gdzie panuje odpowiednie środowisko i warunki bezpieczeństwa, po jakim przemieszczają się organizmy na dalekie dystanse. Naturalnymi korytarzami ekologicznymi są między innymi rzeki i doliny rzek. Dla obszaru Polski została opracowana sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym, europejskim) oraz korytarze uzupełniające (o znaczeniu krajowym). Korytarze stanowią ważny element sieci Natura 2000 gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Korytarze nie zawsze mają charakter liniowy np. wyspy które zachowują ciągłość funkcjonalną. Miejsca krzyżowania się korytarzy ekologicznych nazywamy węzłami ekologicznymi, jeśli zaś obejmują duży zróżnicowany obszar ekologiczny nazywamy obszarami węzłowymi. Zatem, obszar węzłowy to jednostka w ramach sieci ekologicznej o wysokich walorach przyrodniczych, dużym stopniu różnorodności gatunkowej, krajobrazowej i siedliskowej. Stanowi miejsce gdzie występują, charakterystyczne dla regionu siedliska i populacje gatunków rodzimych i wędrownych wymagające ochrony poprzez zapewnienie łączności ekologicznej.

Dla obszaru Polski została opracowana sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym, europejskim) oraz korytarze uzupełniające (o znaczeniu krajowym).

Krajowa sieć ekologiczna **ECONET – Polska** jest wieloprzestrzennym systemem obszarów węzłowych najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu. Stanowi ona część Europejskiej Sieci Ekologicznej **EECONET** (*European ECOlogical NETwork*).

Na podstawie opracowania „Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce” (W. Jędrzejewski i inni, 2011) przez obszar Nadleśnictwa prowadzą korytarze ekologiczne:

- ✓ Dolina Odry Środkowej (KPdC – 19E);
- ✓ Lasy Sławskie-Bory Dolnośląskie (KZ – 4A);
- ✓ Lasy Sławskie (KPdC – 21B);
- ✓ Bory Zielonogórskie wschodnie (KZ-2B).



Ryc. 43 Korytarze ekologiczne przebiegające przez Nadl. Nowa Sól

C. WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE.

1. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna.

Obszar Nadleśnictwa Nowa Sól należy do obszarów nizinnych. Wysokości na tym terenie waha się między 59,6 m n.p.m. w okolicy wsi Stany do 191,3 m n.p.m. w okolicy wsi Cisów. Różnica wysokości między najwyższym a najniższym punktem wynosi 132 m. Najwyżej położone są obręby Kozuchów i Niwiska, najniżej zaś obręb Przyborów (holoceńska Dolina Odry). Na obszarze nadleśnictwa wyróżniamy następujące typy rzeźby terenu:

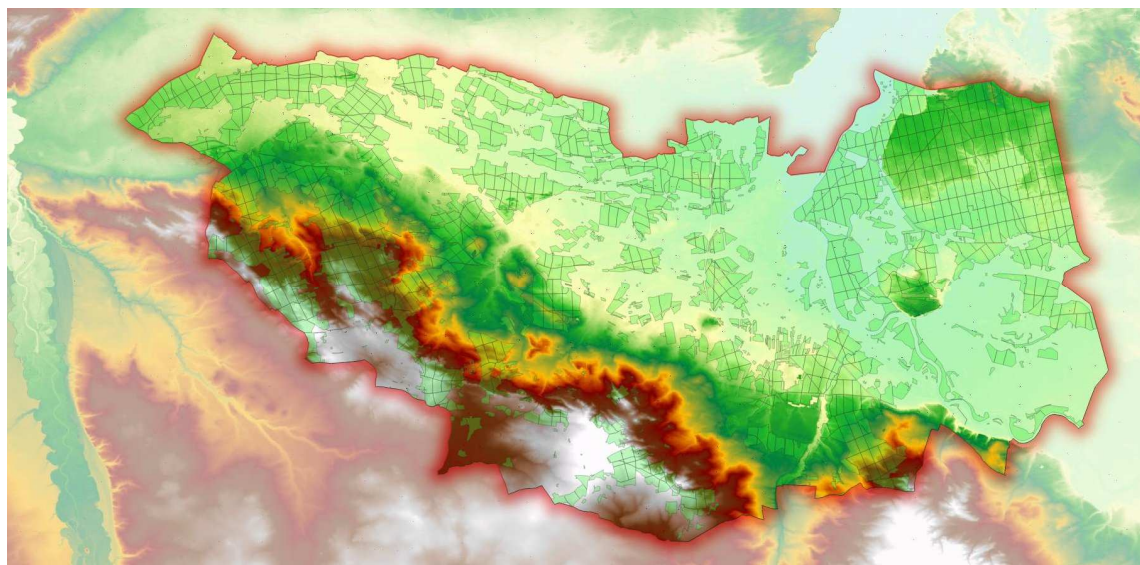
- teren równiny, gdzie deniwelacje o kilkustopniowym spadku nie przekraczają 5 m;

- teren falisty, którego deniwelacje nie przekraczają 12-15 m tworząc wzniesienia oraz obniżenia o małym nachyleniu do 5 °,
- teren pagórkowaty utworzony przez pagórki, wały i garby o wysokości względnej 20-25 m. oraz znacznym nachyleniu stoków od 6° do 30°,
- teren wzgórzowy z charakterystycznymi formami wzgórz o wysokości względnej od 20 - 25 m do kilkudziesięciu metrów i spadku od 9° do 30°.

Obręb Przyborów to obszar najmniej urozmaicony, około 80% to tereny równinne o małej deniwelacji. Tereny faliste znajdują się na północ oraz południowy wschód od miejscowości Przyborów oraz na północ od Siedliska i w części środkowej obrębu. W obręb Niwiska tereny pagórkowate i wzgórzowe występują lokalnie na zachód od Broniszowa oraz na północny wschód od Wichowa. Najbardziej urozmaiconą rzeźbę terenu posiada obręb Kozuchów. Występuje tu duże zróżnicowanie gdzie poszczególne formy wzajemnie się przenikają. Duże zróżnicowanie występuje w części południowej obrębu w okolicy wsi Miocin Górny, Podbrzezie Górne, Cisów, Solniki gdzie występują tereny pagórkowate i wzgórzowe. W środkowej i zachodniej części obrębu występują tereny faliste. W północnej i wschodniej części przeważają tereny równinne.

Według Mapy Geologicznej Polski (Inst. Geol. 1972 arkusz Zielona Góra), obszar Nadleśnictwa Nowa Sól położony jest w zasięgu Złodowacenia Środkowopolskiego w stadiale mazowiecko-podlaskim oraz Złodowacenia Północnopolskiego w stadiale głównym.

Pod względem geomorfologicznym Nadleśnictwo Nowa Sól położone jest na czterech obszarach: obszar Pradoliny Odry, Wzgórz Dalkowskich, Pradoliny Barucko-Głogowskiej oraz na rozległych polach sandrowych. Naturalną jednostkę podziału stanowią dwie części doliny Odry. Przebiega ona ukośnie z południowego wschodu na północny zachód tworząc granicę między dwoma obrębami Przyborów i Kozuchów.



Ryc. 44 Mapa hipsometryczna Nadleśnictwo Nowa Sól.

2. Typy gleb.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól w wyniku przeprowadzonych prac glebowo siedliskowych wykonanych przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu na stan 01.01.2002 r. wyróżniono kilkanaście typów i podtypów gleb (wg *klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2000 r.*), oraz prac glebowo siedliskowych wykonywanych w 2020 r. przez Biuro Urządzania Lasu Oddział Gorzów Wlkp. Na podstawie wyżej wymienionych opracowań w Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe - 42,7%, gleby bielcowe - 14,8%, gleby opadowo glejowe - 8,7%, mady rzeczne - 6,9%, arenosole - 4,3%, gleby gruntowo glejowe - 3,7%, gleby brunatne - 3,6%, gleby murszowe - 2,9%, gleby płowe - 2,3% i inne. W zestawieniu poniżej w rozbiciu na obręby i razem nadleśnictwo szczegółowo zostały przedstawione dane.

Tab. 39 Wykaz podtypów gleb w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Podtyp gleby	Obręb PRZYBÓRÓW		Obręb KOŻUCHÓW		Obręb NIWISKA		Nadleśnictwo NOWA SÓL	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby kulturoziemne	1,97	100,0					1,97	0,1
Rigosole	67,87	6,9	610,05	62,5	299,32	30,6	977,24	4,1
Kulturoziemy leśne	62,24	31,3	25,25	12,7	111,11	56,0	198,60	0,9
Kulturoziemy pobagienny					2,27	100,0	2,27	0,1
Arenosole inicjalne	1,03	2,1	46,15	95,3	1,25	2,6	48,43	0,3
Arenosole właściwe	92,40	18,6	302,76	60,9	101,82	20,5	496,98	2,1
Arenosole bielcowane	29,43	7,0	291,50	69,3	99,61	23,7	420,54	1,8
Pelosole			5,66	100,0			5,66	0,1
Rędziny brunatne			2,23	30,8	5,00	69,2	7,23	0,1
Pararędziny właściwe	1,24	17,6			5,81	82,4	7,05	0,1
Pararędziny brunatne			2,02	39,6	3,08	60,4	5,10	0,1
Czarne ziemie właściwe			24,53	100,0			24,53	0,2
Czarne ziemie murszaste			12,57	100,0			12,57	0,2
Czarne ziemie wylugowane			2,99	100,0			2,99	0,1
Gleby brunatne właściwe			10,41	47,4	11,55	52,6	21,96	0,2
Gleby szarobrunatne			17,15	92,9	1,31	7,1	18,46	0,2
Gleby brunatne wylugowane			94,36	80,5	22,82	19,5	117,18	0,6
Gleby brunatne kwaśne	0,26		381,86	60,1	254,18	39,9	636,30	2,7
Gleby brunatne bielcowe	5,23	58,0	3,78	42,0			9,01	0,1
Gleby płowe właściwe	7,05	19,2	16,73	45,6	12,91	35,2	36,69	0,3
Gleby płowe brunatne	19,25	6,5	270,13	91,0	7,37	2,5	296,75	1,3
Gleby płowe bielcowe			32,23	50,5	31,54	49,5	63,77	0,4
Gleby płowe opadowoglejowe			71,02	84,5	13,05	15,5	84,07	0,4
Gleby rdzawe właściwe	2889,45	49,4	2513,35	43,0	465,90	8,0	5856,72	24,5

Podtyp gleby	Obręb PRZYBORÓW		Obręb KOŻUCHÓW		Obręb NIWISKA		Nadleśnictwo NOWA SÓL	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby rdzawe brunatne	150,41	21,3	506,21	71,5	50,81	7,2	707,43	3,0
Gleby rdzawe bielcowe	2112,11	56,2	1112,66	29,6	535,82	14,2	3760,59	15,5
Gleby ochrowe			4,17	66,6	2,09	33,4	6,26	0,1
Gleby bielcowe właściwe	419,11	14,5	1335,92	46,1	1140,93	39,4	2895,96	12,0
Bielice właściwe			10,53	19,7	43,03	80,3	53,56	0,3
Gleby glejo-bielcowe właściwe	23,40	6,7	168,07	48,1	157,98	45,2	349,45	1,5
Gleby glejo-bielcowe murszaste	1,41	0,6	76,47	33,5	150,06	65,9	227,94	1,0
Gleby gruntowoglejowe właściwe	5,88	0,9	125,39	20,2	490,62	78,9	621,89	2,7
Gleby gruntowoglejowe próchniczne			12,87	79,7	3,27	20,3	16,14	0,2
Gleby gruntowoglejowe z rudą darniową	10,93	16,2	12,98	19,2	43,60	64,6	67,51	0,4
Gleby gruntowoglejowe torfowe			0,39	100,0			0,39	0,1
Gleby gruntowoglejowe torfiaste			1,43	17,0	6,99	83,0	8,42	0,1
Gleby gruntowoglejowe murszowe			3,92	27,2	10,47	72,8	14,39	0,2
Gleby gruntowoglejowe murszaste	3,24	3,7	54,45	61,5	30,85	34,8	88,54	0,5
Gleby gruntowoglejowe mułowe			3,09	100,0			3,09	0,1
Gleby opadowoglejowe			0,29	3,3	8,43	96,7	8,72	0,1
Gleby opadowoglejowe właściwe	2,44	0,1	745,18	37,8	1222,91	62,1	1970,53	8,2
Gleby opadowoglejowe bielcowe			5,42	18,3	24,24	81,7	29,66	0,2
Gleby stagnoglejowe właściwe					0,45	100,0	0,45	0,1
Gleby stagnoglejowe torfowe					8,03	100,0	8,03	0,1
Gleby stagnoglejowe torfiaste			5,16	100,0			5,16	0,1
Gleby amfiglejowe			7,56	23,3	24,92	76,7	32,48	0,2
Gleby mułowe właściwe			25,93	100,0			25,93	0,2
Gleby torfowo-mułowe	1,44	54,5	1,20	45,5			2,64	0,1
Gleby torfowe					0,66	100,0	0,66	0,1
Gleby torfowe torfowisk niskich			46,70	99,6	0,18	0,4	46,88	0,3
Gleby torfowe torfowisk przejściowych					2,86	100,0	2,86	0,1

Podtyp gleby	Obręb PRZYBORÓW		Obręb KOŻUCHÓW		Obręb NIWISKA		Nadleśnictwo NOWA SÓL	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby torfowo-murszowe	3,56	8,6	33,82	81,6	4,07	9,8	41,45	0,3
Gleby namurszowe	0,74	100,0					0,74	0,1
Gleby mineralno-murszowe	1,37	0,9	139,81	96,1	4,39	3,0	145,57	0,7
Gleby murszaste	146,07	30,4	148,11	30,8	186,26	38,8	480,44	2,1
Mady rzeczne właściwe	186,87	78,0	24,16	10,1	28,62	11,9	239,65	1,1
Mady rzeczne próchniczne	62,73	66,7	31,38	33,3			94,11	0,5
Mady rzeczne brunatne	1101,19	86,9	165,68	13,1			1266,87	5,3
Gleby deluwialne			6,83	100,0			6,83	0,1
Gleby deluwialne inicjalne			0,78	100,0			0,78	0,1
Gleby deluwialne właściwe			3,21	39,7	4,87	60,3	8,08	
Gleby deluwialne próchniczne			11,05	100,0			11,05	
Gleby deluwialne brunatne			21,09	47,1	23,70	52,9	44,79	0,3
Gleby murszowate właściwe	7,80	6,1	56,68	44,2	63,68	49,7	128,16	0,6
Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	23,12	54,1	17,08	40,0	2,51	5,9	42,71	0,3
Razem grunty leśne	7441,12	32,6	9660,49	42,3	5727,19	25,1	22828,80	93,7
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	496,56	32,5	731,21	47,9	298,56	19,6	1526,33	6,3
Łącznie	7937,80	32,6	10397,76	42,7	6025,05	24,7	24361,69	100,0

Gleby na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zostały szczegółowo opisane na mapach i w operacie siedliskowym opracowanym przez BULiGL Oddział w Poznaniu (2002 r.) oraz w opracowaniu glebowo siedliskowym opracowanym przez BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp. (2020 r).

3. Wody.

Wody powierzchniowe.

Cały obszar Nadleśnictwa położony jest w dorzeczu rzeki Odry w obszarze zlewni bezpośredniej Odry wraz z jej dwoma odpływami Obrzycy i Bobru. Lasy podzieliły dwa działy wodne II rzędu. Pierwszy biegnący po zachodniej części Odry (obwód Niwiska i Kożuchów) linią Drągownia – Kotowice – Skibice – Marcinów – Miocin Górny – Chotków – Bulin – Podbrzezie Górne – Cisów – Borów Polski - Szyby, po stronie północnej i wschodniej wododziału zlokalizowana jest zlewnia rzeki Odry, drugi wododział biegnie przez oddz. obrębu Przyborów oddz. 15,18, 4, 9 (okolice Lipin), 26, 30 miejscowość Stany. Po północnej stronie wododziału znajduje się zlewnia Obrzycy, na południowej stronie zlewnia Odry. Granica zlewni biegnie wałem przeciwpowodziowym.

Zlewnia Odry jest największą zlewnią na terenie Nadleśnictwa. Występuje w całości na Obniżeniu Nowosolskim, Pradoliny Głogowskiej oraz na północ wraz ze Wzgórzami Dalkowskimi. Obniżenie Nowosolskie odwadniają dwie rzeki, Śląska Ochla oraz Czarna Struga.

Rzeka Śląska Ochla płynie w województwie lubuskim przez Pradolinę Barucko-Głogowską. Jej źródło znajduje się na terenie gminy Świdnica, koło wsi Letnica. Uchodzi do Odry koło miejscowości Bobrowniki w sąsiedztwie rezerwatu Bukowa Góra. Odwadnia południowe zbocza Wału Zielonogórskiego (przyjmuje kilka potoków odwadniających południową część Zielonej Góry). Rzeka stanowi północną granicę obrębu Niwiska oraz Kożuchów. Ponieważ jest całkowicie uregulowana przepływa w formie kanału. Jej prawostronny dopływ to Czarna Stróżka.

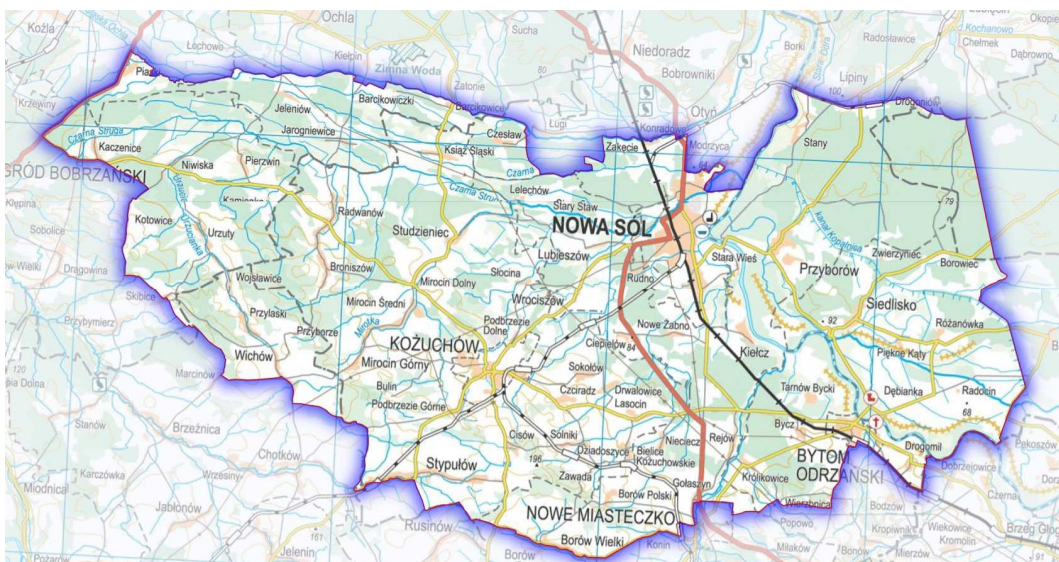
Południową część Obniżenia Nowosolskiego wraz z zachodnią częścią Wzgórz Dalkowskich odwadnia Czarna Struga. Wypływa z okolic Pielic w pobliżu Nowogardu Bobrzańskiego, uchodząc do Odry na wschód od Nowej Soli. Największymi dopływami tej rzeki jest: Urzycki Potok, Męcina, Mirotka oraz Kożusznica. Urzycki Potok jest największą rzeką przepływającą przez południową część obrębu Niwiska.

Południowo wschodnia część obrębu Kożuchów odwadniana jest bezpośrednio do Odry w Nowej Soli. Do większych rzek zaliczamy: Białą Wodę, Solankę czy Rudzicę.

Wschodnia strona Pradoliny Głogowskiej odwadniana jest przez Odrę. Znajdująca się bliżej Odry zlewnia Odrzysko w górnym biegu nosi nazwę Stary Kanał, uchodząc do Odry w okolicach Siedliska gdzie stworzono sztuczne Jezioro Siedliskie (powstałe przez zasypanie ujścia rzeki odcinając jezioro od Odry wałem przeciwpowodziowym).

Zlewnia Bobru obejmuje południowo zachodnią część obrębu Niwiska wraz z południową częścią obrębu Kożuchów. Obszar Nadleśnictwa znajduje się w zlewni dopływu Bobru- Brzeźnicy. Większymi dopływami rzeki Brzeźnica są rzeki: Dzwoniec i Dobra.

Najmniejszą zlewnią jest Obrzyca, znajduje się ona w północnym pasie oddziałów Przyborów (okolice wsi Lipiny, Stany).



Ryc. 45 Ciek w Zasięgu Terytorialnym Nadleśnictwa Nowa Sól.

Nadleśnictwo Nowa Sól to jedno z najuboższych nadleśnictw pod względem ilości jezior w RDLP Zielona Góra. Na terenie nadleśnictwa znajduje się niewielka liczba naturalnych zbiorników wodnych zlokalizowana głównie w dolinie Odry. Powstałe w wyniku odcięcia fragmentów starego koryta rzeki Odry (Odrzyska). Podczas zalewów i letnich wezbrań naturalne zbiorniki łączą się z uregulowanym korytem Odry. W okolicach Siedliska występuje sztuczne Jezioro Siedliskie (pozostałość po odcinku ujściowym starego Rowu Krzyckiego).



Ryc. 46 Sztuczne Jez. Siedlisko.



Ryc. 47 Most nad Odrą.

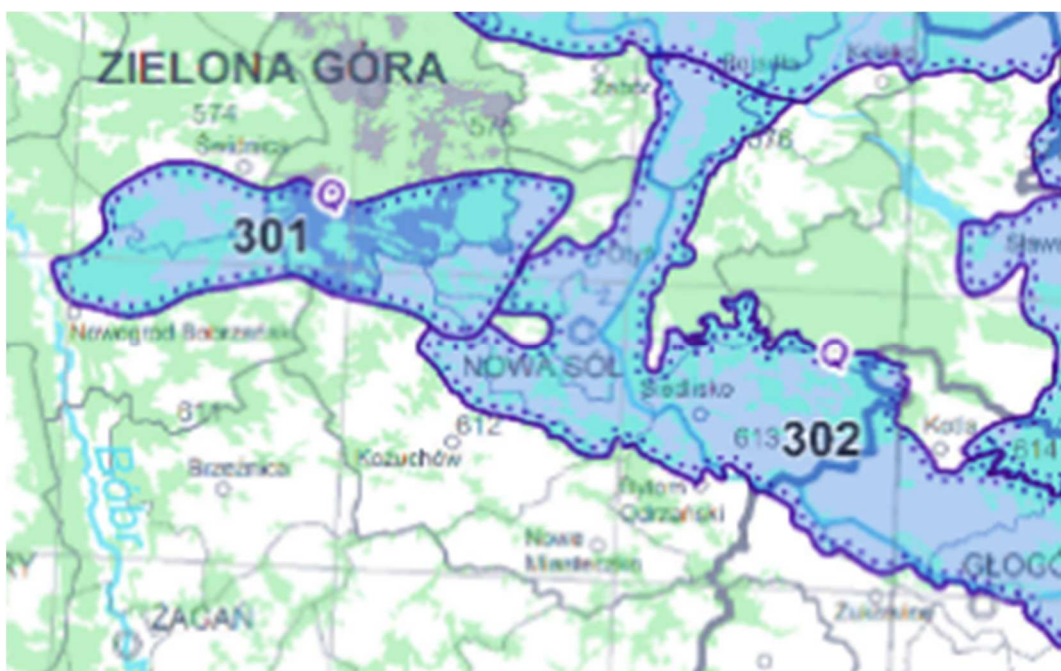
Wody podziemne.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się dwa poziomy wodonośne związane z poziomem trzecio i czwartorzędowym. Poziom trzeciorzędowy stanowią warstwy piasków głównie pylastych oraz drobnoziarnistych zalegających w ile i mułków w formie buro węglowej.

Poziom czwartorzędowy wykształcony w formie piaszczysto-żwirowych struktur pradolinowych.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 301 Pradolina Zasiiek-Nowa Sól o statusie (ONO), powierzchnia zbiornika wynosi 213 km², średnia głębokość 30 m, szacowane zasoby dyspozycyjne to 90 tys. m³/dobę, wiek utworu (QPK) utwory czwartorzędu w pradolinach i dolinach kopalnych. Zwierciadło wody swobodne. Zbiornik jest zasilany przez wody powierzchniowe Śląskiej Ochli.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 302 Pradolina Barycz-Głogów (W), powierzchnia zbiornika wynosi 496 km², średnia głębokość 30 m, szacowane zasoby dyspozycyjne to 59 tys. m³/dobę, wiek utworu QP – utwory czwartorzędu w pradolinach. Warstwa wodonośna jest słabo izolowana od powierzchni terenu z zatem słabo odporna na przenikanie zanieczyszczeń.



Ryc. 48 Zbiorniki wód podziemnych na terenie Nadl. Nowa Sól.

Ochrona zbiorników ma na celu niedopuszczenie do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania. Powinna ona polegać głównie na pełnym skanalizowaniu i budowie sieci wodociągowej w miejscowościach. Ponadto uznaje się za tereny wodochronne lasy w sąsiedztwie wód powierzchniowych.

Ekosystemy wodno-błotne.

W wyniku prac terenowych zinwentaryzowano bagna, zbiorniki wodne. Tereny bagienne i bagienka śródleśne, to bogactwo występujących wielu gatunków roślin, i zwierząt, stanowią naturalne ekosystemy. Są to obszary pełniące ważną rolę w ekosystemie leśnym jako szczególnego rodzaju zbiorniki retencyjne. Stanowią doskonałe miejsce do obserwacji zmian poziomu wód gruntowych. Śródleśne bagna jednocześnie urozmaicają krajobraz leśny. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól na podstawie ewidencji zlokalizowano 5 wydzielonych bagien o łącznej powierzchni – 1,99 ha, w Obrębie Kożuchów 2 wydzielania, o powierzchni – 1,24 ha, w Obrębie Niwiska 3 wydzielania, o powierzchni – 0,75 ha. Oprócz bagien ewidencyjnych na gruntach Nadleśnictwa występują bagna nie tworzące wydzieleń, łącznie występują w 226 wydzieleniach o powierzchni – 34,22 ha, w Obrębie Przyborów w 107 wydzieleniach o łącznej powierzchni – 14,16 ha, w Obrębie Kożuchów w 82 wydzieleniach o łącznej powierzchni – 14,88 ha, w Obrębie Niwiska w 37 wydzieleniach o powierzchni – 5,18 ha. Prowadząc gospodarkę leśną należy objąć ochroną tereny bagienne zwłaszcza pod kątem utrzymania poziomu wód aby nie dopuścić do osuszenia terenu.

Wskazania ochronne:

- ✓ Nie odwadniać,
- ✓ Wokół bagien i siedlisk bagiennych, zbiorników wodnych należy pozostawić pas ochronny 30m w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębego.

Tab. 40 Wykaz bagien stanowiących wydzielenie.

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha
Kożuchów	207 c	0,97
	208 c	0,27
R-m Kożuchów		1,24
Niwiska	107 x	0,22
	122 a	0,25
	131 m	0,28
R-m Niwiska		0,75

Tab. 41 Wykaz bagien niestanowiących wydzieleń.

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha	Adres leśny	Powierzchnia w ha
Przyborów	33 j	0,10	223 b	0,05
	33 m	0,25	223 c	0,13
	36 g	0,15	223 f	0,03
	36 j	0,11	224 b	0,07

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha	Adres leśny	Powierzchnia w ha
		0,15		0,06
	37 a	0,10	224 c	0,08 0,19
	37 f	0,10	225 b	0,06 0,06
	56 c	0,23	225 h	0,07 0,05 0,16
	59 d	0,25	229 k	0,08 0,08
	59 g	0,15	232 a	0,06
	60 f	0,20	232 n	0,05
	84 a	0,05	233 c	0,16
	85 d	0,20	233 d	0,07 0,16 0,10
	85 m	0,07	233 h	0,09 0,06
	85 s	0,05	234 g	0,16 0,08
	86 g	0,10	234 k	0,08
	88 d	0,15	239 a	0,16
	111 g	0,10	239 b	0,25
	111 k	0,25	240 b	0,09 0,07 0,19
	111 m	0,15	240 f	0,18 0,13
	112 g	0,10	240 g	0,07 0,08 0,13
	113 d	0,05	241 a	0,06
	114 j	0,10	242 f	0,09
	114 o	0,15 0,05	242 h	0,07
	115 c	0,20 0,05	242 j	0,08
	137 b	0,25	242 l	0,05
	138 c	0,47	258 i	0,03
	139 d	0,20	258 m	0,10
	182 c	0,15 0,15	258 y	0,10 0,35 0,10 0,30
	207 s	0,07 0,20	262 a	0,14
	219 a	0,15	263 o	0,15
	219 f	0,15	265 b	0,06
	220 a	0,10 0,40	265 f	0,38
	220 c	0,09 0,08 0,19	266 a	0,25
	220 d	0,09	269 g	0,18 0,16
	221 b	0,16	269 m	0,11
	222 a	0,06 0,17 0,16 0,04	270 a	0,17
	222 m	0,15	270 c	0,19 0,18 0,05

Obwód	Adres leśny	Powierzchnia w ha	Adres leśny	Powierzchnia w ha
	223 a	0,13		
R-m Przyborów (liczba wydzieleń 107)				14,16
Kozuchów	12 o	0,07	223 a	0,20
	14A c	0,08	223 c	0,20
	24 o	0,17	225 a	0,18
	27 p	0,16	229A i	0,35
	33 a	0,10	229A j	0,07 0,09
	37 a	0,30	230 fx	0,18 0,10
	59 s	0,20	236A c	0,13
	60 b	0,18 0,12	255 f	0,10
	60 c	0,18	256 i	0,15
	61A c	0,10	278 y	0,10
	61A d	0,06	278 z	0,11 0,24
	61A f	0,13	279 b	0,08 0,07
	62C c	0,05	279 d	0,05
	72 n	0,28	287 l	0,23
	113 o	0,06	290 b	0,08
	118 j	0,20	291 k	0,10 0,20
	124 a	0,28 0,25 0,04	293 c	0,10
	149 a	0,06	293 j	0,08
	153 d	0,18 0,13	294 c	0,12
	157 n	0,25	294 h	0,10
	170 g	0,10	296 f	0,20
	174 o	0,08	296 g	0,05
	187 i	0,12	297 g	0,23
	189 b	0,15	297 l	0,49
	196 i	0,12	298 b	0,25
	196 n	0,49	301 i	0,20
	197 a	0,15	307 g	0,20 0,07
	197 f	0,24	309 c	0,20 0,06 0,14
	198 g	0,20	309 l	0,13
	198 h	0,20	309 m	0,13
	199 f	0,20	310 a	0,20
	206 c	0,20	312 j	0,13
	209 b	0,05 0,06	313 h	0,08
	210 b	0,05	314 a	0,15 0,15
	210A d	0,07	314 i	0,05
	215 h	0,23 0,16	317 c	0,20 0,05
	215 i	0,30	317 s	0,07
	217 g	0,08	317 t	0,15
	218 c	0,10	332 i	0,05
	219 d	0,06	352 a	0,05
	222 f	0,20 0,30	353 dx	0,25
R-m Kozuchów (liczba wydzieleń 82)				14,88
Niwiska	4 c	0,05	157 a	0,02
	12 b	0,03	158 k	0,23 0,20

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha	Adres leśny	Powierzchnia w ha
	12 c	0,05	160 i	0,05
	12 f	0,13	160 k	0,10
	85 f	0,10	167 b	0,25
	103 c	0,20	177 i	0,08
	105 b	0,15	177 n	0,09
		0,05		
	107 l	0,20	179 a	0,10
	107 r	0,19	186 f	0,06
	107 s	0,25	195 b	0,08
	108 c	0,30	195 d	0,03
	114 c	0,05	196 a	0,07
	116 k	0,10	196 b	0,10
	122 r	0,06	197 f	0,22
	130 b	0,32	199 d	0,04
	133 a	0,08	208 f	0,35
	144A n	0,15	208 i	0,05
	151 a	0,10	218 j	0,05
	151 b	0,10		
R-m Niwiska (liczba wydzieleni 37)				5,18

Ponad to zinwentaryzowano wydzielania zakodowane jako zbiorniki wodne. Występują one w 30 wydzieleniach o łącznej powierzchni 58,86 ha (obwód Przyborów w 25 wydzieleniach o łącznej powierzchni 56,63 ha, obwód Kozuchów w 1 wydzieleniu o powierzchni 0,56 ha, obwód Niwiska w 4 wydzieleniach o łącznej powierzchni 1,67 ha.

Tab. 42 Zinwentaryzowane wydzielania zakodowane jako zbiorniki wodne.

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha
Przyborów	36 a	3,39
	60 h	1,23
	61 j	3,91
	112 f	0,30
	113 g	1,26
	114 l	1,07
	115 a	1,09
	115 d	0,29
	116 f	1,06
	138 a	11,26
	138 f	0,91
	139 b	8,37
	140 a	4,32
	141 a	1,39
	142 a	1,22
	181 g	5,69
	221 d	0,98
	222 b	0,43
	222 h	0,50
	225 g	1,71
	225 i	1,17
	232 i	2,14
	233 i	1,37
	234 d	0,39
	240 i	1,18
R-m Przyborów		56,63

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha
Kożuchów	307 s	0,56
R-m Kożuchów		0,56
Niwiska	20 d	0,10
	34 b	0,20
	123 c	0,22
	174 i	1,15
R-m Niwiska		1,67



Fot. 12 Tama zbudowana przez bobry obr. Niwiska oddz. 208 (fot. Radosław Parkoła)



Fot. 13 Tama zbudowana przez bobry obr. Niwiska oddz. 208 (fot. Radosław Parkoła)

Źródłiska.

Źródłiska to naturalne wycieki wodne, które występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, zboczach oraz skarpach. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zlokalizowano 9 źródeł (obręb Kozuchów 5 wydzieleniach, obręb Niwiska w 4 wydzieleniach).

Tab. 43 Wykaz źródeł w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Obręb	Adres leśny
Kozuchów	163 bx
	215 i
	219 f
	279 d
	291 d
Niwiska	155 d
	165 c
	195 b
	198 f

Wskazania ochronne dla źródeł:

- W pobliżu źródeł rezygnować z zabiegów gospodarczych,
- W przypadku drzewostanów zakwalifikowanych do użytkowania rębnego wokół źródeł pozostawić pas ochronny szerokości 30 m,
- Chronić w czasie zrywki drewna.

Mała retencja.

Nadrzędnym celem wdrażania Programu Małej Retencji w Lasach Państwowych jest zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych, jednocześnie spowolnienie, i zatrzymanie odpływu wód powierzchniowych wraz ze zwiększeniem możliwości retencyjnych małych zlewni. Działanie ma na celu ochronę zanikających obszarów wodno-błotnych. Susza w lasach objawia się zmniejszeniem wilgotności gleby i ściółki leśnej. Niekorzystny bilans wodny skutkuje: obniżeniem lustra wody w jeziorach, obniżeniem poziomu wód gruntowych, wysychaniem małych cieków w lasach, zanikiem oczek wodnych, spowolnieniem lub brakiem wzrostu drzew, spadkiem odporności drzew na szkodniki i choroby, brakiem owoców runa leśnego, zanikiem naturalnych wodopojów zwierziny leśnej, zanikiem oraz degradacją naturalnych wilgotnych siedlisk w lasach, zmniejszeniem różnorodności biologicznej oraz występowaniem pożarów.

W 2007 roku na zlecenie Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze powstał „Program Małej Retencji Wodnej terenów zarządzanych przez Lasy Państwowe w województwie lubuskim”. Jednocześnie powstał projekt „Zwiększania możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałania powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych” realizowany w ramach III osi priorytetowej (3.1) Programu Operacyjnego UE Infrastruktura i Środowisko: Zarządzanie zasobami i przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska na lata 2007-2013 r.

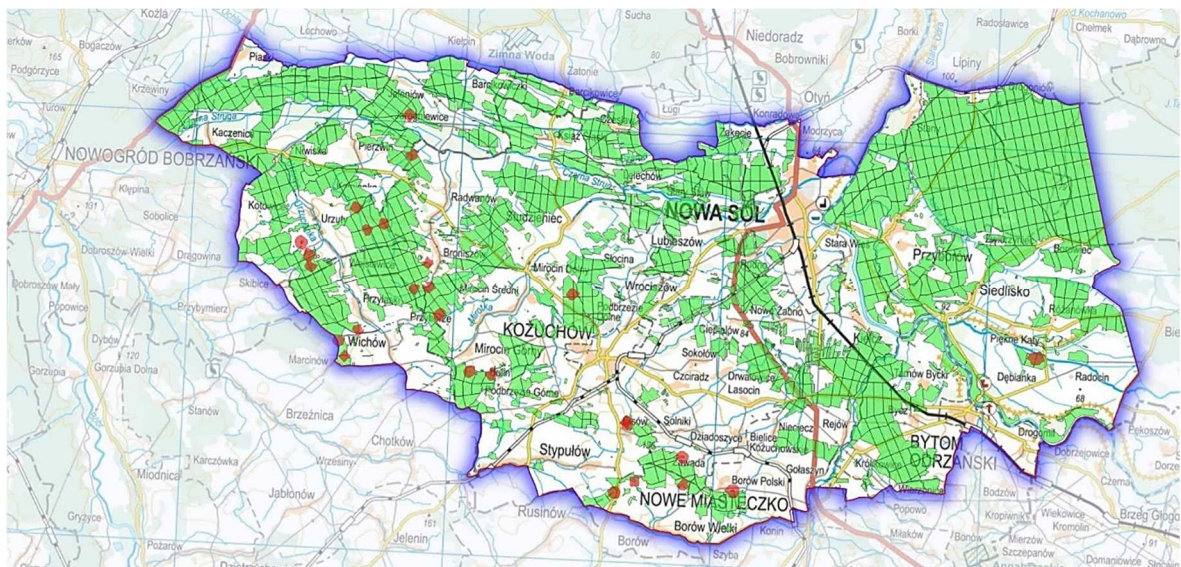
Aktualnie siedem nadleśnictw w RDLP Zielonej Górze bierze udział w jednym z projektów adaptacji lasów do zmian klimatu. Projekt uzyskał wsparcie z Unijnego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020 i będzie realizowany na terenie 113 nadleśnictw położonych na obszarach nizinnych w całej Polsce. Okres realizacji projektu 2016-2022 r. Celem projektu jest realizacja kompleksowych działań polegających na zabezpieczeniu lasów przed kluczowymi zagrożeniami związanymi ze zmianami klimatycznymi poprzez: budowę, przebudowę zbiorników małej retencji wraz z infrastrukturą umożliwiającą czerpanie wody do celów przeciwpożarowych, budowa i przebudowa małych urządzeń piętrzących w celu spowolnienia odpływu wód powierzchniowych wraz z ochroną gleb torfowych, adaptacja istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych z zachowaniem drożności cieku dla ryb; zabezpieczeniem obiektów infrastruktury leśnej przed skutkami nadmiernej erozji wodnej, związanej z gwałtownymi opadami (przebudową i rozbiórką obiektów hydrotechnicznych niedostosowanych do wód wezbraniowych, mostów, przepustów, brodów).

W ramach projektu „Mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” Nadleśnictwo Nowa Sól zaplanowało realizację odbudowy i budowy obiektów retencyjnych w Leśnictwach Mirocin, Niwiska, Przylaski oraz Solniki.

- Leśnictwo Mirocin
 - „Mokradła nad Męcina”
- Leśnictwo Niwiska

- „Zapomniane oczka”
- „Stara cegielnia”
- „Kepa”
- Leśnictwo Przylaski
 - „Kropla”
 - „Nad Nagłem”
 - „Garbacz”
 - „Pod księżą górką”
 - „Uroczysko”
 - „Przy wieży”
- Leśnictwo Solniki
 - „Uroczysko Zawada”
 - „Źródliko”
 - „Buliński Jar”.

Najważniejszym założeniem projektu jest zabezpieczenie lasów przed zagrożeniami wynikającymi ze zmianami klimatu. Powstała infrastruktura ma poprawić bilans wodny i uwilgotnienie siedlisk leśnych oraz stać się ważną ostoją wodnej fauny, i flory. Równocześnie ma pełnić funkcję oczyszczającą w obrębie zlewni cieków, przy jednoczesnym zachowaniu i wspieraniu rozwoju krajobrazu naturalnego.



Ryc. 49 Zbiorniki małej retencji w Nadleśnictwie Nowa Sól

Tab. 44 Wykaz zbiorników retencji istniejących i projektowanych w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Obręb	Adres leśny	Powierzchnia w ha
Kozuchów	190 l	0,51
	206 g	0,25
	249 c	0,51
	302 i	0,22
	304 a	1,09
R-m Kozuchów		2,58
Niwiska	128 k	0,21
	153 c	0,17
	154 b	0,10
	154 c	0,36
	197 g	0,47
R-m Niwiska		1,31

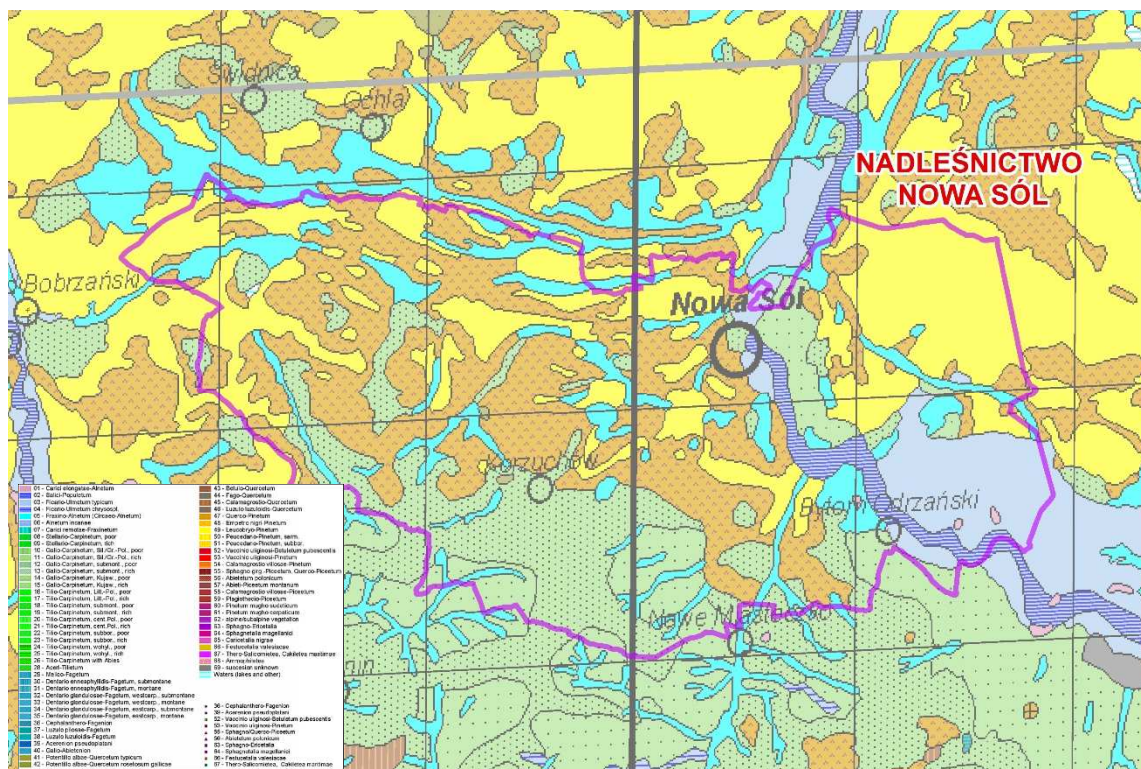
**Fot. 14** Zbiornik wody obr. Przyborów oddz. 103 a (fot. Radosław Parkoła)

4. Roślinność.

Roślinność potencjalna to hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka oraz niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność potencjalna zwana inaczej potencjalną roślinnością naturalną jest określana na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska docelowego naturalnej sukcesji określając jako "zbiorowisko potencjalne". Zbiorowiska potencjalne utożsamiane są z jednostkami podziału typologicznego (najczęściej z zespołami czyli asocjacjami) rozpoznanymi fitosocjologicznie w danym regionie.

Określając zespoły roślinne w Nadleśnictwie Nowa Sól oparto się na mapie „Potencjalna roślinność naturalna Polski” (Matuszkiewicz J.M., 2008). Dla zespołu leśnego przyporządkowano odpowiadający mu siedliskowy typ lasu.



Ryc. 50 Potencjalna roślinność w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól stwierdzono występowanie:

- ***Quercus - Pinetum* (47)** – kontynentalny bór mieszany. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego – BMśw oraz boru mieszanego wilgotnego – BMw.
- ***Galio - Carpinetum* (10, 11)** – grąd środkowoeuropejski. Zespół w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego – LMśw, lasu mieszanego wilgotnego – LMw, lasu świeżego – Lśw, lasu wilgotnego – Lw.
- ***Leucobryo - Pinetum* (49)** – subatlantycki bór sosnowy świeży. Zespół w typie siedliskowym boru świeżego - Bśw.
- ***Fraxino - Alnetum* (05), *Fraxino - Ulmetum* (04)** – łąg jesionowo – olszowy, jesionowo-wiązowe. Zespół w typie siedliskowym olsu jesionowego – OIJ, częściowo w typie olsu typowego – OI.

5. Zespoły leśne.

Na terenach leśnych Nadleśnictwa Nowa Sól występują następujące taksony roślinności rzeczywistej:

Bory sosnowe

Naturalne sosnowe bory świeże typowe dla ubogich siedlisk piaszczystych równin sandrowych, reprezentowanych przez zespół subatlantyckiego boru świeżego (*Leucobryo-Pinetum*). W składzie gatunkowym dominuje sosna. Warstwa zielna jest zwykle zróżnicowana na

postać krzewinkową z borówką czarną, brusznicą i wrzosem oraz trawiastą ze śmiałkiem pogiętym. Warstwa porostowo-mszysta jest obficie wykształcona z takimi gatunkami jak: rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb falisty, bielotka siwa.

Sztuczne lasy sosnowe

Lasy z drzewostanem sosnowym powstałe poprzez nasadzenia sosny na siedliskach właściwych pierwotnie innym typom lasu (kwaśnym dąbrowom). Na terenie Nadleśnictwa występują bory mieszane (*Quercus robur-Pinetum*), są to lasy z drzewostanem sosnowym, pod którymi występuje dąb (wskazując na prawdziwą żyzność siedliska) i brzoza brodawkowata. W składzie drzewostanu spotykany jest świerk. Runo stanowi mieszaną gatunków typowych dla boru sosnowego i najmniej wymagających gatunków lasowych.

Dąbrowy acidofilne

Zespoły z klasy (*Quercetea robur-petraeae*), zbiorowiska to mają charakter przejściowy między zachodnioeuropejską klasą *Quercetea robur-petraeae* a zasadniczo wschodnioeuropejską klasą *Vaccinio-Piceetea*. Na terenie Nadleśnictwa występują dwa zbiorowiska: acydofilne oligo-mezotroficzne zbiorowisko w typie siedliskowym boru mieszanego *Fago-Quercetum petraeae* i acydofilna dąbrowa *Luzulo-Quercetum petraeae*. Acydofilne oligo-mezotroficzne zbiorowisko w typie siedliskowym boru mieszanego *Fago-Quercetum* najliczniej reprezentowane jest w obrębie Kożuchów. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy (*Quercus robur*) oraz w mniejszym stopniu buk zwyczajny (*Fagus sylvatica*). W domieszce występuje modrzew europejski (*Larix decidua*), lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) oraz jesion wyniosły (*Fraxinus Excelsior*). Warstwa krzewów jest słabo rozwinięta, tworzą ją buk zwyczajny, jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*) i kruszyna (*Frangula alnus*). Z gatunków runa charakterystycznych dla zespołu występuje groszek skrzydłasty *Lathyrus montanus*. Sporadycznie występują gatunki charakterystyczne dla klasy *Quercus-Fagetea*: turzycza palczasta (*Carex digitata*), wiechlina gajowa (*Poa nemoralis*), narecznica samcza (*Dryopteris filix-mas*) oraz ciemniżyk białokwiatowy (*Vincetoxicum hirundinaria*). Na terenie Nadleśnictwa występują fragmentarycznie dąbrowy acydofilne: *Pinio-Quercetum typicum* (zbiorowisko najbardziej odchylone w stronę kontynentalnych borów mieszanych z klasy *Vaccinio-Piceetea*) oraz *Betulo-Quercetum molinietosum* ubogim florystycznie lasem brzozowo-dębowym, porastającym ubogie w glinokrzemiany gleby piaszczyste. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy z domieszką brzozy brodawkowatej. Warstwa krzewów jest wyraźnie wykształcona, dominuje w niej kruszyna pospolita. W runie dominuje trzęślica modra.

Grądy

Grabowe lasy liściaste z przewagą grabów (*Carpinus betulus*) i dębów (*Quercus robur*) oraz z udziałem różnych innych gatunków takich jak: (lipa drobnolistna (*Tilia cordata*), klon zwyczajny (*Acer platanoides*), jawor (*Acer pseudoplatanus*), klon polny (*Acer campestre*) oraz niekiedy wierzby szypułkowy (*Ulmus laevis*). Runo stanowią rośliny typowe dla żyznych gatunków lasowych takie jak m.in. gajowiec żółty (*Galeobdolon luteum*), podagrycznik pospolity (*Aegopodium podagraria*),

kopytnik pospolity (*Asarum europaeum*), bodziszek cuchnący (*Geranium robertianum*), niecierpek pospolity (*Impatiens nolitangere*), czyściec leśny (*Stachys sylvatica*), turzyca leśna (*Carex sylvatica*), narecznica samcza (*Dryopteris filix-mas*), przytulia (marzanka) wonna (*Galium odoratum* = *Asperula odorata*), groszek wiosenny (*Lathyrus vernus*) czy przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*).

Na terenie Nadleśnictwa można spotkać dwa zespoły *Stellario-Carpinetum ficarietosum* (zajmuje siedlisko LMw) i *Galio-Carpinetum typicum* (zajmuje siedlisko LMśw). Zajmują one niewielkie powierzchnie.

Olsy

Lasy olszowe porastają bagienne siedliska, o okresowo wysokim poziomie wody stojącej i różnej żyzności. Mają charakterystyczną kępową strukturę runa. Na kępach wokół szyi korzeniowej olszy rosną gatunki borowe, w dolinkach przynajmniej okresowo wypełnianych wodą – rośliny bagienne.

Na terenie nadleśnictwa nielicznie występuje zespół olsu porzeczkowego (*Ribeso-Alnetum*), nazywany tak, od występującej w nim dzikiej porzeczki czarnej (*Ribes nigrum*).

Łęgi

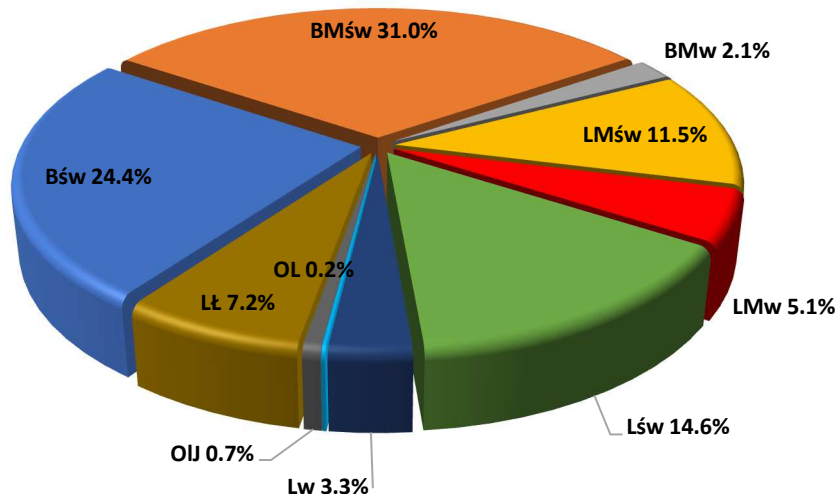
Występują nad rzekami i potokami, w zasięgu wód powodziowych, które podczas zalewu nanoszą i osadzają żyzny muł. W Nadleśnictwie Nowa Sól zbiorowisko występuje głównie wzdłuż Odry, Śląskiej Ochli i Czarnej Strugi jest to zespół łągu olszowo-jesionowego (*Circaeo-Alnetum*). Drzewostany te są głównie zbudowane z olszy, z domieszką jesionu, brzozy omszonej, wiązu szypułkowego, dęba szypułkowego, jawora. Warstwę krzewów buduje głównie leszczyna pospolita. Wykazuje on wyraźną zmienność fizjonomiczną uwarunkowaną obfitym występowaniem lub brakiem niektórych gatunków roślin. Wyróżniamy tu płaty zespołu z dominacją: wietlicy samczej (*Athyrium filix-femina*) i kruszyny (*Frangula alnus*), gdzie nie ma gatunków z rzędu *Molinietalia*; sitowia leśnego (*Scirpus silvaticus*); sadzca konopiastego (*Eupatorium cannabinum*). W runie występuje: szczyr trwały, zawilec gajowy, śledzienica skrętolistna, narecznica krótkoostna. Na pozostałym obszarze siedliska te zajmowane są przez użytki zielone, średnio wilgotne łąki.

6. Typy siedliskowe lasu.

Typ siedliskowy lasu (typ siedliska leśnego) jest to podstawowa jednostka w systemie klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wynikających z żyzności i wilgotności gleb, podobieństwa cech klimatu oraz ukształtowania terenu wraz z budową geologiczną. Obszary należące do tego samego typu siedliskowego lasu wykazują podobne zdolności leśno - produkcyjne i przydatność dla hodowli lasu.

Tab. 45 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona							
	Obręb Przyborów		Obręb Koźuchów		Obręb Niwiska		Nadleśnictwo Nowa Sól	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	2491,13	33,48	2108,74	21,82	978,75	17,08	5580,62	24,43
Bw	-	-	-	-	1,04	0,01	1,04	-
BMśw	2782,30	37,42	3024,67	31,30	1256,38	21,95	7063,35	30,95
BMw	8,88	0,12	99,01	1,03	363,63	6,35	471,52	2,06
BMb	-	-	-	-	0,66	0,01	0,66	-
LMśw	604,48	8,12	1313,46	13,61	699,10	12,21	2617,04	11,48
LMw	67,06	0,90	526,44	5,44	574,34	10,03	1167,84	5,11
LMb	-	-	-	-	2,86	0,05	2,86	0,01
Lśw	23,52	0,32	1789,23	18,53	1519,88	26,54	3332,63	14,61
Lw	14,83	0,21	410,22	4,24	317,78	5,55	742,83	3,25
OL	5,67	-	23,45	0,24	7,86	0,14	36,98	0,16
OIJ	1,44	-	154,97	1,61	4,91	0,08	161,32	0,71
LŁ	1439,44	19,34	210,30	2,18	-	-	1649,74	7,23
Razem	7440,75	100	9660,49	100	5727,19	100	22828,43	100



Ryc. 51 Procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Największy udział siedlisk Nadleśnictwa Nowa Sól stanowi BMśw – 31% powierzchni zalesionej i niezalesionej. Na kolejnym miejscu jest Bśw – 24% , Lśw – 15% powierzchni oraz LMśw- 11 % powierzchni zalesionej i nie zalesionej. Największym udziałem siedlisk lasowych charakteryzuje się Obręb Niwiaka, na którym 26 % powierzchni stanowi Lśw oraz 12 % to siedlisko LMśw. Natomiast w Obrębie Przyborów 71% powierzchni zajmują siedliska borowe.



Fot. 15 BMśw obr. Kozuchów oddz. 134A i (fot. Dorota Baran)

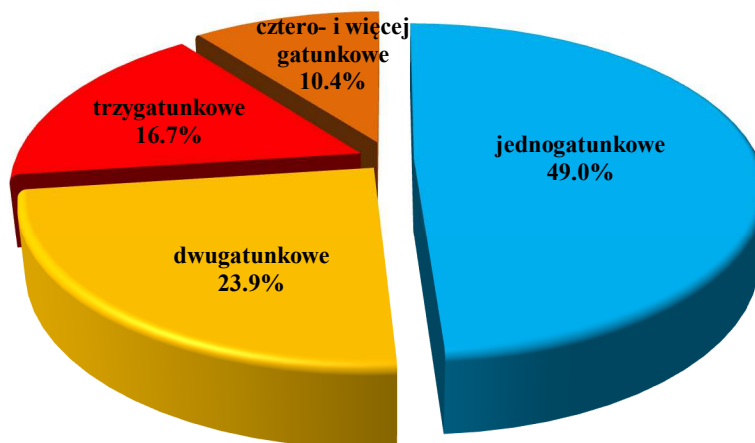
7. Drzewostany.

Z uwagi, że drzewostan stanowi najbardziej istotny zespół ekosystemu leśnego i tworzy najważniejszą warstwę lasu scharakteryzowano go z punktu widzenia :

- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.

• Bogactwo gatunkowe.

Bogactwo gatunkowe poddano analizie pod względem ilości gatunków w oparciu o składy gatunkowe warstwy I - go i II - go piętra drzewostanów. Gatunków występujących w formie domieszek miejscami lub pojedynczo nie brano pod uwagę (ich udział powierzchniowy lub ilościowy nie przekracza 5 %).



Ryc. 52 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Nowa Sól.

W stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu stwierdzono:

- drzewostany jednogatunkowe: spadek o ok. 2% powierzchni,
- drzewostany dwugatunkowe: wzrost o ok. 2% powierzchni,
- drzewostany trzygatunkowe: wzrost o ok. 0,5 % powierzchni,
- drzewostany cztero i więcej gatunkowe: spadek o 0,3 % powierzchni.

W Nadleśnictwie Nowa Sól przeważają drzewostany jednogatunkowe i dwugatunkowe, które stanowią 73 % powierzchni drzewostanów. Drzewostany jednogatunkowe (głównie sosnowe) dominują w Obrębie Przyborów - 59% powierzchni.

Następuje stopniowa poprawa w stosunku do poprzedniej rewizji. Zauważalny jest wzrost we wszystkich obrębach o 2-3 %.

Tab. 46 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Przyborów	jednogatunkowe	ha	372,54	2823,14	1120,72	4316,40	59,0
	dwugatunkowe		749,07	508,92	516,12	1774,11	24,3
	trzygatunkowe		462,06	155,38	304,42	921,86	12,6
	cztero- i więcej gatunkowe		129,40	29,76	138,94	298,10	4,1
Obręb Koźuchów	jednogatunkowe	ha	446,88	2716,26	1111,46	4274,60	44,7
	dwugatunkowe		914,17	738,48	515,56	2168,21	22,7
	trzygatunkowe		832,06	487,61	392,33	1712,00	17,9
	cztero- i więcej gatunkowe		698,27	335,26	363,92	1397,45	14,6

Obręb Niwiska	jednogatunkowe	ha	298,85	1567,81	578,93	2445,59	43,1
	dwugatunkowe		466,25	606,99	375,88	1449,12	25,5
	trzygatunkowe		516,73	353,88	256,51	1127,12	19,9
	cztero- i więcej gatunkowe		349,38	158,22	145,17	652,77	11,5
Nadleśnictwo Nowa Sól	jednogatunkowe	ha	1118,27	7107,21	2811,11	11036,59	49,0
	dwugatunkowe		2129,49	1854,39	1407,56	5391,44	23,9
	trzygatunkowe		1810,85	996,87	953,26	3760,98	16,7
	cztero- i więcej gatunkowe		1177,05	523,24	648,03	2348,32	10,4

• Budowa pionowa.

Pionowa budowa drzewostanu jest to wyróżnienie w układzie wysokościowym wyraźnie zaznaczonej piętrowości drzew, która różnicuje drzewostany na: jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej.

Drzewostany jednopiętrowe to takie, w których warstwa drzew składa się zasadniczo z jednego piętra o niewielkim zróżnicowaniu wysokości.

Drzewostany dwupiętrowe to takie, w których warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości. Przy czym korony piętra dolnego nie przenikają się z koronami piętra górnego. Najczęściej piętro górne złożone jest z gatunków (gatunku) światłożądnych, a piętro dolne tworzą gatunki cieniste.

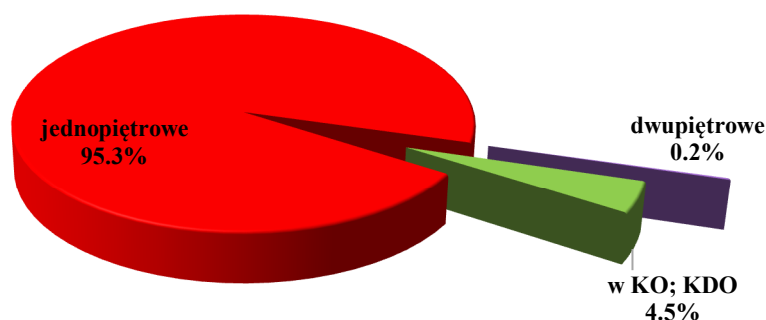
Drzewostany w klasie odnowienia (tzw. KO) to drzewostany z reguły rębne i przesłorębne, podlegające równocześnie użytkowaniu rębniami złożonymi i odnowieniu lasu.

Drzewostany w klasie do odnowienia (tzw. KDO) to drzewostany użytkowane rębniami złożonymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niewystarczająca lub go nie ma.

Tab. 47 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Przyborów	jednopiętrowe	ha	1713,07	3517,20	1833,71	7063,98	96,6
	dwupiętrowe		-	-	26,53	26,53	0,4
	w KO i KDO		-	-	219,96	219,96	3,0
Obręb Kozuchów	jednopiętrowe	ha	2891,38	4230,36	2012,94	9134,68	95,6
	dwupiętrowe		-	4,23	21,80	26,03	0,3
	w KO i KDO		-	43,02	348,53	391,55	4,1

Obręb Niwiska	jednopiętrowe	ha	1772,67	4162,34	1103,08	7038,09	93,0
	dwupiętrowe		-	-	1,59	1,59	-
	w KO i KDO		-	14,20	378,16	392,36	6,9
Nadleśnictwo Nowa Sól	jednopiętrowe	ha	6236,66	10420,26	4823,36	21479,31	95,3
	dwupiętrowe		-	4,23	49,92	54,15	0,2
	w KO i KDO		-	57,22	946,65	1003,87	4,5



Ryc. 53 Udział procentowy drzewostanów wg grup wiekowych.

Na terenie Nadleśnictwa przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują 95,3 % powierzchni, tworząc jedną wysokość. Drzewostany dwupiętrowe stanowią 0,2 % powierzchni. Brak drzewostanów trzypiętrowych oraz o budowie przerębowej. Drzewostany w KO i KDO stanowią 4,5 % powierzchni. W odniesieniu do poprzedniej rewizji zauważamy wzrost drzewostanów w KO i KDO o 1,8 % oraz spadek drzewostanów jednopiętrowych o 1,8 %.

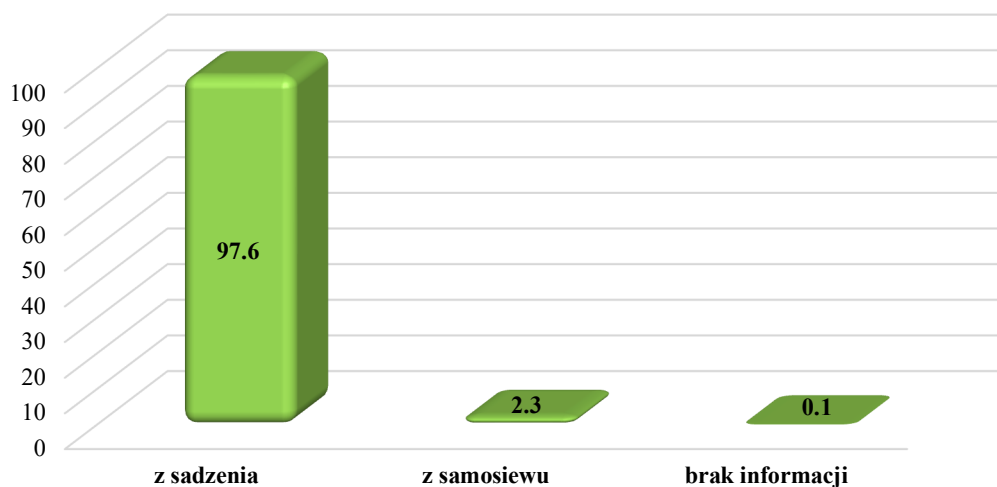
• Pochodzenie.

Drzewostany mogą powstawać przez odnowienie naturalne (samosiew, z odrośli) lub z odnowienia sztucznego (przez siew lub sadzenie). Drzewostany pochodzenia wegetatywnego (z odrośli), tworzą zazwyczaj las niskopienny a pochodzenia generatywnego (z nasion), w wyniku czego powstaje las wysokopienny.

Pochodzenie drzewostanów określono na podstawie informacji zawartych w operatach poprzednich rewizji urządzenia lasu. Najmłodsze pokolenie lasu opisano na gruncie oraz zweryfikowano dane na temat pochodzenia drzewostanów w czasie prac terenowych. Ponadto wykorzystano materiały i informacje przekazane przez Nadleśnictwo Nowa Sól.

Tab. 48 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Przyborów	odroślowe	ha	-	-	-	-	-
	z samosiewu		12,38	16,92	3,34	32,64	0,4
	z sadzenia		1700,69	3500,28	2073,34	7274,31	99,5
	brak informacji		-	-	3,52	3,52	-
Obręb Kozuchów	odroślowe	ha	-	3,41	-	3,41	-
	z samosiewu		166,18	181,88	23,21	371,27	3,9
	z sadzenia		2725,20	4089,55	2359,46	9174,21	96,0
	brak informacji		-	2,77	0,60	3,37	-
Obręb Niwiska	odroślowe	ha	1,31	5,81	-	7,12	0,1
	z samosiewu		54,15	31,28	20,96	106,39	1,9
	z sadzenia		1575,75	2644,90	1335,53	5556,18	97,9
	brak informacji		-	4,91	-	4,91	0,1
Nadleśnictwo Nowa Sól	odroślowe	ha	1,31	9,22	-	10,53	-
	z samosiewu		232,71	230,08	47,51	510,30	2,3
	z sadzenia		6001,64	10234,73	5768,33	22004,70	97,6
	brak informacji		-	7,68	4,12	11,80	0,1



Ryc. 54 Pochodzenie drzewostanów w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Zdecydowana większość drzewostanów jest pochodzenia sztucznego – ponad 97,6% powierzchni (obwód Przyborów 99,5%, obręb Kozuchów 96%, obręb Niwiska 97,9%). Drzewostany pochodzenia naturalnego zajmują 2,3% (obwód Przyborów do niespełna 0,4%, obręb Kozuchów 3,9%, obręb Niwiska 1,9%). W odniesieniu do poprzedniej rewizji zauważamy spadek drzewostanów pochodzenia sztucznego o 1,8 %, wzrost drzewostanów pochodzenia naturalnego o 1,9 %.

8. Ekologiczna ocena stanu lasu.

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się:

- ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu;
- scharakteryzowanie aktualnego stanu siedlisk leśnych;
- scharakteryzowanie formy i stopnia degeneracji ekosystemu leśnego.

• Ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu.

Ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania potencjału produkcyjnego siedliska. Typy drzewostanów (TD) przyjmowane są podczas Komisji Założeń Planu odpowiednio dla typu siedliskowego lasu na podstawie wytycznych „Zasad Hodowli Lasu” z uwzględnieniem sugestii zawartych w dokumentacjach siedliskowych oraz uznanych publikacjach z zakresu fitysocjologii. Odpowiednio do funkcji lasu typ drzewostanu może przyjmować kierunek gospodarczy lub kierunek ochronny. Na podstawie § 40 Instrukcji Urządzania Lasu (2012) rozróżnia się drzewostany, gdzie skład gatunkowy jest zgodny, częściowo zgodny i niezgodny z typem drzewostanu.

Tab. 49 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.

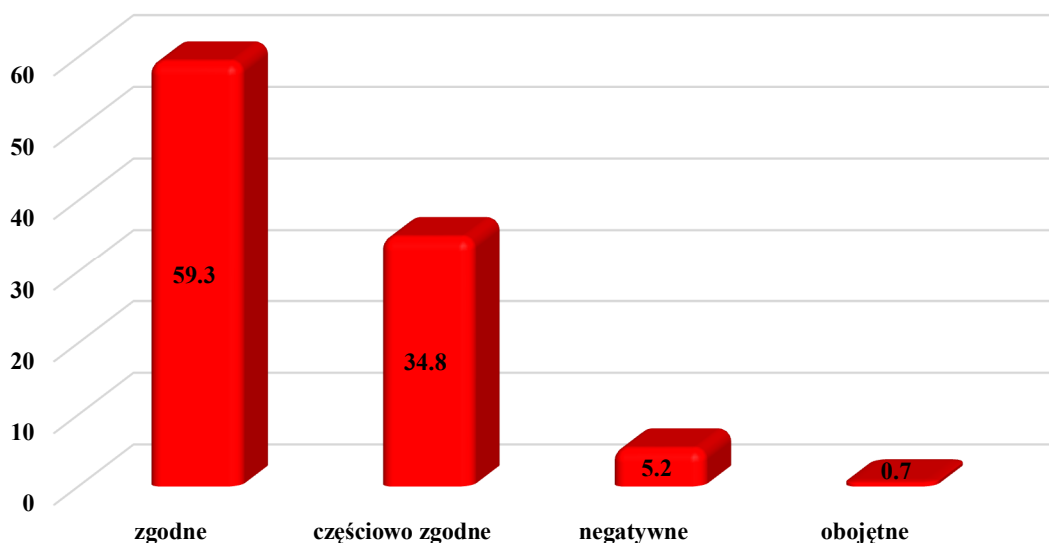
Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
Obręb PRZYBORÓW	BMŚW	BK	0,48	100,0				
		BK DB	2,01	100,0				
		BRZ	5,36	29,4	12,90	70,6		
		BRZ BK	1,01	80,8	0,24	19,2		
		BRZ DB	0,73	100,0				
		DB	4,98	61,0	3,18	39,0		
		DB BK	0,78	100,0				
		DB SO	744,59	28,1	1906,88	71,9	1,42	0,1
		MD DB	0,82	100,0				
		SO	67,00	97,1	2,00	2,9		
	BMW	DB SO			8,29	93,4	0,59	6,6
	BŚW	BK	0,53	42,7	0,71	57,3		
		BRZ	12,13	91,9	1,07	8,1		
		DB	0,33	100,0				
		SO	2419,77	99,7	7,69	0,3	0,07	0,0
	LŁ	DB	11,29	94,1	0,71	5,9		
		DB WZ JS	28,98	3,7	764,85	96,3		
		GB DB	245,41	86,2	39,38	13,8		
		JS OL	18,18	92,9	1,39	7,1		
		LP TP DB.S	14,54	16,0	37,34	41,0	39,10	43,0

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		OL JS	14,35	100,0				
		TP	7,39	100,0				
		WZ JS DB	96,23	61,3	49,49	31,5	11,15	7,1
		WZ OL DB	1,83	16,2	9,47	83,8		
	LMŚW	BK	1,97	100,0				
		BK SO	1,02	100,0				
		DB	23,16	100,0				
		DB SO	155,81	41,9	215,84	58,1	0,13	0,0
		GB DB	5,60	100,0				
		SO BK DB	5,56	61,4	3,49	38,6		
		SO DB	56,74	29,7	110,68	58,0	23,37	12,2
	LMW	DB	0,52	100,0				
		DB SO	18,38	69,9	5,50	20,9	2,41	9,2
		ŚW DB.S	12,59	33,0	22,18	58,1	3,42	9,0
	LŚW	BK DB	7,88	80,2			1,94	19,8
		DB	8,06	58,8	4,40	32,1	1,24	9,1
	LW	DB	0,23	100,0				
		JS DB	10,45	71,6	3,14	21,5	1,01	6,9
	OL	JS OL			0,74	100,0		
		OL	4,93	100,0				
	OLJ	JS OL	1,44	100,0				
Obręb KOŻUCHÓW	BMŚW	BK SO	32,37	67,9	15,27	32,1		
		DB	7,23	84,7	1,31	15,3		
		DB SO	1883,27	69,3	830,58	30,6	3,97	0,1
		SO	221,26	100,0				
	BMW	BRZ SO	2,28	56,2	1,78	43,8		
		DB SO	59,30	62,5	34,06	35,9	1,59	1,7
	BŚW	SO	2081,92	100,0	0,13	0,0		
	LŁ	DB	8,36	100,0				
		DB WZ JS	42,32	31,0	94,38	69,0		
		GB DB	5,58	100,0				
		JS OL	2,00	23,1	6,64	76,9		
		LP TP DB.S	0,46	100,0				
		WZ JS DB	17,24	45,6	9,46	25,0	11,09	29,3
		WZ OL DB			1,62	100,0		
	LMŚW	BK SO	151,48	79,9	36,79	19,4	1,27	0,7
		DB	23,99	95,8	1,04	4,2		
		DB SO	418,38	77,8	116,35	21,6	2,95	0,5
		GB DB	0,58	6,9	7,09	84,1	0,76	9,0
		SO BK DB	17,63	14,5	71,48	58,8	32,52	26,7
		SO DB	81,56	19,5	268,73	64,2	68,26	16,3
	LMW	BRZ DB.S OL	5,04	20,7	17,45	71,8	1,80	7,4
		DB	13,63	94,1			0,85	5,9
		DB SO	259,06	70,5	104,75	28,5	3,77	1,0
		GB DB	0,51	100,0				
		JS OL	2,68	95,4	0,13	4,6		

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		SO DB	3,60	100,0				
		ŚW DB.S	17,39	16,2	76,65	71,5	13,15	12,3
	LŚW	BK	0,77	100,0				
		BK DB	11,76	40,9	7,90	27,5	9,08	31,6
		DB	580,23	60,5	262,76	27,4	115,70	12,1
		DB BK	22,81	10,8	167,88	79,8	19,77	9,4
		DB JD BK	23,29	15,6	81,58	54,5	44,76	29,9
		DB WZ JS			17,20	77,4	5,02	22,6
		GB DB	105,20	25,8	301,84	74,2		
		JS OL			1,95	100,0		
		SO DB	2,67	100,0				
	LW	DB	27,90	98,7	0,37	1,3		
		DB WZ JS	14,18	45,8	16,77	54,2		
		GB DB	13,91	37,0	23,66	63,0		
		JS DB	68,16	34,0	115,03	57,4	17,10	8,5
		JS OL	54,21	77,2	16,05	22,8		
		OL JS	3,99	100,0				
		SO BRZ.O	2,45	100,0				
		WZ OL DB	5,70	22,9	18,81	75,6	0,37	1,5
	OL	JS OL	7,50	77,6	2,17	22,4		
		OL	10,44	89,4	1,24	10,6		
		OL JS			0,65	69,9	0,28	30,1
		SO OL					0,08	100,0
	OLJ	GB DB			3,79	100,0		
		JS OL	78,32	74,6	26,42	25,2	0,19	0,2
		OL JS	12,19	28,0	31,37	72,0		
Obręb NIWISKA	BMB	SO BRZ			0,66	100,0		
	BMŚW	BK SO	53,87	37,8	88,48	62,2		
		DB SO	554,69	53,9	473,19	46,0	0,77	0,1
		SO	77,97	100,0				
	BMW	BRZ SO	8,00	92,3	0,67	7,7		
		DB SO	128,78	36,4	204,59	57,8	20,42	5,8
	BŚW	SO	967,61	99,8	1,86	0,2		
	BW	SO	0,73	100,0				
	LMB	BRZ OL			0,61	21,3	2,25	78,7
	LMŚW	BK SO	68,62	65,5	36,08	34,5		
		DB	37,20	77,4	10,87	22,6		
		DB SO	55,47	59,7	37,43	40,3		
		GB DB	2,39	73,3			0,87	26,7
		SO BK DB	3,88	10,7	19,75	54,3	12,75	35,0
		SO DB	128,23	31,4	202,72	49,7	77,25	18,9
	LMW	BRZ DB.S OL	4,46	19,6	14,67	64,6	3,59	15,8
		DB	12,55	100,0				
		DB SO	153,71	38,7	227,08	57,2	16,51	4,2
		GB DB	4,38	51,1	4,19	48,9		
		JS OL	4,37	86,9	0,66	13,1		

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		ŚW DB.S	8,74	7,1	68,95	56,0	45,33	36,8
	LŚW	BK	1,05	100,0				
		BK DB	9,94	27,6	20,25	56,2	5,85	16,2
		DB	446,17	36,0	261,74	21,1	532,98	43,0
		DB BK	9,29	16,1	15,00	26,0	33,33	57,8
		DB JD BK	23,47	19,2	41,84	34,2	57,17	46,7
		GB DB	29,88	73,4	10,82	26,6		
		JS OL			3,97	100,0		
		OL JS	0,69	100,0				
	LW	DB	15,83	65,4	6,09	25,2	2,29	9,5
		GB DB	54,01	80,1	13,46	19,9		
		JS DB	40,25	21,6	69,70	37,4	76,29	41,0
		JS OL	26,60	77,1	7,92	22,9		
	OL	BRZ OL	3,79	100,0				
		JS OL	2,17	100,0				
	OLJ	JS OL	0,52	11,0	4,21	89,0		
		OL JS	0,18	100,0				
Nadleśnictwo NOWA SÓL	BMB	SO BRZ			0,66	100,0		
	BMŚW	BK	0,48	100,0				
		BK DB	2,01	100,0				
		BK SO	86,24	45,4	103,75	54,6		
		BRZ	5,36	29,4	12,90	70,6		
		BRZ BK	1,01	80,8	0,24	19,2		
		BRZ DB	0,73	100,0				
		DB	12,21	73,1	4,49	26,9		
		DB BK	0,78	100,0				
		DB SO	3182,55	49,7	3210,65	50,2	6,16	0,1
		MD DB	0,82	100,0				
		SO	366,23	99,5	2,00	0,5		
	BMW	BRZ SO	10,28	80,8	2,45	19,2		
		DB SO	188,08	41,1	246,94	54,0	22,60	4,9
	BŚW	BK	0,53	42,7	0,71	57,3		
		BRZ	12,13	91,9	1,07	8,1		
		DB	0,33	100,0				
		SO	5469,30	99,8	9,68	0,2	0,07	0,0
	BW	SO	0,73	100,0				
	LŁ	DB	19,65	96,5	0,71	3,5		
		DB WZ JS	71,30	7,7	859,23	92,3		
		GB DB	250,99	86,4	39,38	13,6		
		JS OL	20,18	71,5	8,03	28,5		
		LP TP DB.S	15,00	16,4	37,34	40,8	39,10	42,8
		OL JS	14,35	100,0				
		TP	7,39	100,0				
		WZ JS DB	113,47	58,3	58,95	30,3	22,24	11,4
		WZ OL DB	1,83	14,2	11,09	85,8		
	LMB	BRZ OL			0,61	21,3	2,25	78,7
	LMŚW	BK	1,97	100,0				

Obręb, nadleśnictwo	Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
			zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
			ha	%	ha	%	ha	%
		BK SO	221,12	74,9	72,87	24,7	1,27	0,4
		DB	84,35	87,6	11,91	12,4		
		DB SO	629,66	62,8	369,62	36,9	3,08	0,3
		GB DB	8,57	49,6	7,09	41,0	1,63	9,4
		SO BK DB	27,07	16,2	94,72	56,7	45,27	27,1
		SO DB	266,53	26,2	582,13	57,2	168,88	16,6
	LMW	BRZ DB.S OL	9,50	20,2	32,12	68,3	5,39	11,5
		DB	26,70	96,9			0,85	3,1
		DB SO	431,15	54,5	337,33	42,6	22,69	2,9
		GB DB	4,89	53,9	4,19	46,1		
		JS OL	7,05	89,9	0,79	10,1		
		SO DB	3,60	100,0				
		ŚW DB.S	38,72	14,4	167,78	62,5	61,90	23,1
	LŚW	BK	1,82	100,0				
		BK DB	29,58	39,7	28,15	37,7	16,87	22,6
		DB	1034,46	46,7	528,90	23,9	649,92	29,4
		DB BK	32,10	12,0	182,88	68,2	53,10	19,8
		DB JD BK	46,76	17,2	123,42	45,4	101,93	37,5
		DB WZ JS			17,20	77,4	5,02	22,6
		GB DB	135,08	30,2	312,66	69,8		
		JS OL			5,92	100,0		
		OL JS	0,69	100,0				
		SO DB	2,67	100,0				
	LW	DB	43,96	83,4	6,46	12,3	2,29	4,3
		DB WZ JS	14,18	45,8	16,77	54,2		
		GB DB	67,92	64,7	37,12	35,3		
		JS DB	118,86	29,6	187,87	46,8	94,40	23,5
		JS OL	80,81	77,1	23,97	22,9		
		OL JS	3,99	100,0				
		SO BRZ.O	2,45	100,0				
		WZ OL DB	5,70	22,9	18,81	75,6	0,37	1,5
	OL	BRZ OL	3,79	100,0				
		JS OL	9,67	76,9	2,91	23,1		
		OL	15,37	92,5	1,24	7,5		
		OL JS			0,65	69,9	0,28	30,1
		SO OL					0,08	100,0
	OLJ	GB DB			3,79	100,0		
		JS OL	80,28	72,3	30,63	27,6	0,19	0,2
		OL JS	12,37	28,3	31,37	71,7		



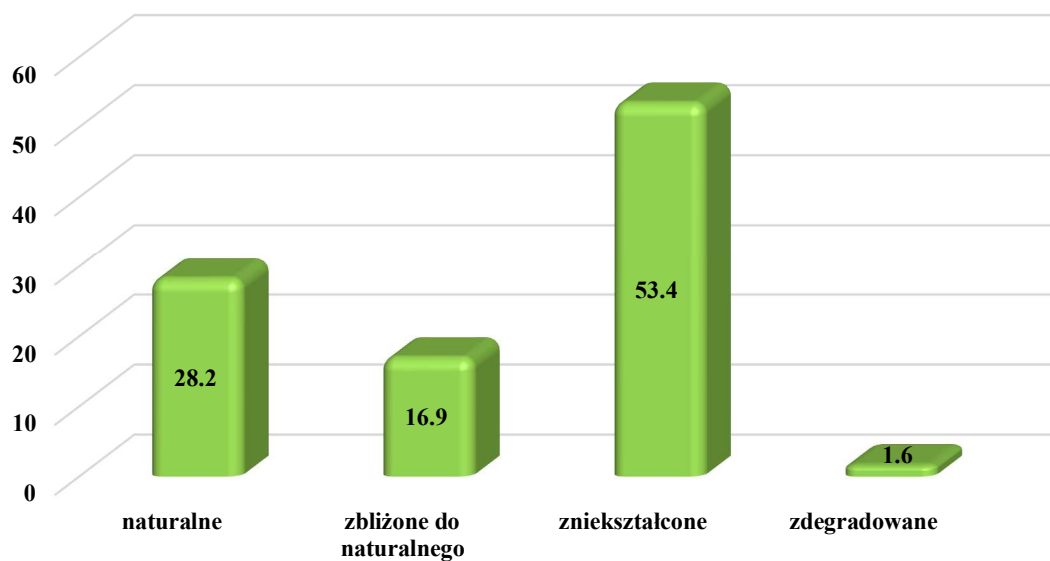
Ryc. 55 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie Nowa Sól drzewostany zgodne z TD – 59,3 % powierzchni (obwód Kozuchów 67,1%, obwód Przyborów 54,9%, obwód Niwiska 51,8%), drzewostany częściowo zgodne stanowią 34,8 % powierzchni nadleśnictwa (obwód Przyborów 43,9%. Obwód Niwiska 32,6%, obwód Kozuchów 29,2%). Najwięcej drzewostanów niezgodnych występuje na siedliskach LMśw i Lśw.

• Charakterystyka aktualnego stanu siedliska leśnego.

Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach. Stan siedliska jest czasowy i może ulegać zmianie powodowanej przez czynniki zewnętrzne.

W Nadleśnictwie Nowa Sól większość powierzchni zajmują siedliska w stanie zniekształconym – 53,4%. Zmniejsza to produktywność siedliska i ogranicza rozwój roślinności (forma próchnicy jest obniżona w stosunku do naturalnej). Największy udział siedlisk zniekształconych występuje na siedliskach borów mieszanych i lasów mieszanych. Największy udział siedlisk zniekształconych występuje w obrębie Kozuchów – 58,4% oraz w obrębie Niwiska – 54,9%. Duży udział przypada na siedliska naturalne, tj. 28,2% powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól brak jest siedlisk silnie zdegradowanych. W odniesieniu do poprzedniej rewizji przedstawione wartości nie uległy zmianie.



Ryc. 56 Stan siedlisk w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Tab. 50 Formy stanu siedliska – Nadleśnictwo Nowa Sól.

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
PRZYBORÓW	Bory	naturalne	ha	516,08	1136,77	331,39	1984,24	81,2
		zbliżony do naturalnego	ha	115,44	121,86	39,17	276,47	11,3
		zniekształcone	ha	29,44	99,07	53,08	181,59	7,4
	Bory mieszane	naturalne	ha	92,69	90,20	23,66	206,55	7,5
		zbliżony do naturalnego	ha	19,83	72,52	25,17	117,52	4,3
		zniekształcone	ha	574,45	1475,81	388,93	2439,19	88,3
	Lasy mieszane	naturalne	ha	26,58	25,93	10,97	63,48	9,5
		zbliżony do naturalnego	ha	10,70	8,73	6,12	25,55	3,8
		zniekształcone	ha	151,31	329,03	99,00	579,34	86,7
	Lasy	naturalne	ha	83,76	64,73	385,83	534,32	37,2
		zbliżony do naturalnego	ha	38,30	47,22	688,78	774,30	53,9
		zniekształcone	ha	53,25	45,33	28,10	126,68	8,8
		zdegradowane	ha	1,24			1,24	0,1
	Łącznie obręb	naturalne	ha	719,11	1317,63	751,85	2788,59	38,1
		zbliżony do naturalnego	ha	184,27	250,33	759,24	1193,84	16,3
		zniekształcone	ha	808,45	1949,24	569,11	3326,80	45,5
		zdegradowane	ha	1,24			1,24	0,0
		razem	ha	1713,07	3517,20	2080,20	7310,47	100
KOŻUCHÓW	Bory	naturalne	ha	394,44	553,49	181,74	1129,67	54,3
		zbliżony do naturalnego	ha	202,01	233,03	124,13	559,17	26,9
		zniekształcone	ha	62,02	278,45	52,74	393,21	18,9
	Bory mieszane	naturalne	ha	124,87	65,70	75,04	265,61	8,6
		zbliżony do naturalnego	ha	66,30	30,83	26,36	123,49	4,0
		zniekształcone	ha	768,75	1546,43	389,99	2705,17	87,4
	Lasy mieszane	naturalne	ha	74,27	102,22	106,36	282,85	15,5
		zbliżony do naturalnego	ha	29,72	40,10	31,52	101,34	5,6
		zniekształcone	ha	612,07	662,21	161,23	1435,51	78,8
		zdegradowane	ha		1,62		1,62	0,1

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Wiek drzewostanu			Ogółem	Ogółem [%]
				<=40 lat	41-80	>80 lat		
	Lasy	naturalne	ha	110,98	167,75	538,12	816,85	32,0
		zbliżony do naturalnego	ha	85,58	123,77	463,45	672,80	26,3
		zniekształcone	ha	351,27	465,48	232,59	1049,34	41,1
		zdegradowane	ha	9,10	6,53		15,63	0,6
	Łącznie obręb	naturalne	ha	704,56	889,16	901,26	2494,98	26,1
		zbliżony do naturalnego	ha	383,61	427,73	645,46	1456,80	15,3
		zniekształcone	ha	1794,11	2952,57	836,55	5583,23	58,4
		zdegradowane	ha	9,10	8,15		17,25	0,2
NIWISKA	Bory	naturalne	ha	144,88	159,09	125,62	429,59	44,3
		zbliżony do naturalnego	ha	76,08	135,49	47,31	258,88	26,7
		zniekształcone	ha	65,00	178,61	38,12	281,73	29,0
	Bory mieszane	naturalne	ha	129,01	84,81	37,47	251,29	15,6
		zbliżony do naturalnego	ha	108,62	174,82	77,61	361,05	22,4
		zniekształcone	ha	211,19	650,14	131,91	993,24	61,6
		zdegradowane	ha		5,20	1,31	6,51	0,4
	Lasy mieszane	naturalne	ha	72,55	34,30	57,68	164,53	13,0
		zbliżony do naturalnego	ha	81,38	121,87	54,17	257,42	20,3
		zniekształcone	ha	233,62	440,09	150,07	823,78	65,1
		zdegradowane	ha	7,62	10,51	1,70	19,83	1,6
	Lasy	naturalne	ha	59,63	47,73	122,56	229,92	12,6
		zbliżony do naturalnego	ha	67,68	53,14	151,61	272,43	14,9
		zniekształcone	ha	298,21	442,63	277,50	1018,34	55,7
		zdegradowane	ha	75,74	148,47	81,85	306,06	16,8
	Łącznie obręb	naturalne	ha	406,07	325,93	343,33	1075,33	18,9
		zbliżony do naturalnego	ha	333,76	485,32	330,70	1149,78	20,3
		zniekształcone	ha	808,02	1711,47	597,60	3117,09	54,9
		zdegradowane	ha	83,36	164,18	84,86	332,40	5,9
Nadleśnictwo NOWA SÓL	Bory	naturalne	ha	1055,40	1849,35	638,75	3543,50	64,5
		zbliżony do naturalnego	ha	393,53	490,38	210,61	1094,52	19,9
		zniekształcone	ha	156,46	556,13	143,94	856,53	15,6
	Bory mieszane	naturalne	ha	346,57	240,71	136,17	723,45	9,7
		zbliżony do naturalnego	ha	194,75	278,17	129,14	602,06	8,1
		zniekształcone	ha	1554,39	3672,38	910,83	6137,60	82,2
		zdegradowane	ha		5,20	1,31	6,51	0,1
	Lasy mieszane	naturalne	ha	173,40	162,45	175,01	510,86	13,6
		zbliżony do naturalnego	ha	121,80	170,70	91,81	384,31	10,2
		zniekształcone	ha	997,00	1431,33	410,30	2838,63	75,6
		zdegradowane	ha	7,62	12,13	1,70	21,45	0,6
	Lasy	naturalne	ha	254,37	280,21	1046,51	1581,09	27,2
		zbliżony do naturalnego	ha	191,56	224,13	1303,84	1719,53	29,6
		zniekształcone	ha	702,73	953,44	538,19	2194,36	37,7
		zdegradowane	ha	86,08	155,00	81,85	322,93	5,6
	Łącznie nadleśnictwo	naturalne	ha	1829,74	2532,72	1996,44	6358,90	28,2
		zbliżony do naturalnego	ha	901,64	1163,38	1735,40	3800,42	16,9
		zniekształcone	ha	3410,58	6613,28	2003,26	12027,12	53,4
		zdegradowane	ha	93,70	172,33	84,86	350,89	1,6
		razem	ha	6235,66	10481,71	5819,96	22537,33	100

Charakterystyka form degeneracji ekosystemu leśnego.

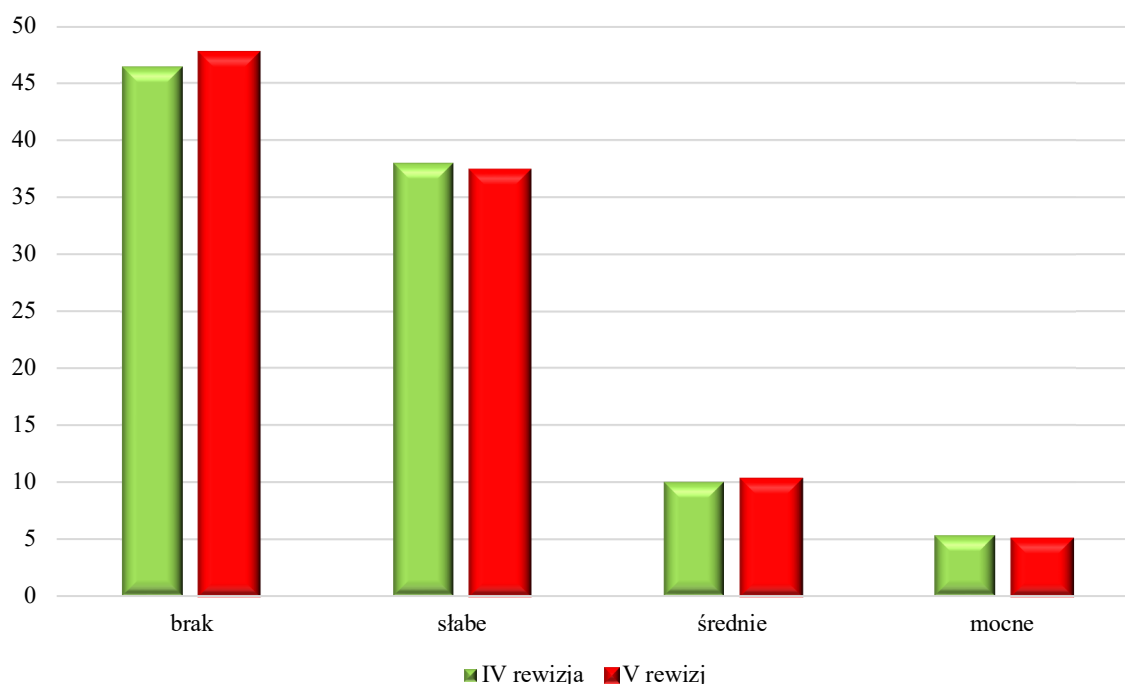
Borowacenie inaczej pinetyzacja dotyczy siedlisk borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Polega ona na wprowadzeniu do drzewostanu liściastego drzew iglastych, zwykle z rodziny sosnowatych lub wyeliminowaniu drzew liściastych z drzewostanu mieszanego. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenie:

- **słabe**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,
 - 50 - 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 10 - 30 % na siedliskach lasowych,
- **średnie**, jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych
 - 30 - 60 % na siedliskach lasowych.
- **mocne**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym wynosi na siedliskach lasowych ponad 60 %.

Tab. 51 Borowacenie w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
PRZYBORÓW	brak	1128,69	1541,43	1488,69	4158,81	56,9
	słabe	476,14	1638,93	489,53	2604,60	35,6
	średnie	97,45	306,55	81,29	485,29	6,6
	mocne	10,79	30,29	20,69	61,77	0,8
KOŻUCHÓW	brak	1782,64	1489,26	1317,60	4589,50	48,0
	słabe	915,81	2037,05	809,08	3761,94	39,4
	średnie	172,74	556,13	192,01	920,88	9,6
	mocne	20,19	195,17	64,58	279,94	2,9
NIWISKA	brak	798,59	719,45	452,19	1970,23	34,7
	słabe	500,85	1120,01	409,95	2030,81	35,8
	średnie	224,72	434,50	222,67	881,89	15,5
	mocne	107,05	412,94	271,68	791,67	14,0
Nadleśnictwo NOWA SÓL	brak	3709,92	3750,14	3258,48	10718,54	47,6
	słabe	1892,80	4795,99	1708,56	8397,35	37,3
	średnie	494,91	1297,18	495,97	2288,06	10,2
	mocne	138,03	638,40	356,95	1133,38	5,0

Z powyższej przedstawionej tabeli wynika, iż w dużej części drzewostanów brak jest borowacenia. Słaba pinetracja występuje na 37,3 % powierzchni, mocna to zaledwie 5 %. Porównując wartości z poprzedniej rewizji zauważamy, iż dobierając odpowiednio składy młodego pokolenia oraz przebudowując starsze drzewostany sukcesywnie zmniejszamy proces borowacenia.



Ryc. 57 Borowacenie w Nadleśnictwie Nowa Sól.

Monotypizacja polega na ujednoliceniu wieku i składu gatunkowego drzewostanu oraz uproszczeniu struktury warstwowej zbiorowiska. Zjawisko to powstaje głównie wskutek gospodarki leśnej opartej na systemie zrębowym. Zgodnie z wytycznymi *Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa* (§ 27 ust. 3) zjawisko monotypizacji określa się dla kompleksów leśnych powyżej 200 ha. Uwzględnia się przy tym grupy wiekowe drzewostanów: 1- 40 lat, 41 – 80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe plus świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Formę tą należy wyróżniać głównie dla sosny i świerka oraz rozdzielać na:

- a) monotypizację częściową, gdy:
 - udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,
 - udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %,
- b) monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się kompleksy ponad 100 ha lecz żadne z nich nie wykazują monotypizacji.

Neofityzacja czyli udział gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) w wyniku wprowadzania lub samoistnego wnikania do zbiorowisk leśnych. Zjawisko neofityzacji powinno zostać odnotowane w przypadku:

- udziału w składzie gatunkowym drzewostanu co najmniej 10% gatunków obcego pochodzenia,
- udziału gatunków obcego pochodzenia w podroście bądź podszycie,
- gatunków obcych, tworzących domieszkę pod warunkiem, że zostały one zapisane w „urzędzeniowej” bazie danych.

Tab. 52 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie.

Gatunek	Forma występowania								Razem	
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podroštu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień		w warstwie przestoi i zadrzewień
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzieliń					
PRZYBORÓW										
czeremcha późna					1			483		484
dagleźja zielona			6	5,04	23			19	14	62
dąb czerwony	7	14,98	38	13,00	100		5	13	19	182
kasztanowiec biały					16			1	9	26
robinia akacjowa	2	2,10	26	11,28	99			116	7	250
sosna Banksa					4					4
sosna czarna	4	11,09	1	0,14	1					6
sosna wejmutka	1	0,88	2	0,46	8			6	3	20
żywołnik zachodni									1	1
KOŻUCHÓW										
dagleźja zielona	2	13,90	2	0,29	10				4	18
dąb czerwony	7	17,16	60	17,76	280	2	8	58	11	426
jesion amerykański			1	1,44	1					2
kasztan jadalny			1	0,01						1
kasztanowiec biały					14				3	17
orzech czarny					1			1		2
orzesznik pięciolistkowy								1		1
robinia akacjowa	34	45,24	145	49,07	380		4	566	36	1165
sosna Banksa			2	0,32	1					3
sosna czarna	3	2,97	6	1,41	6				2	17
sosna smołowa					1					1
sosna wejmutka			1	0,08	16			2	1	20
śnieguliczka biała								22		22
żywołnik zachodni					1					1
NIWISKA										
czeremcha późna					2		1	172		175
dagleźja zielona	1	1,11	3	0,64	17		1	3	3	28
dąb czerwony	3	5,50	19	5,00	120		3	4	7	156
kasztanowiec biały					2					2
robinia akacjowa	1	0,61	14	4,90	102	1	1	116	13	248
sosna Banksa	1	5,03	1	0,18	5			3		10
sosna czarna					1					1
sosna wejmutka			7	2,58	21			2	5	35
śnieguliczka biała								6		6
Nadleśnictwo NOWA SÓL										
czeremcha późna					5		1	1551	1	1558
dagleźja zielona	3	15,01	11	5,97	50		1	22	21	108
dąb czerwony	17	37,64	117	35,76	500	2	16	75	37	764
jesion amerykański			1	1,44	1					2
kasztan jadalny			1	0,01						1
kasztanowiec biały					32			1	12	45

Gatunek	Forma występowania									Razem
	gatunek panujący		ponad 5% w składzie d-stanu (od 1 w udziale)		do 5% w składzie d-stanu (poj,mjsc)	w II piętrze	w warstwie podrostu, nalotu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu, zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień	
	Liczba wydz.	Pow. wydz. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydzielen					
orzech czarny					1			1		2
orzyszak pięciolistkowy								1		1
robinia akacjowa	37	47,95	185	65,25	581	1	5	798	56	1663
sosna Banksa	1	5,03	3	0,50	10			3		17
sosna czarna	7	14,06	7	1,55	8				2	24
sosna smołowa					1					1
sosna wejmutka	1	0,88	10	3,12	45			10	9	75
śnieguliczka biała								33		33
żywołnik zachodni					1				1	2

Na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól stwierdzono występowanie w warstwie gatunków panujących drzew obcego pochodzenia (daglezję zieloną, dęba czerwonego, robinie akacjową, sosnę Banksa, sosnę czarną, sosnę wejmutkę). Występują one w 66 wydzieleniach o łącznej powierzchni 120,57 ha. Najliczniej reprezentowana jest robinia akacjowa, występuje ona w 37 wydzieleniach (obręb Kozuchów 34 wydzielenia), stanowi ona utrudnienie w odnowieniu lasu. Czeremcha późna (amerykańska) występuje ona w 1558 wydzieleniach w drzewostanie i w warstwie podszytów.

Obydwa gatunki charakteryzuje się mianem ekspansywnych i są trudne w zwalczaniu.

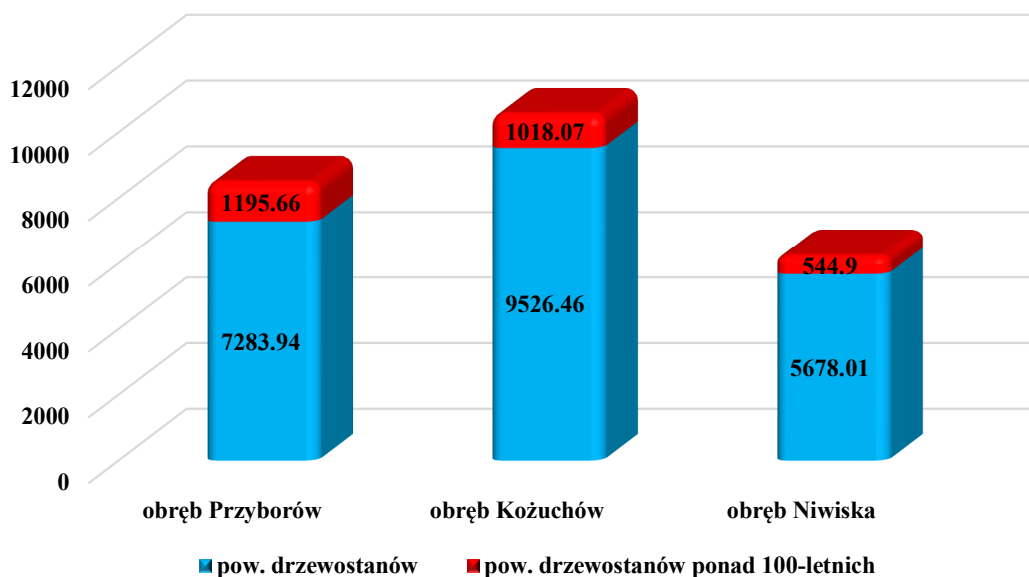
Występujące gatunki obce zostały w większości wprowadzone sztucznie do składu drzewostanów. Obecnie czeremcha późna na wskutek ekspansji rozprzestrzenia na nowe stanowiska. Robinia rozprzestrzenia się głównie z zadrzewień śródpolnych i poprzez aleje przydrożne. Zaleca się przy odnowieniach i zalesieniach rezygnować z gatunków obcych. Dobór gatunków rodzimych pozwala optymalizować składy drzewostanów, co jest zgodne z zasadami hodowli lasu.

Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól.

- Drzewostany ponad 100-letnie.**

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól drzewostany, w których wiek gatunku głównego wynosi ponad 100 lat zajmują łącznie powierzchnię 2758,63 ha. W poszczególnych obrębach leśnych powierzchnia zajmowana przez drzewostany ponad 100-letnie przedstawia się następująco:

- ✓ Obręb Przyborów, 252 wydzielenia o łącznej powierzchni 1195,66 ha;
- ✓ Obręb Kozuchów, 411 wydzielenia o łącznej powierzchni 1018,07 ha;
- ✓ Obręb Niwiska, 218 wydzielenia o łącznej powierzchni 544,90 ha.



Ryc. 58 Powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich.

Wytypowane drzewostany wyróżniają się swoimi walorami przyrodniczymi są to cenne starodrzewia, drzewostany nawiązujące do naturalnych zbiorowisk leśnych niekiedy ze stanowiskami rzadkich i chronionych gatunków roślin.

- Parki i drzewostany o charakterze parkowym.**

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól podczas prac urzędniowych stwierdzono wydzielania mające znamiona parku, tzn. obecność okazałych rozmiarów wiekowych drzew, ciekawych i rzadkich krzewów - często obcego pochodzenia o rozluźnionym zwarcu z wyraźną odrębnością od otoczenia; położenie w sąsiedztwie domostw, ruin, nad jeziorami, często wykorzystywane jako miejsca spacerowe. W przeszłości były to parki jednak w wyniku różnorodnych zdarzeń (II wojna światowa, opuszczenie siedzib ludzkich, zalesienie przylegających terenów, zmiany kategorii użytkowania gruntów itp.) doszło do zatracenia pierwotnego charakteru parku.

Tab. 53 Parki i drzewostany o charakterze parkowym.

Lp.	L-ctwo; oddział	Pow. [ha]	Opis ogólny, gatunki, walory	Zabiegi
1.	Siedlisko 259 f	12,06	Drzewostan wykształcony na siedlisku LŁ, o składzie: 4Dbs 178 lat, 3Dg, 2 Jw, 1Ol 128 lat, miejsc. Sw, Js, Bk, Sow 128 lat, poj. Jw. 70 lat, Jw. 50 lat, Gb 50 lat, Gb 90 lat, Lp 90 lat, Brz 90 lat, Jw. 40 lat, Wz 40 lat, podr. o charakterze II piętra Jw. 10 lat, podszyt: jawor, klon, śliwa tarnina, jarzab, czerecha pospolita, dagleza, świerk.	Brak wskazówek
2.	Nowa Sól 68 h,1	1,07 0,46	Drzewostan wykształcony na siedlisku Bśw, o składzie: 9 So 153 lat, 1So 98 lat, miejsc. Dbs 98 lat. Podszyt 20%: brzoza, dąb, sosna.	Brak wskazówek

Lp.	L-ctwo; oddział	Pow. [ha]	Opis ogólny, gatunki, walory	Zabiegi
3.	Mirocin 157n	6,60	Park zabytkowy w Mirocinie Średnim (nr rej. 3036 z 2.04.1963 r.) Pozostałości parku w zachodniej części wydzielania. Drzewostan na siedlisku Lśw o składzie: 9Dbs 143, 1Ol 113 lat, miejsc. Ol 90, Wb, Kl, Lp, Wz, Ol, Dbs 50, Wb, Gb, Kl 70 lat. Podszyt: czeremcha, leszczyna – 70%. SP_91F0_C W części NW bagno 0,25 ha.	Brak wskazówek
4.	Mirocin 196 dx	2,14	Park dworski w Mirocinie Górnym z końca XIX w. (nr rej. 3035 z 27.07.1978 r.) Drzewostan wykształcony na siedlisku Lśw, o składzie: 4Dbs, 4Lp, 2 Dbs 98 lat miejsc. Ol, Gb, Św,Dg, Ksz 98 lat, Podszyt 90%: lipa, dereń biały, grab, głóg, jawor, przestoje Dbs 260 lat.	Brak wskazówek
5.	Tarnów 277 f	1,04	Drzewostan wykształcony na siedlisku Lśw, o składzie: 7Dbs, 2Ak 130 lat, 1Dbs 100 lat, miejsc. Dbs 100 lat, So, Bk 130 lat. Podszyt 80%: czeremcha pospolita, robinia akacjowa, dąb, kruszyna.	Brak wskazówek
6.	Tarnów 349 f	6,40	Drzewostan wykształcony na siedlisku Lw, o składzie: 3Js, 2Jw, 118 lat, 2Dbs 173 lat, 1Lp, 1 Wz 118 lat, 1 Js 88 lat, miejsc. Kl, Bk, Ksz, Gb 118 lat, Ak 88 lat, Lp 70 lat, Jw, Gb, Wz, Kl 55 lat, podrost 20%: Jw 28 lat. podszyt 80%: klon, jawor, dąb, wiąz.	Brak wskazówek
7.	Jarogniewice 121 i	2,14	Drzewostan wykształcony na siedlisku Lśw, o składzie: Dbs 140 lat, miejsc. So, Gb 140 lat. podrost o charakterze II pętra 30%: 8Gb 13 lat, 2Lp 13 lata. podszyt 70%: grab, dąb, jarząb, kruszyna, lipa.	Brak wskazówek
8.	Niwiska 98 a	2,88	Park zabytkowy w Niwiskach (nr rej. 3225 z 8.12.1986 r.) Pozostałości parku w północnej części wydzielania. Zadrzewienie stanowią ponad 170-letnie dęby szypułkowe, lipy i buki, 100-letnie dęby szypułkowe i akacje oraz 120-letnie świerki i graby.	Brak wskazówek
9.	Niwiska 98 k	0,75	Drzewostan wykształcony na siedlisku LMśw, o składzie: 1Dbs, 1Ak, 1Ol 100 lat, 1Sow, 1 Gb, 1Św, 1Bk 120 lat, 1Dbs 173 lat.	Brak wskazówek
10.	Niwiska 144A n	2,95	Drzewostan wykształcony na siedlisku Lw, o składzie: 6Dbs, 1Lp, 1Wz, 1So 140 lat, 1Ol 120 lat, miejsc. So, Dbs, Brz, Sow 55 lat, Ak 80 lat, Św, Bk 120 lat, Dbs 170 lat. Podszyt 90%: czeremcha pospolita, kruszyna, bez czarny, leszczyna, robinia akacjowa.	Brak wskazówek
11.	Niwiska 158 k	1,32	Drzewostan wykształcony na siedlisku Lśw, o składzie: 7Dbs 130 lat, 3Ol 90 lat, miejsc. Os, Wb 80 lat, Lp 130 lat, Brz 100 lat, So 110 lat, podszyt 70%: kruszyna, osika, brzoza.	Brak wskazówek
12.	Przyłaski 184 l	1,55	Drzewostan wykształcony na siedlisku LMśw, o składzie: 4So, 3Dbs, 1Brz 78 lat, 1Dbs, 1So, 55 lat, miejsc. Brz, Lp 55 lat, Lp 130, Dbs 78 lat, Dbs 110 lat, podszyt 70%: kruszyna, dąb, leszczyna, brzoza, świerk.	Brak wskazówek
Razem		35,33		

• Zadrzewienia i zakrzewienia.

Zadrzewienia i zakrzewienia pełnią ważne funkcje ochronne, zwiększają bioróżnorodność w środowisku przyrodniczym oraz wzbogacają wartość estetyczną krajobrazu. Pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Dzięki swoistym warunkom środowiska jakie w nich występują, umożliwiają życie i schronienie wielu organizmom zwierzęcym oraz stanowią miejsce spontanicznego rozwoju roślinności.

W Nadleśnictwie Nowa Sól zgodnie z ewidencją wykazane zostały zadrzewienia o łącznej powierzchni 29,54 ha. Ponadto zadrzewienia występują również na innych gruntach nieleśnych i obejmują m. in. role, pastwiska, łąki, nieużytki.

Tab. 54 Zestawienie zadrzewień.

Lp.	Leśnictwo	Oddz., poddz.	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni
Obręb Przyborów				
1.	Odra	140 m	0,12	LZ
2.	Siedlisko	263 y	2,60	LZR-PS
3.		268 g	3,77	LZ
4.		269 m	2,26	LZ
Razem obręb Przyborów			8,75	
Obręb Kozuchów				
1.	Kielez	113A dx	0,11	LZR-R
2.		124 ax	0,24	LZR-Ł
3.	Książ	18A b	0,40	LZ
4.		62A f	0,65	LZ
5.		63A j	0,39	LZ
6.		67 l	0,20	LZ-CM
7.		80 l	0,10	LZR-R
8.		80 m	0,03	LZR-R
9.		91 h	0,14	LZR-R
10.	Nowa Sól	145 m	0,49	LZR-R
11.	Solniki	230 z	0,29	LZ
12.		230 cx	0,92	LZR-Ł
13.	Tarnów	237 f	0,45	LZ
14.		307 d	0,70	LZ
15.		307 m	1,14	LZ
16.		307 o	1,20	LZ
17.		310 l	1,20	LZ
18.		318 ax	0,58	LZ-CM
19.		353 g	0,10	LZ
20.		353 y	0,07	LZ
21.		353 ax	0,05	LZ
22.		353 cx	0,54	LZR-R
Razem obręb Kozuchów			9,99	
Obręb Niwiska				
1.	Jarogniewice	13 f	0,14	LZ
2.		47 r	0,31	LZ-CM
3.		72 d	0,21	LZ
4.		84 c	0,27	LZ
5.		94 f	0,55	LZ
6.		94 g	0,05	LZ
7.		98 a	2,88	LZ
8.		98 i	1,10	LZ
9.		121 j	1,09	LZ
10.		122 b	0,47	LZR-Ł
11.		122 h	0,21	LZ
12.		126 j	1,16	LZ
13.		157 h	0,43	LZ
14.		183 h	1,48	LZ
15.		217 i	0,08	LZ
16.		217 r	0,09	LZ
17.		221 a	0,08	LZ
Razem obręb Niwiska			10,80	
Razem Nadleśnictwo Nowa Sól			29,54	

- **Remizy.**

Remizy stanowią skupiska drzew, krzewów owocodajnych, zapewniając pokarm, schronienie, miejsce gniazdowania wielu gatunków zwierząt, są ważnym ogniwem w utrzymaniu różnorodności biocenoz. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się remizy nie tworzące wydzieli o łącznej powierzchni 3,60 ha.

Tab. 55 Wykaz remiz nietworzących wydzieli.

Lp.	Leśnictwo	Oddz., poddział.	Pow.[ha]	Lokalizacja
Obręb Przyborów				
1.	Odra	109 h	0,15	S
2.		136 c	0,05	S
3.		222 c	0,21	NE
4.		223 c	0,06	NW
5.		231 b	0,15	C
6.		243 a	0,15	C
7.	Przyborów	97 a	0,10	C
8.		147 g	0,07	NE
9.		175 h	0,10	NE
10.	Siedlisko	207 f	0,20	C
11.		209 r	0,10	C
12.		226 d	0,08	C
13.	Stany	2 g	0,15	E
14.		6 f	0,05	SE
15.		66 d	0,15	NW
Razem obręb Przyborów			1,77	
Obręb Kozuchów				
1.	Nowa Sól	36 i	0,08	C
2.		42 c	0,15	C
3.	Tarnów	347 h	0,20	E
Razem obręb Kozuchów			0,43	
Obręb Niwiska				
1.	Jarogniewice	29 l	0,10	NW
2.	Niwiska	85 f	0,20	S
3.		97 f	0,35	N
4.		101 b	0,12	SW
5.		101 c	0,10 0,10 0,10 0,10	C
6.		110A a	0,05	S
7.		111 m	0,18	S
Razem obręb Niwiska			1,40	
Łącznie Nadleśnictwo Nowa Sól			3,60	

- **Cmentarze**

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajduje się cmentarze oraz mogiły.

Tab. 56 Wykaz cmentarzy na gruntach Nadleśnictwa.

Lp.	Obręb	Oddz., poddz.	Opis
1.	Niwiska	47 r	Nieczynny cmentarz ewangelicki
2.		187 d	Mogiła w części NE
3.		188 f	Nagrobek legendarnego lotnika alianckiego
4.	Kozuchów	9 g	Cmentarz poniemiecki w kępie
5.		26 B i	Stary cmentarz
6.		67 l	Cmentarz nieczynny na LZ-CM
7.		74 d	Cmentarz
8.		140h	Cmentarz, mogiła w części C

Lp.	Obręb	Oddz., poddz.	Opis
9.		200 b	Cmentarz nieczynny, mogiła w części C
10.		222 d	Cmentarz 0,20 ha
11.		256 f	Cmentarz poniemiecki, kapliczka,
12.		277 f	Cmentarz nieczynny w części C w drzewostanie o charakterze parkowym
13.		256 f	Cmentarz poniemiecki, kapliczka w części SE
14.		279 d	Cmentarz, Mogiła
15.		285 d	Cmentarz, Mogiła
16.		318 z	Mogiła w części SE
17.		318 ax	Cmentarz ewangelicki
18.	Przyborów	179 b	Cmentarz łżycki AZP 65-17/1 rej. 171/Ar
19.		179 d	Cmentarz AZP 65-17/1 rej. 121/Ar
20.		179 f	Cmentarz AZP 65-17/1 rej. 121/Ar
21.		191 k	Cmentarz poniemiecki
22.		212 i	Mogiła
23.		253 j	Cmentarz łżycki AZP-65-17/22 rej. 200/Ar

- Siedliska przyrodnicze.**

Ochronie podlegają siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony położone w obszarach SOO Natura 2000.

Siedliska przyrodnicze określone są w Obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).

Tab. 57 Wykaz siedlisk przyrodniczych położonych na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,45
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympeion</i> , <i>Potamion</i>	57,24
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	32,70
6440	Łąki selernicowe <i>Cnidion dubii</i>	24,87
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	31,46
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	5,53
Razem siedliska nieleśne:		152,25
9110**	Kwaśne buczyny	1,82
9170	Grąd środkowoeuropejski	870,74

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9190	Kwaśne dąbrowy	686,68
91D0*	Bory i lasy bagienne	4,14
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	312,36
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	1041,20
Razem siedliska leśne:		2916,94
Razem siedliska przyrodnicze:		3069,19

* - siedliska priorytetowe

** - drzewostany powstałe w sposób antropogeniczny na siedlisku kwaśnej buczyny nie kwalifikujemy jako siedlisko przyrodnicze

Fakultatywne wskazania ochronne wg Poradnika ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000

– podręcznik metodyczny oraz Monitoringu siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny:

- **2330** na wybranych obszarach wprowadzenie zakazu stabilizacji wydym przy pomocy środków technicznych lub nasadzeń roślinności wydymowej; - w przypadku bezleśnych wydym (białych, szarych, porośniętych krzewinkami lub murawami szczotlichowymi) bezwzględny zakaz nasadzeń jakichkolwiek drzew i krzewów oraz wzbogacania i stabilizacji siedlisk, np. rozkładanym chrustem; - w przypadku pozostałych wydym zakaz obsadzania ich gatunkami obcego pochodzenia; przy ewentualnych nasadzeniach należy stosować wyłącznie gatunki rodzimej proveniencji pozyskane z bezpośredniego otoczenia obszaru chronionego i naśladujące strukturę oraz skład gatunkowy charakterystyczny dla danego siedliska; - zakaz rekreacji;

- **3150** zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej, na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: oczyszczanie ścieków, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów, ograniczanie zamulania i rozwoju halofitów;

- **6410, 6440, 6510** jako siedliska półnaturalne w naszych warunkach klimatycznych, łąki wymagają działań ochronnych, wszystkie zabiegi gospodarcze przyczyniające się do ich powstania i utrzymywania (wszystkie zabiegi muszą być ustalone indywidualnie dla każdego typu łąki i poszczególnego stanowiska). Nie zalesiać, nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne itp., nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających, kosić po 15.09 co drugi rok, usuwając pokos (można stosować pakiet rolno-środowiskowy).

- **7140** uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej; rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo

opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności; podstawą wszystkich działań jest maksymalne zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody poprzez odpływ i nadmierną ewapotranspirację, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizację w pobliżu powierzchni; poprawę warunków hydrologicznych uzyskuje się poprzez stopniowe zmniejszanie oddziaływania istniejącej sieci melioracyjnej, zaleca się również zapobieganie sukcesji;

- **9110**, bierne metody ochrony umożliwiają zachowanie walorów buczyn o cechach naturalności; kierunek ten powinien być przyjęty za podstawę planowania ochrony płatów buczyn w rezerwach, a także w odniesieniu do wybranych płatów siedlisk w obszarach Natura 2000 z uwzględnieniem drzewostanów wymienionych w Planach Zadań Ochronnych; w lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów ekosystemu siedliska;

- **9170**, planując cięcia rębne, dbać by w ich wyniku nie pogorszyła się „struktura stanu ochrony” grądów w skali nadleśnictwa ani nie zmniejszył się udział drzewostanów ponad 100-letnich. Nie wprowadzać w odnowieniach sosny. Ograniczyć promowanie buka na rzecz promowania grabu i lipy. Nie wprowadzać daglezi, dębu czerwonego, modrzewia, świerka i innych gatunków geograficznie obcych,

- **9190**, w lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną a gospodarką, obejmujący dotychczasowe sposoby użytkowania, w tym nawet rębnią zupełną pod warunkiem równoczesnego prowadzenia unaturalniającej przebudowy. Przyjęcie odpowiednich dla zbiorowisk docelowych składów gatunkowych i odstąpienia od preferowania świerka i buka,

- **91D0**, podstawą wszystkich działań ochronnych jest zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska. Zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów z gospodarki leśnej (włączenie do gospodarstwa specjalnego). Na siedliskach o zmienionych warunkach wodnych, po ich korekcie i w zależności od celu planowanego do osiągnięcia, zabiegi czynnej ochrony mogą polegać na usunięciu z drzewostanu gatunków niepożądanych,

- **91E0, 91F0**, podstawą ochrony lasów łęgowych jest przede wszystkim ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów siedliska. Z punktu widzenia ochrony niekorzystne jest wprowadzanie do siedliska gatunków obcych.

Zaplanowane zabiegi powinny mieć na celu zachowanie ciągłości istniejących siedlisk i ich utrzymanie w możliwie najbardziej korzystnym stanie.

Dla siedlisk przyrodniczych z I Załącznika Dyrektywy Siedliskowej, w obszarach Natura 2000 przyjęto typy drzewostanów oraz orientacyjne składy upraw na podstawie zapisów protokołu

z posiedzenia Komisji Założeń Planu w sprawie opracowania planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Nowa Sól z dnia 17 października 2018 roku.

Wykaz siedlisk przyrodniczych wraz z lokalizacją znajduje się w osobnej tabeli zamieszczanej w części tabelarycznej.

• **Drzewa cenne i krzewy.**

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się drzewa i krzewy, które ze względu na pełnione specyficzne funkcje w ekosystemie leśnym, tzw. domieszka biocenotyczna oraz rzadkie występowanie uznano jako cenne. Gatunki te są wartościowe m.in. ze względu na bytowanie pożytecznej fauny, a tym samym dodatni wpływ na zdrowotność i naturalną odporność lasu. Nie należy ich wycinać, uszkadzać oraz wprowadzać w otoczeniu tych drzew istotnych zmian. Drzewa te powinno się pozostawić do naturalnej śmierci i poddać procesowi rozkładu drewna.

Tab. 58 Wykaz cennych drzew i krzewów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól.

Gatunek	Lokalizacja – pododdz.	Uwagi
Obręb Przyborów		
Leśnictwo Przyborów		
Buk	103 h	Buk trójkonarowy
Cis pospolity	126 b	
Cyprysik Lawsona	150 b	
Dąb szypułkowy	170 h	3 szt.
Leśnictwo Siedlisko		
Dąb szypułkowy	258 p	
	271 a	
	271 l	
Leśnictwo Odra		
Dąb szypułkowy	57 g	
Wiąz	142 n	
Dąb szypułkowy	239 a	
	242 c	
Obręb Koźuchów		
Leśnictwo Kiełcz		
Dąb szypułkowy	256 f	2 szt.
	264 h	
Leśnictwo Książ		
Dąb szypułkowy	5 a	2 szt.
	6 c	
	8 m	
	19 a	
	62 d	
	90 g	
Leśnictwo Mirocin		
Dąb szypułkowy	157 z	
	179 k	
Lipa	182 j	
Kasztan jadalny	189 a	
Dąb szypułkowy, Buk	196 dx	
Leśnictwo Solniki		
Czereśnia ptasia	224 f	
	225 b	

Gatunek	Lokalizacja – pododdz.	Uwagi
	229 c	Wymiary 34/23
	230 bx	
Dąb szypułkowy	215 h	
	296 g	Wymiary 120/33
Kasztan jadalny	279 d	
Buk	300 b	Wymiary 130/34
Leśnictwo Tarnów		
	237 b	2 szt.
	307 j	
	312 j	
	317 t	3 szt.
	338 m	
	340 k	
	344 i	3 szt.
	346 a	
	348 h	
	349 b	
Dąb bezszypułkowy	257 d	
	266 h	
	350 g	
Czereśnia ptasia	271 i	
Jarząb brekinia	352 n	
Obręb Niwiska		
Leśnictwo Jarogniewice		
Sosna zwyczajna	8 c	
Leśnictwo Niwiska		
	26 k	
Sosna zwyczajna	27 o	
Dąb szypułkowy	98 p	
Leśnictwo Przylaski		
	166 a,g	(22 szt)
	167 a	
	167 g	
	168 i	
	165 c	
Dąb szypułkowy	172 g	
	185 c	
	207 k	
Czereśnia ptasia	222 a	
	222 h	
Lipa	184 l	

Jarząb brekinia nazywany również brzękiem, jarzębiną klonową czy breką, jest jednym z cenniejszych rzadkich i ginących gatunków roślin. Objęty jest ścisłą ochroną gatunkową, umieszczony jest na polskiej czerwonej liście w kategorii NT (blisko zagrożenia). Jarząb brekinia jest jednym z najmniej znanych rodzimych gatunków leśnych, jednocześnie jedną z najcenniejszych polskich, dziko rosnących, osiągających znaczne rozmiary pod względem wysokości (23-30 m) i grubości (ponad 1 m w obwodzie). Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól w obrębie Niwiska oddz. 166 a występuje jedno z największych skupisk jarzębu brekinii w województwie lubuskim. Stwierdzono tutaj występowanie populacje 20 starych drzew o obwodach od 54 do 178 cm, które

regularnie kwitną i owocują tworząc liczne młode pokolenia. Niestety samosiewy są silnie zgryzane przez sarny, dla ich zachowania konieczne byłoby podjęcie ochrony czynnej.

Aktualnie w Nadleśnictwie Nowa Sól trwają prace nad realizacją programu restytucji Brekini.

• Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.

W Nadleśnictwie Nowa Sól pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 74,26 ha. Obejmują one grunty gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz specyficzne uwarunkowania lokalne.



Fot. 16 Powierzchnia do naturalnej sukcesji 32 j (fot. Jerzy Czekirda).

Tab. 59 Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.

Lp.	L-ctwo	oddz., poddz.	pow. [ha]	Uwagi
Obręb Przyborów				
1.	Odra	35 c	0,10	ER_3_NUZ,
2.		36 c	0,09	ER_3_NUZ
3.		36 i	0,80	ER_2_SDL, ER_3_NUZ
4.		57 a	1,83	ER_3_NUZ
5.		58 p	0,44	ER_3_NUZ
6.		58 r	0,73	ER_3_NUZ
7.		60 b	0,83	ER_2_SDL, ER_3_NUZ
8.		60 h	1,23	ER_2_SDL, ER_3_NUZ
9.		61 d	0,65	ER_3_NUZ
10.		83 c	0,23	ER_3_NUZ
11.		110 h	0,66	ER_3_NUZ
12.		111 c	1,14	ER_2_SDL, ER_3_NUZ
13.		116 b	0,46	ER_3_NUZ
14.		137 d	0,37	ER_3_NUZ

Lp.	L-ctwo	oddz., poddz.	pow. [ha]	Uwagi	
15.		140 d	0,94	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
16.		140 g	2,08	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
17.		140 k	1,59	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
18.		141 d	2,42	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
19.		141 h	1,26	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
20.		142 f	0,92	ER_3_NUZ	
21.		181 k	1,09	ER_3_NUZ	
22.		181 l	0,55	ER_3_NUZ	
23.		219 c	0,98	ER3_NUZ	
24.		222 f	0,26	ER_3_NUZ	
25.		225 c	1,28	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
26.		232 b	0,71	ER_3_NUZ, ER_1_CHR	
27.		240 d	0,47	ER_3_NUZ	
28.		240 j	2,28	ER_3_NUZ	
29.		241 g	2,62	ER_3_NUZ	
30.		243 b	0,80	ER_3_NUZ	
31.		243 f	1,59	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
32.		Siedlisko	261 b	1,05	ER_3_NUZ
33.			262 c	0,19	ER_3_NUZ
34.			262 f	0,37	ER_3_NUZ
35.	263 l		0,82	ER_3_NUZ	
36.	263 m		0,39	ER_3_NUZ	
37.	263 p		0,29	ER_3_NUZ	
38.	263 x		0,37	ER_3_NUZ	
39.	264 l		0,48	ER_3_NUZ	
40.	269 f		1,21	ER_2_SDL, ER_3_NUZ	
41.	271 c		1,42	ER_3_NUZ, ER_6_INN	
Razem obręb Przyborów			37,99		
Obręb Koźuchów					
1.	Kiełcz	113A w	0,50	ER_3_NUZ	
2.		123A ix	0,08	ER_3_NUZ	
3.		124 k	0,07	ER_3_NUZ	
4.		124 m	0,14	ER_3_NUZ	
5.		263 l	0,30	ER_3_NUZ	
6.	Książ	60 t	1,66	ER_3_NUZ	
7.		61 a	0,37	ER_3_NUZ	
8.	Miocin	150 i	0,35	ER_3_NUZ	
9.		151 i	0,95	ER_3_NUZ	
10.		151 j	0,76	ER_3_NUZ	
11.		166 r	0,98	ER_3_NUZ	
12.		196 o	0,33	ER_3_NUZ	

Lp.	L-ctwo	oddz., poddz.	pow. [ha]	Uwagi
13.		208 i	1,97	ER_3_NUZ
14.		209 f	3,91	ER_3_NUZ
15.	Nowa Sól	28 a	0,04	ER_3_NUZ
16.		29 h	0,08	ER_3_NUZ
17.		54A b	0,12	ER_3_NUZ
18.		132 l	0,23	ER_3_NUZ
19.		136 p	0,61	ER_3_NUZ
20.	Solniki	215 h	0,76	ER_3_NUZ, ER_4_KSY, ER_7_WOD
21.		230 h	0,53	ER_3_NUZ
22.		230 ax	0,03	ER_3_NUZ
23.		280 x	0,26	ER_3_NUZ
24.	Tarnów	267 o	0,01	ER_3_NUZ
25.		267 p	0,32	ER_3_NUZ
26.		307 k	0,39	ER_3_NUZ
27.		307 l	2,08	ER_3_NUZ
28.		307 n	0,57	ER_3_NUZ
29.		307 p	0,40	ER_3_NUZ
30.		307 t	0,11	ER_3_NUZ
31.		307 w	0,13	ER_3_NUZ
32.		308 g	3,02	ER_3_NUZ
33.		308 m	1,07	ER_3_NUZ
34.		309 j	0,38	ER_3_NUZ
35.		310 f	0,96	ER_3_NUZ
36.		310 n	0,28	ER_3_NUZ
37.		311 a	0,42	ER_3_NUZ
38.		317 b	0,64	ER_3_NUZ
39.		317 o	1,71	ER_3_NUZ
40.		353 l	0,22	ER_3_NUZ
41.		353 i	0,67	ER_3_NUZ
42.		353 ix	0,09	ER_3_NUZ
Razem obręb Kozuchów			28,50	
Obręb Niwiska				
1.	Jarogniewice	94 ix	0,48	ER_3_NUZ
2.		103 d	0,43	ER_3_NUZ
3.		107 o	0,60	ER_3_NUZ
4.		119 i	1,03	ER_2_SDL, ER_3_NUZ
5.		121 k	0,52	ER_3_NUZ
6.		132 i	0,31	ER_3_NUZ
7.	Niwiska	160 f	0,29	ER_3_NUZ
8.	Przyłaski	142 n	0,99	ER_3_NUZ

Lp.	L-ctwo	oddz., poddz.	pow. [ha]	Uwagi
9.		150 a	0,48	ER_3_NUZ
10.		177 d	0,24	ER_3_NUZ
11.		213 h	0,72	ER_3_NUZ
12.		214 g	0,66	ER_3_NUZ
13.		217 s	0,27	ER_4_KSY, ER_3_NUZ
14.		221 s	0,75	ER_3_NUZ
Razem obręb Niwiska			7,77	
Łącznie Nadleśnictwo Nowa Sól			74,26	



Fot. 17 Sukcesja oddz. 125 o (fot. Jerzy Czekirda)

• Ekosystemy referencyjne.

Zarządzający lasami o dużych powierzchniach wyznacza, zachowuje i zaznacza na mapach przykłady istniejących w krajobrazie ekosystemów (tzw. ekosystemy referencyjne). W pierwszej kolejności, jako ekosystemy referencyjne wyznaczane są powierzchnie w stanie naturalnym lub maksymalnie zbliżonym do naturalnego. Takie obszary pozostawione są bez ingerencji w stanie naturalnym.

Dokumentem dotyczącym wyżej wymienionego zagadnienia jest Zarządzenie nr 1 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 2 stycznia 2015 r. w sprawie funkcjonowania ekosystemów referencyjnych na terenie RDLP w Zielonej Górze. Na podstawie Załącznika nr 1 do powyższego Zarządzenia ustala się kategorie i symbole ekosystemów referencyjnych:

- **ER_1_CHR**, które obejmują prawne formy ochrony przyrody (użytki ekologiczne, powierzchniowe pomniki przyrody, strefy ochrony całorocznej) i zajmują: – **140,73 ha**.

- **ER_2_SDL**, które obejmują wszystkie siedliska przyrodnicze w stanie zachowania A, wybrane siedliska przyrodnicze w stanie B i C (w szczególności siedliska priorytetowe), siedliska przyrodnicze wskazane w planach zadań ochronnych do wyłączenia z użytkowania oraz siedliska przyrodnicze dla ekosystemów nieleśnych i zajmują – **880,89 ha**.

- **ER_3_NUZ**, które obejmują zadrzewienia, remizy, nieużytki, grunty do naturalnej sukcesji i inne o podobnym charakterze i zajmują – **201,31 ha**.

- **ER_4_KSY**, które obejmują ostoje ksylobiontów i zajmują – **757,72 ha**.

- **ER_5_KEP**, które obejmują kępy na zrębach pozostawione do naturalnego rozkładu o powierzchni $\geq 0,40$ ha, w uprawach i młodnikach uznanych przez nadleśnictwo oraz całe wydzielania wcześniej będące kępami, które zgodnie z IUL stanowią aktualnie osobne wydzielanie i zajmują – **65,66 ha**.

- **ER_6_INN**, które obejmują reprezentatywne przykłady innych ekosystemów leśnych wybrane przez Nadleśnictwo i zajmują – **70,71 ha**.

- **ER_7_WOD**, które obejmują ekosystemy wodno – błotne (bagna, wody stojące, itp.) i zajmują – **108,20 ha**.

W oparciu o przeprowadzone prace taksacyjne dokonano weryfikacji ekosystemów referencyjnych w grupie ER_5_KEP. Nowe powierzchnie zostaną zatwierdzone decyzją Dyrektora RDLP w Zielonej Górze w I kwartale 2021 r.

Wykaz ekosystemów referencyjnych wraz z lokalizacją umieszczony jest w osobnym tomie.

- **Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF).**

Zasada 9 (FSC) „Zachowanie lasów o szczególnej wartości” zobowiązuje podmioty poddające się certyfikacji FSC (ang. *Forest Stewardship Council*) do wyznaczenia lasów o szczególnych walorach przyrodniczych. Lasy HCVF (ang. *High Conservation Value Forests*) są wyznaczane z wykorzystaniem „Kryteriów wyznaczania Lasów o szczególnych walorach przyrodniczych w Polsce” - adaptacja do warunków Polski, lipiec 2006 r. autorstwa Związku Stowarzyszeń „Grupa Robocza FSC – Polska”. Jak już sama nazwa wskazuje, są to szczególnie cenne pod względem przyrodniczym bądź kulturowym fragmenty ekosystemów leśnych występujących na terenie Nadleśnictwa. W celu usystematyzowania i właściwego pogrupowania (w zależności niejako od przyczyny zakwalifikowania danego lasu do grupy lasów HCVF) lasy te podzielono na 6 kategorii:

- HCVF 1 – lasy posiadające globalne, regionalne lub narodowe znaczenie pod względem koncentracji wartości biologicznych;

- HCVF 2 – kompleksy leśne odgrywające znaczącą rolę w krajobrazie w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej;

- HCVF 3 – obszary obejmujące rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy;
- HCVF 4 – lasy pełniące funkcje w sytuacjach krytycznych;
- HCVF 5 – lasy zaspokajające fundamentalne potrzeby lokalnej społeczności;
- HCVF 6 – lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

W ramach kategorii HCVF 1-4 wyróżniono uszczegóławiające podkategorie.

Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (HCVF) uznano Decyzją nr 45 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Zielonej Górze z dnia 31.12.2008 roku. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól wyróżniono lasy w kategoriach:

- ✓ HCVF 3.1 – Ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – pow. 4,14 ha;
- ✓ HCVF 3.2 – Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy – pow. 2703,17 ha;
- ✓ HCVF 4.1 – Lasy wodochronne – pow. 4753,46 ha;
- ✓ HCVF 4.2 – Lasy glebochronne – pow. 1239,02 ha;
- ✓ HCVF 6.1 – Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności – pow. 18,88 ha oraz obręb Kozuchów oddz. 31, 32 po zatwierdzeniu przez dyrektora RDLP w Zielonej Górze o pow. 57,74 ha.

W wyniku przeprowadzonych konsultacji społecznych w zakresie zmian lokalizacji lasów z grupy HCVF 6.1 zmianie uległa ich powierzchnia, która zostanie zatwierdzona nową decyzją Dyrektora RDLP w Zielonej Górze.

9. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Nowa Sól.

Zespoły parkowo-dworskie

Zespoły parkowo-dworskie przeważnie położone są na terenach podworskich oraz przykościelnych. Występują tam rzadkie gatunki roślin wraz z licznymi starymi drzewami rodzimych i egzotycznych gatunków. Opis wyżej wymienionych obiektów znajduje się w poniższych rozdziałach. Obiekty, które wyróżniają się szczególnymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi wpisane są do rejestru zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

- Bielice - zespół pałacowy, poł. XIX w., nr rej.: 3041 z 27.07.1978 oraz z 22.12.1997r.;
- Siedlisko – zespół zamkowo-parkowy;
- Niwiska – park wokół pałacu;
- Solniki – dwór obronny z XVI w. wraz z klasyczną oranżerią z parkiem.

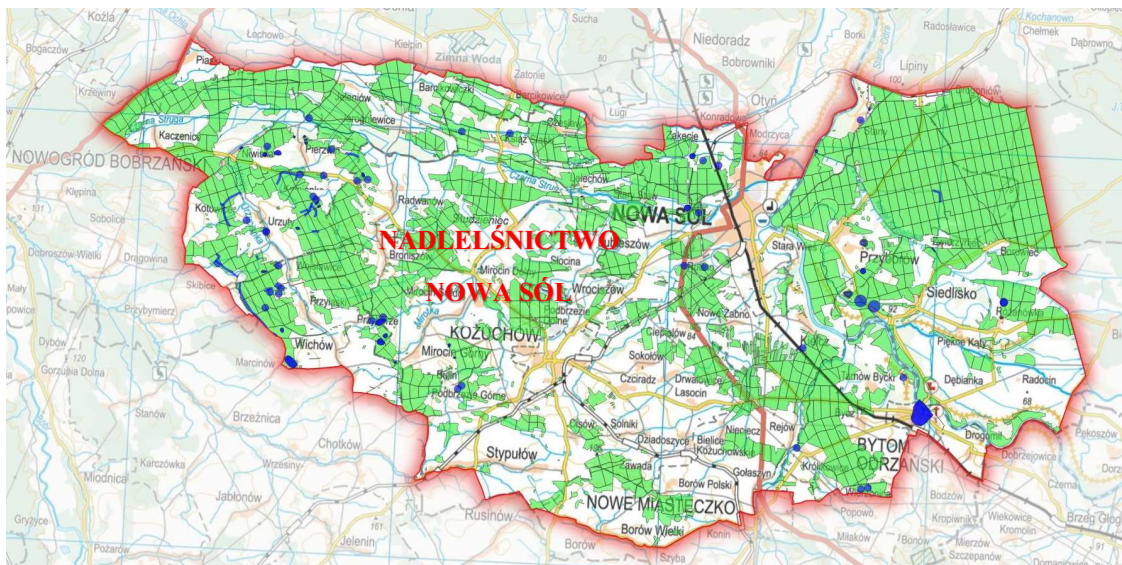
Parki Zabytkowe

Parki zabytkowe wpisane do rejestru zabytków:

- Park zabytkowy w Lasocinie – nr rej. 3042;
- Park zabytkowy w Solnikach – nr rej. 3037;
- Park zabytkowy w Cziradzu – nr rej. 3038;
- Park zabytkowy w Siedlisku – nr rej. 3105;
- Park zabytkowy w Niwiskach – nr rej. 3225 z dn. 08.12.1986 r. (w zarządzie Nadleśnictwa obr. Niwiska oddz. 98 a w części N);
- Park zabytkowy w Radwanowie – nr rej. 3044;
- Park dworski koniec XIX w. w Mirocinie Górnym nr. rej. 3035 z 27.07.1978 r. (w zarządzie Nadleśnictwa obr. Kożuchów oddz. 196 dx);
- Park zabytkowy w Mirocinie Średnim – nr. rej. 3036 z dnia 02.04.1963 r. (częściowo w zarządzie Nadleśnictwa obr. Kożuchów oddz. 157 n w części W);
- Park zabytkowy w miejscowości Studzieniec – nr rej. 3039;
- Park zabytkowy w Kożuchowie – nr rej. 310.

Stanowiska archeologiczne.

Informacje o obiektach kultury materialnej znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól udostępniło Muzeum Archeologiczne Środkowego Nadodrza w Świdnicy.



Ryc. 59 Stanowiska archeologiczne na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

Tab. 60 Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.

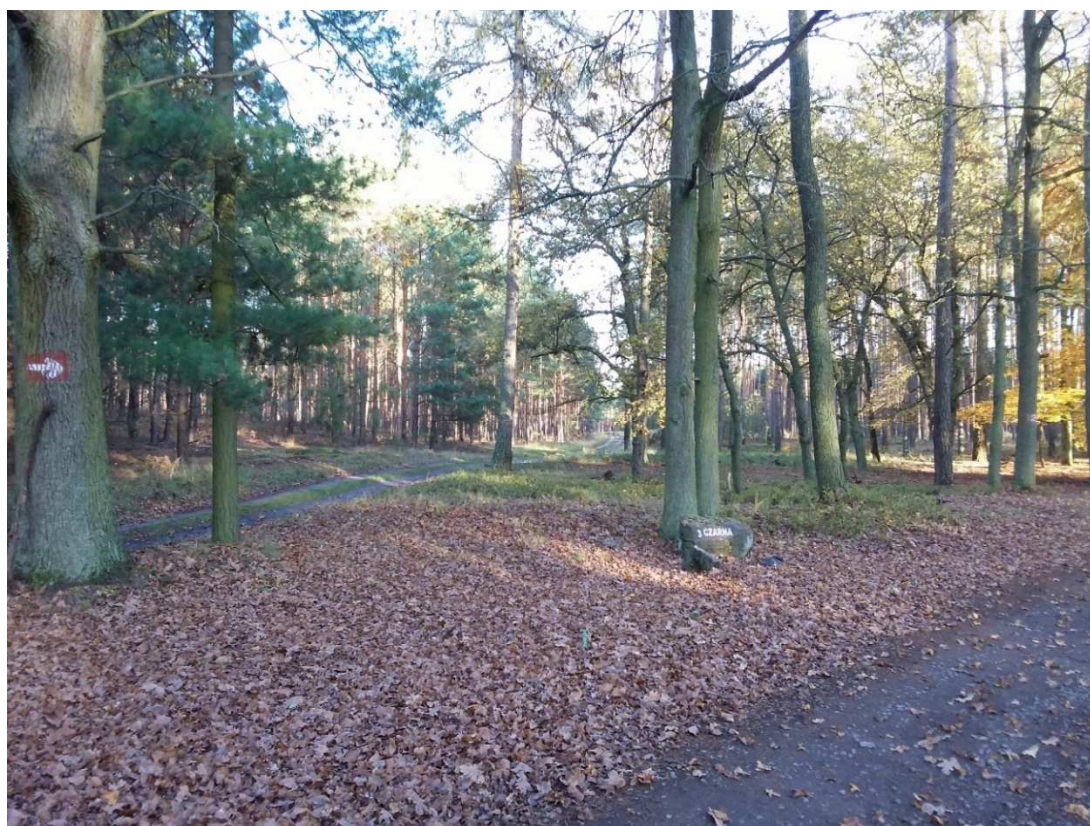
Lp.	Nazwa leśnictwa	Opis	Numer rejestru.
1.	Odra	Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/44
2.		Reduta w Stanach, stan. archeol.	AZP 64-16/44
3.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/1
4.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/20
5.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/4
6.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/22
7.		Cmentarz łużycki	AZP65-17/1 rej 121/Ar
8.		Cmentarz	AZP 65-17/1 rej 121/Ar
9.		Cmentarz	AZP 65-17/1, rej 121/Ar
10.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/24
11.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/24
12.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/24
13.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/24
14.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/24
15.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/2
16.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/29 rej. 28/Ar
17.		Osada z epoki żelaza	AZP65-16/29 rej. 28/Ar
18.		Osada z epoki żelaza	AZP65-16/29 rej. 28/Ar
19.		Stanowisko archeologiczne okres lateński	AZP 65-17/7, ZS 2020
20.	Przyborów	Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/10
21.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/10
22.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/10
23.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/10
24.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/10
25.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-17/25
26.	Siedlisko	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/20
27.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/12
28.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/6
29.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/9
30.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/23
31.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/23
32.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/23
33.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/23
34.		Kurhan, stanowisko archeologiczne	AZP 65-17/23
35.		Cmentarz łużycki,	AZP 65-17/22, rej. 200/Ar
36.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/91
37.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/91
38.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/91
39.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/91
40.	Stany	Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/4

41.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/3
42.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-17/1
43.	Kielcz	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/51
44.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/63
45.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/50
46.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/12
47.		Stanowisko archeologiczne	AZP66-16/76
48.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-16/75
49.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-16/78
50.	Książ	Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/6
51.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-15/10
52.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/9
53.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/21
54.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/20
55.	Mirocin	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
56.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/79
57.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
58.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
59.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
60.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
61.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
62.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
63.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/74
64.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/26
65.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/26
66.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/26
67.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/26
68.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/26
69.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/67
70.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/67
71.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/67
72.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/67
73.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/67
74.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/76
75.		Stanowisko archeologiczne, ruiny	AZP66-14/41
76.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/41
77.		Stanowisko archeologiczne	AZP66-14/39
78.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/39
79.	Nowa Sól	Stanowisko archeologiczne	AZP64-16/54
80.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/54
81.		Stanowisko archeologiczne	AZP64-16/54

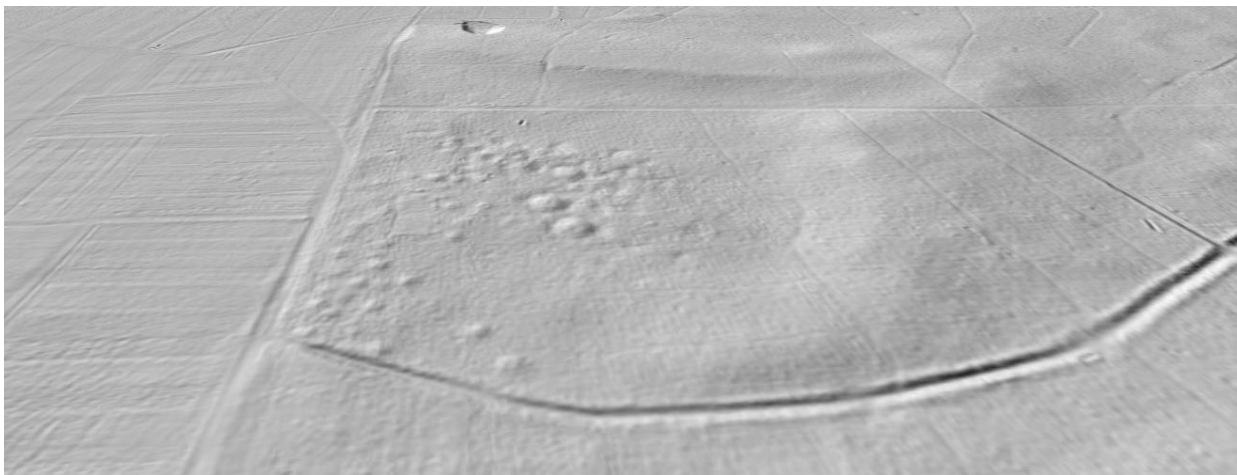
82.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/54
83.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/54
84.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/40
85.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/36
86.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-16/48
87.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/59
88.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/59
89.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/59
90.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-16/59
91.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-15/14
92.	Solniki	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-14/60
93.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/25
94.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/61
95.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-16/61
96.	Tarnów	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-16/64
97.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-17/91
98.		Stanowisko archeologiczne	AZP 67-17/113
99.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/36
100.		Stanowisko archeologiczne	AZP64-13/19
101.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/19
102.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/28
103.		Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/25
104.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/27
105.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/27
106.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/19
107.		Stanowisko archeologiczne; Stanowisko archeologiczne	AZP64-13/19 AZP64-13/16
108.		Stanowisko archeologiczne	AZP64-13/15
109.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
110.	Jarogniewice	Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/8
111.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
112.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
113.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
114.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
115.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
116.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
117.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
118.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
119.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/44
120.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/22
121.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/22
122.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/101

123.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/17
124.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/16
125.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/17
126.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-14/19
127.		Stanowisko archeologiczne	AZP 64-13/29
128.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
129.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
130.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
131.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
132.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
133.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/38
134.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/108
135.	Niwiska	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/62
136.		Stanowisko archeologiczne, Park	AZP 66-13/116,117
137.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/107
138.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/107
139.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/107
140.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/107
141.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/109
142.		Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/107
143.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/93
144.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/94
145.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
146.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
147.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/95
148.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
149.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
150.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
151.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
152.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
153.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
154.	Przylaski	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/114
155.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/53
156.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/53
157.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/113
158.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/113
159.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/113
160.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/102
161.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/103
162.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/103
163.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/103
164.		Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/103

165.	Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/106
166.	Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/106
167.	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/110
168.	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/71,74,110
169.	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/110
170.	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/75,72
171.	Stanowisko archeologiczne	AZP 65-13/115
172.	Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/106
173.	Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 65-13/78
174.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/40
175.	Stanowisko archeologiczne Wał Chrobrego	AZP 66-13/78
176.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
177.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
178.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
179.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
180.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
181.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
182.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13
183.	Stanowisko archeologiczne	AZP 66-13/13



Fot. 18 Biret szaniec szwedzki obr. Przyborów oddz. 128 h (fot. Radosław Parkoła).



Ryc. 60 Stanowiska kurhanów Leśnictwo Siedlisko.

Trwają konsultacje z konserwatorem przyrody w sprawie zadań ochronnych dla obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

Ważniejsze obiekty kultury materialnej.

Tab. 61 Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej.

Lp.	Leśnictwo, oddz., poddz.	Opis ogólny
1.	Solniki: 226 i; 227 j, k, l; 228 c Przyłaski: 195 n, o; 206 k; 215 w; 220 j; 221 ax, bx, cx; 222 k. Niwiska: 127 t; 128 l; 136 t; 136 w; 137 j; 144 l, m; 145 s; 153 o; 154 l; 159 j; 160 h; 171 o	Wały Śląskie nazywane również Wałami Chrobrego powstały prawdopodobnie w X-XI w. Stanowi pas podwójnych lub potrójnych wałów ziemnych, opartych na naturalnych przeszkodach (przebieg rzeki, zalewy, obszary bagienne). Stanowią dowód na istnienie na tych terenach plemienia Ślęzan. Długość zachowanych Wałów wynosi 6,89 km, odcinki Wałów na obszarze Nadleśnictwa Nowa Sól i poligonu Żagań-Świętoszów czekają pomiędzy miejscowościami Borowina a Witków w gm. Szprotawa czekają na wpis do rejestru .
2.	Odra 37 d	Reduta w Stanach (niem. <i>Aufhalt</i>). Znajduje się ona na prawym brzegu Odry, w miejscu, gdzie wpływa do niej kanał Kopalnica (Krzycki Rów). Zbudowana jest na planie czworoboku, którego podstawę stanowi wał ziemny o wysokości średnio 1,7 m. Długość poszczególnych boków mieści się w granicach od 60 do 80 m. Podstawowym zadaniem reduty było zapewnienie kontroli nad odrzańską żeglugą i osłona Siedliska od desantu rzeczno-terenowego oraz ataku lądowego od północy.
3.	Jarogniewice 32-33; 51-52; 65-66	Stara brukowa droga.
4.	Tarnów 307 l, 308 a, 309 c, 310 a, 313 a	Pozostałości umocnień z okresu II wojny światowej: okopy, stanowiska strzelnicze, bunkry.
5.	Jarogniewice 31 l	Krzyż przydrożny (betonowy krzyż przedwojenny z fragmentami inskrypcji w j. niemieckim).
6.	Nowa Sól 146 j	Kamień pamiątkowy.

Lp.	Leśnictwo, oddz., poddz.	Opis ogólny
7.	Przyłaski 205 m, 213 a, 214 b,	Kamienne drogowskazy
8.	Przyłaski 179 b	Kamień graniczny z 1827 r.
9.	Przyłaski 188 f	Nagrobek- grób lotnika alianckiego.

Wały Śląskie.

Wały Śląskie występują w zachodniej części Polski. Są to nasypy ziemne składające się z dwóch lub trzech równoległe do siebie przebiegających wałów oddzielonych rowami o całkowitej szerokości 18 m. i wys. 2,5 m. Najczęściej zbudowany z piasków, żwirów, kamieni. Istnieje hipoteza, iż wały te powstały w późnym średniowieczu i miały na celu oznaczenie granic między Księstwem Głogowskim a Księstwem Żagańskim.

W 2001 roku amatorski zespół badawczy przy Towarzystwie Bory Dolnośląskie, a od 2003 roku przy Muzeum Ziemi Szprotawskiej wykonywało prace historyczne polegające na analizie topograficznej szukając odpowiedzi o przyczynę powstania wałów. Podczas wykonywanych pracy w 2006 roku w lesie pod Szprotawą odnaleziono ceramikę z początku XV wieku związaną z obszarem dolnego Śląska i pojawieniem się na tych terenach osadnictwa niemieckiego. Badając pierwsze mapy Śląska granica biegnąca pomiędzy Księstwem Głogowskim a Żagańskim niewątpliwie mogła przebiegać wzdłuż linii Wałów.

Budowa ciągów i odcinków wałów jest zróżnicowana. Poszczególne ciągi i odcinki funkcjonowały w połączeniu z naturalnymi wyznacznikami granic w postaci strumieni, rzeki, mokradeł itd. Najlepiej zachowały się odcinki na obszarach leśnych. Na obszarach gdzie rozwinęło się osadnictwo są mało widoczne.

Niewątpliwie Wały Śląskie stanowią bardzo ważny zabytek Polski, są ważnym ogniwem w połączeniu źródeł historii regionu.

Pod względem turystyczno-edukacyjnym zabytkiem opiekuje się Bractwo Strażaków Wałów Śląskich powołane w 2008 r. Lubuski Konserwator zabytków wpisał do rejestru zabytków odcinek wałów oznaczony, jako stanowisko archeologiczne Biernatów i Sieraków, na wpis do rejestru czekają pozostałe odcinki na obszarze Nadleśnictwa Nowa Sól i poligonu Żagań-Świętoszów.



Fot. 19 Wały Śląskie obręb Niwiska oddz. 195 n (fot. Radosław Parkoła).

Tab. 62 Wykaz wydzieli gdzie występują Wały Śląskie.

Leśnictwo	Nr. oddz., poddz.	Pow. wydzieleni [ha]
Solniki	226 i; 227 j, k, l; 228 c	2,37
Niwiska	127 t*; 128 l*; 136 t*; 136 w*137 j*; 144 l*, m; 145 s; 153 o; 154 l; 159 j*; 160 h*; 171 o*	7,01
Przylaski	195 n*, o*; 206 k*; 215 w*; 220 j*; 221 ax, bx, cx; 222 k	5,70
Razem w Nadleśnictwie Nowa Sól		15,08

* Wpis do rejestru

Ważniejsze obiekty kultury materialnej zlokalizowane w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

Bielice

Od 1638 roku wieś Bielice (niem. Beliz) stanowiła własność rodziny von Seher. W 1705 roku przeszła w ręce Johanna Fabiana von Braun a 1746 roku należała do rodziny von Glaubitz. W 1865 roku wieś kupił Heinrich Oswald Nickisch von Roseneck. To za jego czasów powstał pałac i budynki gospodarcze. Pałac leży na niewielkim wzniesieniu w otoczeniu parku. Budynek został wzniesiony na fundamentach XVI-wiecznego dworu zbudowanego przez rodzinę von Knobelsdorff. Pałac zbudowano według projektu nieznanego architekta berlińskiego szkoły schinklowskiej. Budynek założony na rzucie prostokąta, wzbogacony w liczne ryzality, cechuje malownicze rozplanowanie bryły z podkreślonym gankiem wejściowym, klatką schodową, tarasem w elewacji ogrodowej, z wieżą od strony północnej. Okna ujęte gzymsami okapnikowymi, w dolnych kondygnacjach są prostokątne, w górnych zaś zamknięte ostrołukowo. Wieżę z zegarem wieńczy krenelaż i sterczyny. Po 1992 roku podjęto prace remontowe. Pałac został odrestaurowany.

Obok pałacu w 1869 roku założono park o charakterze krajobrazowym. Zespół pałacowo-parkowo-folwarczny pozostawał w rękach rodziny von Roseneck do 1944 roku. Po wojnie został przejęty przez PGR pełniąc funkcję administracyjną.

Borów Polski

Pierwsza wzmianka o miejscowości (Borov polonicali) pojawiła się w około 1220 roku w dokumentach biskupstwa wrocławskiego dotycząca dziesięcin płaconych na rzecz nowej parafii w pobliskich Solnikach.

Powstanie gotyckiego zamku datuje się na przełom XIV i XV wieku. Budowę zamku przypisuje się Heinrichowi II Rechenberg. Zamek w Borowie Polskim wznosi się na wzgórzu, na terenie dawnego zespołu dworskiego. W części zachodniej znajdował się trzykondygnacyjny dom z wysokim dwuspadowym dachem, w części południowo-zachodniej czworoboczny dziedziniec otoczony murem kurtynowym. Całość otoczona była fosą. Budynek w 1649 roku został przejęty przez jezuitów czeskich. Zamek nie był użytkowany. Około 1800 roku runęła renesansowa wieża. W 1879 roku majątek zakupił minister Rudolf Friedenthal. W drugiej poł. XIX wieku zachowana część renesansowa została zaadaptowana na spichlerz. Pod koniec lat 60, XX wieku, kiedy runął dach i stropy, budynek należący do gminy Nowe Miasteczko popada w ruinę. Zamek jest zachowany fragmentarycznie, zachowały się relikty murów gotyckich i założenia renesansowego.



Fot. 20 Ruiny zamku Borów Polski (fot. Dorota Baran)

W pobliżu zamku znajduje się kościół filialny pw. św. Klemensa, zbudowany według tradycji w 1414 roku. wieża.

Bytom Odrzański

Bytom Odrzański będący miastem książęcym, już w XV wieku przeszedł w drodze zastawu a następnie sprzedaży w posiadanie bogatych rodów rycerskich. Od 1469 roku znajdował się w rękach Glaubitzów, potem Rechenbergów (1526-1561) i Schönaichów. Georg Schönaich założył tutaj słynną szkołę dla młodzieży dysydenckiej. Gimnazjum akademickie Schönaicha było na

wysokim poziomie naukowym i miało prawa nadawania magistra i bakałarza. Studiowało w nim wielu Polaków, a wśród nich Jonasz Schlichtyng, pisarz i myśliciel ariański Jan Jonstorz, pochodzący z Szamotuł Szkot, lekarz, przyrodnik i filozof. Bytomską akademię ukończył również Marcin Opitz, niemiecki poeta i biograf króla Władysława IV. Wojna trzydziestoletnia i związane z nią grabieże i rozboje położyły kres szkole aubożone miasteczko długo dźwigało się z upadku.

Bytom Odrzański należy do najcenniejszych zespołów urbanistycznych w województwie lubuskim. Malowniczo zdobione detale zabudowy starego rynku, różnorodne stylowo kamieniczki tworzą niepowtarzalny krajobraz architektoniczny, który uzupełniają: ratusz późnorennesansowy z XVII w. w zachodniej części rynku; kościół gotycki pw. św. Hieronima z XIV w. wraz z pięcioma krzyżami pokutnymi wmurowanymi w wieżę kościelną; kościół ewangeliczny z XVIII w. wewnątrz otoczony dwupiętrowymi drewnianymi emporami wraz z wieżą dobudowaną w 1846 r.; fontanną kolumnową z końca XIX w.; barokową tablicą pamiątkową upamiętniającą przejazd lidowczyków 6 grudnia 1620 r. umieszczoną na fasadzie apteki w rynku. Krajobraz domykają pozostałości fosy miejskiej z domami mieszczkańskimi z XVIII i XIX w. przy ul. Głogowskiej.



Fot. 21 Kościół pw. św. Hieronima (fot. Dorota Baran)



Fot. 22 Rynek w Bytomiu Odrzańskim (Dorota Baran)



Fot. 23 Kamienica na rynku w Bytomiu Odrzańskim (fot. Dorota Baran)

Ciepielów

Pierwsza wzmianka na temat wsi pojawiła się w dokumentach w 1418 roku. W latach 1485-1501 Ciepielów należał do Johana Vechener (Fechner). W 1592 roku do Hans Starszy von Braun. Po nim posiadłość odziedziczył Wolf von Braun. W ciągu następnych stu lat dobra kilkakrotnie zmieniały właścicieli, i tak w pierwszej połowie XVII wieku przeszły w ręce rodziny von Nassau, później Carla Christopha von Löben. W drugiej połowie lat 60. XVII stulecia ponownie zostały własnością rodziny von Braun. Od 1718 do 1774 roku były do dyspozycji Wolfa Alexandra von Nassau, po jego śmierci objął je Carl Christoph von Nassau. Od 1791 roku panem dóbr rycerskich, w skład których wchodził dwór i folwark był von Siegroth, natomiast na początku XIX stulecia jako posiadacz wymieniany był Carl Friedrich von Dyhern. W roku 1846 prawo własności do Ciepielowa nabył Carl Eichler, który w roku 1863r. W drugiej połowie lat 90. XIX wieku dziedzicem majątku został Richard Pietrusky. Posiadłość pozostała we władaniu tej rodziny do 1945 roku. Po wojnie ziemię i zabudowania przekazano Spółdzielni Produkcyjnej, a w 1965 majątek przejęło PGR.

Dwór usytuowany jest w zachodnim skraju miejscowości, na wyniesieniu terenu. Wybudowany został prawdopodobnie na przełomie XVI i XVII wieku. W szczycie elewacji frontowej znajduje się tarcza zegarowa. Od wschodu, północy i północno-zachodu otoczony jest częściowo zachowaną zabudową gospodarczo-inwentarską, od zachodu i południa relikdami parku oraz dawnym ogrodem. W 1966 roku PGR przeprowadziło generalny remont dworu, związany z adaptacją jego wnętrza na mieszkania pracownicze. W trakcie prac wykonano m.in. nową klatkę schodową i wprowadzono wtórny podział pomieszczeń. Na zewnątrz dokonano przebudowy elewacji południowej, wykonano nowe tynki elewacyjne pozbawiając je częściowo, a w niektórych miejscach całkowicie detalu architektonicznego. PGR zlikwidowano w latach 90. XX wieku.

Mirocin Górny

Pierwsza wzmianka o wsi pochodzi z 1321 roku. Wymienia ona jako właściciela Waltheriusa de Herzoginwalde. W 1417-1452 panem Mirocina był Hantsche Glawbiss. Pod koniec XV wieku prawa lenne po Hantsche Glawbissie król Władysław nadał Hansowi Liedlau z Auros. W 1512 roku Hans Liedlau sprzedał Górny i Środkowy Mirocin Albrechtowi von Schlichting i jego bratankom. W 1535 roku część dóbr kupił Ernst von Dyhern ze Studzieńca. Pod koniec XVI wieku Georg von Dyhern dokupił pozostałą część Mirocina Górnego. W 1667 roku Georg Albrecht von Dyhernn zbył swoje dobra Georgowi Gotthardowi von Dyhernn. Prawdopodobnie w tym czasie wzniesiony zastał pałac o cechach stylu barokowego, w miejscu starszej, obronnej siedziby mieszkalnej otoczonej fosą.

Budowla wzniesiona na planie litery U, z wewnętrznym dziedzińcem założonym na planie prostokąta, zwróconym w stronę południa. Wewnętrzny dziedziniec otoczony był krużgankiem. Przypuszczalnie równocześnie z budową pałacu powstały stawy, a po jego zachodniej stronie urządzony został obszerny ogród. W drugiej połowie XIX wieku pałac został przebudowany, a dotychczasowy ogród przekształcono w park krajobrazowy. W 1906 roku dobra stały się własnością kapitana Carla von Schell, a następnie w 1937 roku Juliusa Wilke. Po II wojnie światowej

majątek przejął Skarb Państwa. Aktualnie relikty pałacu wraz z parkiem obecnie stanowią własność Gminy Kozuchów. Park powstał prawdopodobnie w k. XIX w. Drzewostan parkowy znajdujący się w zach. części pałacu gdzie górują głównie dęby szypułkowe, klony zwyczajne, jesiony wyniosłe oraz lipy drobnolistne. Pojedynczo występują świerki pospolite, graby, jawory, buki zwyczajne, dęby czerwone, topole osiki wraz z kasztanowcami zwyczajnymi, daglezią zieloną czy modrzewiem europejskim. Wokół stawów licznie występują olsze czarne, brzozy brodawkowate, wiązy szypułkowe. Najwięcej wiekowych egzemplarzy dębów szypułkowych o wymiarach pomnikowych znajduje się wzdłuż zachodniej granicy parku, rośnie tutaj też olbrzymi okaz buka zwyczajnego o obwodzie ponad 4 m. Kolejny okaz dębu o pięknie wykształconej koronie znajduje się w pd.-wsch. części drzewostanu parkowego w pobliżu niewielkiego kanału. W kierunku zach. prowadzi aleja dębów czerwonych. Dwa duże stawy decydują o unikalnym charakterze parku.

Mirocin Średni

Pierwszy raz Mirocin Średni wymieniany został w 1512 roku. Wcześniej Mirocin Górny i Średni były w rękach jednego właściciela Hans Ledlaw. W 1535 roku, jeden z bratanków, Asmann, sprzedaje przypadłą mu w podziale część Mirocina Górnego i Dolnego Ernestowi Dyhren ze Studzieńca. Od tego czasu dobra mirocińskie pozostają w posiadaniu rodu von Dyhern do 1906 roku, W 1907 roku Mirocin Średni nabywa Horst von Falkenbaun, zaś w 1929 roku Greta Klamt który był ostatnią przedwojenną właścicielką majątku.

Dwór w Mirocinie Średnim powstał w drugiej połowie XVI wieku, w XVII stuleciu został powiększony o część zachodnią. Fasada dworu była dziewięcioosiowa, o nieregularnie rozmieszczonych otworach okiennych, ujętych w prostokątne opaski, które dzieliły elewację na trzy części. Środkowa część elewacji frontowej była czteroosiowa, zachodnia – trzyosiowa, wschodnia – dwuosiowa. Dwór znajdował się na niewielkiej, sztucznie usypanej wysepce. Prowadził na nią ceglany most, obecnie zawalony. Aktualnie zachowała się południowo-wschodnia ściana do wysokości drugiej kondygnacji wraz z południowym i wschodnim narożnikiem, fragmentami balkonów oraz kilka fragmentów ścian wewnętrznych w tej części pałacu. W kierunku wschodnim i zachodnim od stawu rozpościerał się park krajobrazowy. Park został założony w XVIII wieku na bardzo podmokłym obszarze. Układ alei spacerowych jest nieczytelny, zakłócony przez liczne dzikie wyręby drzew i samosiejki (dzikiego bzu i leszczyny). Staw i strumienie są wysuszone i zarośnięte. Po 1945 roku w dworze znajdowały się mieszkania i biura PGR. W tym czasie przebudowano układ wnętrza parteru części zachodniej. Opuszczony, stopniowo dewastowany popadł w ruinę.

Nowa Sól

Nowa Sól jako osada pojawiła się po przejęciu przez dynastię Habsburgów władzy nad Śląskiem w XVI w. Powstanie osady wiązało się z zapotrzebowaniem na sól. Sól miała być przywożona statkami do Szczecina, a następnie barkami do położonych nad Odrą warzelni. W 1553 r. gdańszczanin otrzymał od cesarza Fryderyka I stosowne przywileje w zamian po uregulowaniu rzeki miał dostarczać sól na Śląsk. W tym celu pomysłodawca założył spółkę akcyjną, którą rozwiązał

w 1560 r. Zamknięto pierwszą warzelnię która powstała w okolicach Milaka. Nową warzelnię wybudowano w 1563 r. nieopodal wsi Modrzyca, którą zniszczyła powódź. Po powodzi dwa lata później odbudowaną warzelnię zniszczył huragan. Po tych zawirowaniach nową warzelnię postawiono z cegieł i kamieni. Obok wybudowano infrastrukturę (tartak wodny, browar, karcznię, gmach urzędu solnego(ratusz), zabudowania gospodarcze i mieszkalne. Powstała osadę nazwano Przy Nowej Soli w Modrzycy, a następnie Nowa Sól (Neusalz).

Zabytki Nowej Soli

Ratusz, najstarsza budowla w mieście. Wzniesiony w 1574-1575 r. jako siedziba cesarskiego urzędu celnego. W późniejszych czasach mieściła się tutaj kamera solna. Budynek wielokrotnie przebudowywany. Najstarszy fragment zachował się w północnej jej części, gdzie piwnice i pomieszczenia posiadają pierwotne kolebkowo-krzyżowe sklepienie. W 1879 r. wzniesiono od frontu czworoboczną wieżę. Aktualnie wygląd ratusz zawdzięcza przeprowadzonej przebudowie w 30 latach XX w.

Kościół pod wezwaniem św. Michała Archaniola był pierwszy murowaną świątynią protestancką w tym regionie. Inicjatorem budowy był cesarski zarządca solny Daniel Preuss. Kościół zbudowano z kamienia i cegły w latach 1591-1596 r. Pierwotnie była to jednonawowa budowla na planie prostokąta, od zachodu zwieńczona wysoką czworoboczną wieżą. W XVIII w. świątynia otrzymała barokowe wyposażenie (ołtarz główny i boczny, ambonę oraz chrzcielnicę), w ogrodzeniu kościoła wzniesiono bramkę z arkadowym przejazdem z rzeźbą św. Michała we wnętrzu. Przy kościele powstał budynek parafialny i szkoła katolicka.

Na terenie kościelnym znajduje się kamienny postument z rzeźbą św. Jana Nepomucena. Pierwotnie rzeźba stała przy moście znajdującym się przy wejściu do portu. Ciekawym elementem jest cokół gdzie oprócz scen ukazujących męczennika znajduje się herb fundatora Franza Lindnera von Lindenthala.



Fot. 24 Kościół św. Michała Archaniola (fot. Dorota Baran)

Na terenie plebani znajduje się figura św. Floriana, ufundowana w 1738 r. przez zarządcę solnego Franza Lindnera von Lindenthala.



Fot. 25 Figurka św. Floriana (fot. Dorota Baran)

Kościół pod wezwaniem św. Antoniego Padewskiego. Konsekracja świątyni odbyła się w 1839 r. Kościół wzniesiono z cegły w stylu neoromańskim na planie prostokąta z wewnętrzną półkolistą absydą. W świątyni znajduje się jedna z najwyższych ambon na Śląsku. W latach 1980-1984 kościół otrzymał nowy wystrój.



Fot. 26 Kościół pod wezwaniem św. Antoniego Padewskiego (fot. Dorota Baran)

Dom modlitewny braci morawskich przy ul. Wróblewskiego. W 1747 r. bracia morawscy wzniesli w mieście wzorcowe osiedle wraz z domem modlitewnym. Dom jest budowlą prostą, której bryła nie powinna przypominać kościoła. Budynek powstał na planie podkowy. Budowla spłonęła wraz z całym osiedlem w 1759 r. podczas pożaru wywołanego przez wojska rosyjskie. W 1769 r. wzniesiono nową świątynię. Barokowa budowla wzniesiona została przy ul. Wróblewskiego i zgodnie z królewskimi nakazami nie wyróżniała się od innych zabudowań. W centralnej części kalenicy umieszczono wieżyczkę z dzwonem i zegarem. Do 1945 r. służyła obrzędowi sakralnym.

Kościół pw. św. Barbary. Budowę świątyni w 1900 r. rozpoczęli staroluteranie. Jednonawowy kościół zbudowano z cegły na prostokątnym planie z półkolistą absydą od wschodu oraz od północy z zakrystią. Styl architektoniczny kościoła nawiązuje do neogotyku. W 1950 r. kościół wyremontowano i przystosowano do obrzędów katolickich.

Magazyn Solny wzniesiony w XVIII w. na terenach należących do faktorii solnej przy trakcie do Otnia, stanowi murowany parterowy budynek nakryty czterospadowym dachem. Drugim magazynem solnym przy ul. Wróblewskiego powstałym również w XVIII w. był magazyn portowy. Stanowił dwukondygnacyjny obiekt pokryty wysokim dachem mansardowym z naczółkami. Na poddaszu magazynu zlokalizowano urządzenie dźwigowe umożliwiające transport towarów na piętro i poddasze. Jest to jeden z najcenniejszych zabytków techniki w tej części Polski. Wykorzystywany do czasu likwidacji faktorii w 1867 r.



Fot. 27 Magazyn Solny (fot. Dorota Baran)

Most podnoszony na kanale portowym wybudowany w 1927 r. Stalowy most podnoszony zastąpił wcześniej wybudowany drewniany most dwukłapowy. Biorąc pod uwagę rozwiązania konstrukcyjne zaliczony został do najcenniejszych zabytków techniki w skali kraju. Zastosowany przez firmę Beuchelt z Zielonej Góry układ konstrukcyjny (4 przeciwwagi i unoszonego poziomego pomostu) jest niepowtarzalny. Podobne rozwiązania konstrukcyjne znajdują się w Stanach Zjednoczonych (Chicago w 1894 r.)



Fot. 28 Podnoszony most (fot. Dorota Baran)

Zabudowania mieszkalne. Miasto posiada zróżnicowany zespół zabudowy, głównie eklektycznej i secesyjnej z przełomu XIX i XX w. Bogate w wystrój kamienice ze sztukaterią

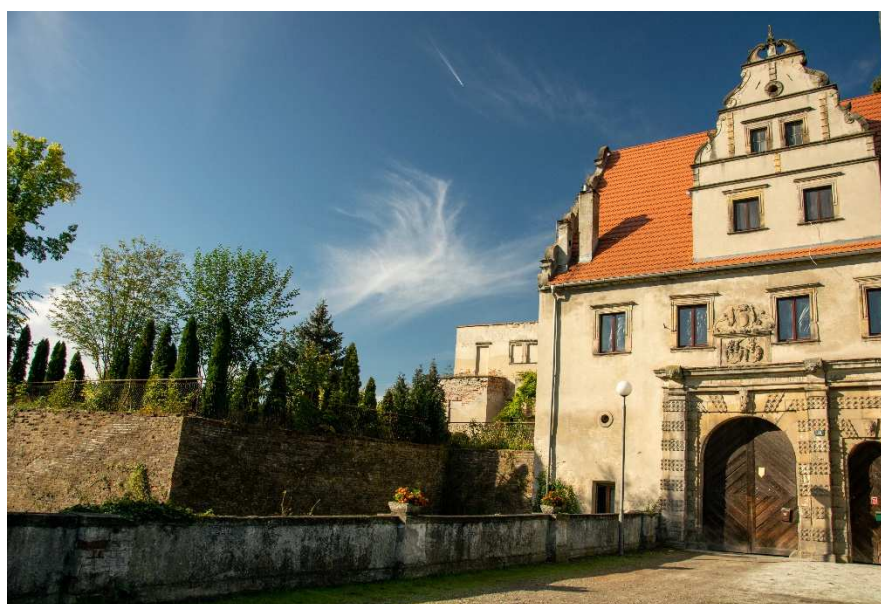
usytuowane w zwartym ciągu przy głównych ulicach miasta. W zwartej zabudowie kamienic występują budynki wolnostojące otoczone niewielkimi elementami parkowymi.

Siedlisko

Pierwsze informacje o Siedlisku ukazały się w akcie dotyczącym nabycia kasztelanii bytomskiej przez księcia głogowskiego Henryka III w 1298 r. Zamek tam określono jako *castrum Sedlischo*. Pierwszym właścicielem rezydencji był Frantz von Rechenberg, który w latach 1540-1548 wznosił murowany dom mieszkalny. Przebudowa i rozbudowa zamku w latach 1598-1618 w stylu renesansowym wiąże się z Georgem von Schönaich, który pod kierunkiem Melchiora Deckharda z Legnicy przebudował dom mieszkalny Rechenberga, i dobudował do niego skrzydła zamku. W tym też czasie powstał budynek bramny z bastionowy system fortyfikacji, zaprojektowanych przez Walentego Sëbischa z Wrocławia wraz z kaplicą zamkową konsekrowaną w 1618 roku, a także parkiem. Podczas wojny trzydziestoletniej rezydencja uległa licznym zniszczeniom. Za sprawą Hansa Carla Schönaich w XVIII wieku odbudowano ją i znacznie rozbudowano przez architektów J.J. Wagnera, Ch. Spinettiego oraz Schopfluga. Wzniesiono dwa nowe skrzydła zamkowe oraz przebudowano wnętrza salę kolumnową. W tym czasie również powstały zamkowe ogrody na południowo-wschodnim bastionie. Siedziba książąt von Schönaich zu Carolath-Beuten była jednym z najwspanialszych i największych założeń zamkowych na Śląsku. W XIX wieku za panowania księcia Heinricha Carla Wilhelma von Schönaich na terenie zamku i w jego otoczeniu wzniesiono kilka obiektów – m.in. kryte przejście między skrzydłem wschodnim a bastionem południowo-wschodnim, zaprojektowane przez słynnego architekta K.F. Schinkla. Poza zamkiem wzniesiono wieżę widokową, willę Adelajdy wraz z licznymi zabudowaniami gospodarczymi. W XIX wieku książę Carl von Schönaich przebudował zamek w duchu neorenesansowym. W 1945 roku w wyniku działań wojennych zamek spłonął i popadł w ruinę. Z pożogi ocalały tylko skrzydło wschodnie z kaplicą i budynek bramny. W latach 1968-1970 zamek odgruzowano i częściowo odbudowano. W latach 1986-1989 wyremontowano skrzydło wschodnie wraz z budynkiem bramnym. Obecnie prowadzone są w zamku prace porządkowe a jego nowy właściciel planuje odbudowę i adaptację obiektu na cele hotelowe, i konferencyjne.



Fot. 29 Tablica informacyjna zamku Karolat (fot. Dorota Baran).



Fot. 30 Ruiny zamku w Siedlisku (fot. Dorota Baran).



Fot. 31 Ogród Adelajdy w Siedlisku (Dorota Baran)



Fot. 32 Mauzoleum księżnej Wandy w Siedlisku (Dorota Baran)

Broniszów

Pierwsza wzmianka dotycząca wsi pochodzi z roku 1273, kiedy to komes Bytomia Odrzańskiego, nadał osadzie prawa wsi i nazwę Broniszów. Według Dunckera już wtedy, w XIII wieku miały powstać tutaj pierwszy dwór. Broniszów stał się siedzibą rodziną von Ebersbach. W 1570 roku wieś znalazła się w rękach rodu von Kottwitz. Od około połowy wieku XVIII posiadłość należała do rodziny von Skronsky. W 1839 roku posiadłość kupił baron August von Tschammer-Quaritz, który rozpoczął przebudowę pałacu w Broniszowie.



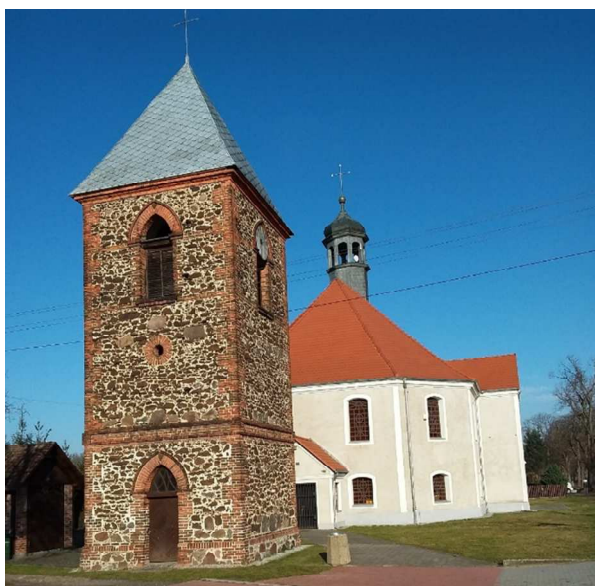
Fot. 33 Pałac w Broniszowie (fot. Radosław Parkoła).

Pałac leży w południowej części wsi. Od strony południowej i zachodniej budowla jest otoczona fosą, która w części wschodniej przechodzi w staw. Od południa i wschodu przylega do niej park założony około 1700 roku. Od północy zgrupowane są zabudowania gospodarcze. Pierwotny budynek dworu został wzniesiony zapewne w XV lub XIV wieku. W 1500 r. w części obecnego skrzydła głównego wzniesiono dwór na planie prostokąta z wydatnym ryzalitem w fasadzie. Pod koniec XVI wieku budynek powiększono w kierunku zachodnim i południowym. W wyniku rozbudowy powstało dwuskrzydłowe założenie z ryzalitem od strony północnej. Około 1600 roku budowla została podwyższona o jedną kondygnację, dostawiono wieżę. W 1606 roku wykonano sgraffito elewacji. Około 1698 roku przekształcono podziały elewacji i zmieniono układ okien fasady i elewacji wschodniej. Około połowy XIX wieku wzniesiono neogotycką basztę i przebudowano mur kurtynowy okalający dziedziniec wewnętrzny, i zwężono ryzalit fasady. We władaniu rodziny von Tschammer majątek pozostawał do 1945 roku. Obecnie pałac jest w rękach prywatnych.

We wsi Broniszów znajduje się również: kościół parafialny p.w. św. Anny wybudowany w 1691-1694 r.; zespół cegielni z czwartego ćwierć wiecza XIX w.; zabudowania pochodzące z pierwszej połowy XIX w.

Jarogniewice

Kościół parafialny zbudowany w 1750, jako ewangelicki o konstrukcji szkieletowej, który w 1875 został obmurowany. Był remontowany ok. 1970, w 1986 i 1993. Jest zbudowany na rzucie wydłużonego ośmioboku z ryzalitami przy dłuższych bokach, nakryty dachem wielospadowym z sygnaturką w kalenicy. Wnętrze z emporami, ma na stropie polichromie o tematyce biblijnej, przeniesione z rozebranego kościoła ewangelickiego w Kozuchowie.



Fot. 34 Kościół w Jarogniewicach (fot. Radosław Parkoła).

Kielcz

W miejscowości Kielcz znajduje się wiatrak koźlak, drewniany z XIX w.

Książ Śląski

Pierwsza wzmianki pochodzą z roku 1836, kiedy to piorun uderzył w należącą do sołtysa stodołę. Właścicielem sołectwa był wówczas Erdmann. Z roku 1873 pochodzi informacja o kolejnym właścicielu majątku hrabię Schack von Wittenau z Dziadoszyc. W 1886 roku wieś przechodzi w ręce Heinricha Werndt. W latach 1902-1917 władał nim Max Greulich. W 1921 roku majątek został podzielony na dwie części, z których część określana jako Freygut (dawne sołectwo), należała do Kurta Ihssena, od 1926 roku do Otto Haussmana, a od 1933 do 1944 do Hermanna Walzera.

Założenie dworskie w Książu Śląskim usytuowane zostały pośrodku wsi. Naprzeciwko założenia, po drugiej stronie głównej drogi, znajduje się otoczone kamiennie-ceglanym murem miejsce, gdzie dawniej wznosił się średniowieczny kościół. Dwór powstał około 1800 roku. Rozwiązania architektoniczne nawiązują do barokowych dworów z przełomu XVII i XVIII wieku. Był to sposób rozczłonkowania fasady, trójkątny naczółek oraz portal z hemisferycznie

przesklepioną niszą ozdobioną rozetami. Fasada obiektu jest siedmioosiowa. Jej środkowa partia o trzech osiach, zaakcentowana została pozornym ryzalitem, zwieńczonym trójkątnym tympanonem. Do elewacji południowej, w latach 90-tych XIX wieku, dostawiono przybudówkę, sięgającą połowy wysokości pierwszej kondygnacji, nakrytą dachem pulpitowym. Po roku 1945 obiekt znajdował się w posiadaniu PGR. Podczas remontu elewacji w 1968 roku wstawiono nową stolarkę okienną, nie zachowującą historycznych podziałów, usunięto kute kraty zabezpieczające otwory okienne.

Lasocin

Wieś została założona na przełomie XII i XIII wieku. Pod koniec XIV wieku Lasocin należał do Siegfrieda von Korttitz. W XV wieku wsią władała rodzina von Promnitz. Po 1561 roku posiadłość przeszła w ręce rodziny von Landskron. Ostatniemu przedstawicielowi rodu – Hansowi Rudolfowi przypisuje się budowę pałacu (1679-1689). W pobliżu pałacu założono park i wzniesiono budynki gospodarcze. Niedługo po zakończeniu budowy rezydencji Lasocin przeszedł w ręce rodziny von Globen. Na początku XVIII wieku wykonany został z piaskowca okazały portal balkonowy, osadzony w fasadzie. W 1763 roku posiadłość kupił Lewin August von Dingelstädt, emerytowany pułkownik armii pruskiej. W połowie XIX wieku dokonano przebudowy budynków folwarcznych, przeprowadzono remont pałacu. Od 1870 roku właścicielem majątku był Franz Ebhardt, a od 1910 Maximilian von Prittwitz-Gaffron. Przed 1865 rokiem, pośrodku dachu nakrywającego część główną budynku, wzniesiono wieżyczkę (rozebrana na pocz. XX wieku). Nad wejściem głównym wybudowano wystawkę z zegarem. Po II wojnie światowej budynek został przejęty przez PGR. Pod koniec XX wieku rezydencja przeszła w ręce prywatne.

Radwanów

Majątek w Radwanowie do XVIII wieku należał do Kościoła, a od XVIII stanowił własność książęcą. W XIX wieku nastąpił podział majątku na dwie części. Część środkowa była własnością rodziny von Eckard. Część górna i dolna należała do rodziny Rauer, która wybudowała w drugiej połowie XIX wieku istniejący do dzisiaj dwór wraz z zabudowaniami gospodarczymi i parkiem. Dwór wniesiony z cegły, na planie dwóch zespolonych ze sobą prostokątów. Zwarta, jednokondygnacyjna bryła posiada dach naczółkowy z powiekami, kryty dachówką karpiówką układaną podwójnie w rybią łuskę. Dziewięcioosiowa elewacja południowa, od strony ogrodu z dobudowaną murowaną werandą, której dach niegdyś stanowił balkon, posiada drugie wejście od strony wschodniej ze schodami i tralkową balustradą. W partii dachowej znajdują się dwie wystawki zwieńczone trójkątnym naczółkiem, zdobionym dekoracją floralną.



Fot. 35 Żabi Dwór w Radwanowie

Rudno

Kościół pw. św. Szymona i Judy Tadeusza w Rudnie wzniesiony na pocz. XIV w. Podczas działań wojny trzydziestoletniej kościół spłonął. Odbudowę świątyni przeprowadzili głogowscy jezuici. W tym czasie kościół uzyskał barokowe wyposażenie, z którego do dziś zachowały się ołtarze boczne. Funkcję świątyni parafialnej kościół posiadał do 1731 r., kiedy to rudnieński proboszcz, Johann Schumann, przeniósł siedzibę parafii do Nowej Soli, a kościół w Rudnie stał się świątynią filialną. Ciekawostką natomiast stanowi fakt, że mogiły znajdujące się na cmentarzu przykościelnym ustawione są w ten sam sposób od momentu założenia cmentarza w średniowieczu (na osi wschód-zachód, głowa po stronie zachodniej, nogi po stronie wschodniej, zmarli mają twarz zwróconą w stronę wschodzącego słońca). Na terenie cmentarza znajduje się wolnostojąca dzwonnica z 1774 r. Wnętrze kościoła posiada pełne, barokowe wyposażenie, na które składa się ołtarz główny (z ok. 1740 r.), ambona (z 1754 r.), dwa ołtarze boczne (druga poł. XVII w.), chrzcielnica (poł. XVIII w.), Grupa Ukrzyżowania, balaski, drewniana empora muzyczna, konfesjonał ławy kolatorskie i ławki. Ze wszystkich elementów najokazalszy jest późnobarokowy ołtarz główny, w którym znajdują się dwa obrazy legnickiego malarza Jeremiasa Josepha Knechtla przedstawiające Męczeństwo św. Judy Tadeusza oraz Matkę Bożą z Dzieciątkiem.

Solniki

Zespół dworski w Solnikach (niem. Zölling), położony jest we wsch. części wsi. Dwór zlokalizowany jest w centralnej części. Okala go park, który rozciąga się na osi wsch.-zach. w pn. części założenia. Na terenie parku znajduje się oranżeria i domek ogrodnika, wybudowane na pocz. XIX w. W tym samym czasie w parku powstała m.in. sztuczna grotka ze źródłem. Dwór wybudowany został na przełomie XVI i XVII w. przez właściciela von Brauna. Następnie, do 1668 r. właścicielem majątku był J.S. von Braun. Po jego śmierci, majątek przeszedł w ręce A. von Stössel, który władał nim od 1670 r. Od 1679 r. właścicielem posiadłości był J. S. von Vetter. Na

przełomie XVIII i XIX w. majątek przeszedł w ręce gen. Wilhelma von Dobschütza. Ok. 1810 r. wybudowany został domek ogrodnika, do którego około 1830 r. dobudowano klasycystyczną oranżerię. W tym samym czasie opodal cieplarni, na specjalnie usypanym nasypie, wzniesiono ceglana imitację grotu. Jednocześnie w tej samej części parku wybudowana została piwnica ziemna, służąca jako lodownia z dobudowaną sztuczną grotą ze źródłem. Na lodowni zasadzony był dąb. Od 1839 r. właścicielem był Klaus von Gleim, a następnie jego spadkobiercy do 1945 r. Wówczas majątek został upaństwowiony, a zarządzał nim PGR. W 1978 r. wykonana została ewidencja parku, wg zawartej w niej inwentaryzacji drzew, na terenie parku zinwentaryzowano 13 rodzajów i gatunków drzew. Z wiekowych drzew w parku ogromnie wrażenie robią majestatyczne topole białe. W parku wyróżnić można kilka zasadniczych części – ogród kwietny z fontanną przy oranżerii, park z ciętymi żywopłotami i różanką oraz salon ogrodowy po zachodniej stronie dworu z ciekawą kolekcją roślin. Charakterystycznymi roślinami parku są płozące jałowce, które tworzą roślinny dywan.



Fot. 36 Pałac w Solnikach (fot. Dorota Baran)

Studzieniec

Pierwsza wzmianka o wsi pojawiła się w 1255 roku, kiedy to książę głogowski Konrad I podarował Studzieniec kolegiacie głogowskiej. Następnie wieś należała do rodu von Glaubitz, a od roku 1499 do Hansa von Liedlau, który to prawdopodobnie ok. 1501 roku sprzedał majątek rodzinie von Dyhrren. W 1535 roku Ernst von Dyherrn zakupił pobliski Miroszów Górny i Dolny i w tym też czasie najprawdopodobniej wzniesiono we wsi murowaną siedzibę właścicieli. W XVIII wieku

Studzieniec był w rękach rodziny von Knobelsdorff. W roku 1782 panem majątku zostaje Karl Siegmund von Knobelsdorff i jemu przypisuje się wzniesienie zachowanego do dnia dzisiejszego dworu. Budowla miała charakter reprezentacyjny i utrzymana była w stylu architektury późnego baroku. Hipotetycznie powstała ona poprzez przebudowę „Rittersitz in Streitelsdorf” von Dyhernów. Wtedy też poszerzono fosę, założono staw i niewielki park. W 1812 roku majątek ziemski nabył kupiec J. Jeuthe, w 1845 roku właścicielem został Wilhelm Köpstein, a w 1855 Friedrich Adalbert von Heuser. On dokonał przebudowy dworu i powiększył park. Dobudował wykusz w elewacji wschodniej, zmienił kształt głównego otworu wejściowego, we wnętrzu przedzielono się i wykonano nową klatkę schodową. W wyniku przebudowy dwór otrzymał wygląd barokowy i neoklasycystyczny. Ostatnimi właścicielami była rodzina Suessmann, a po II wojnie światowej użytkownikiem był PGR Kozuchów.

D. ZAGROŻENIA

Lasy w Nadleśnictwie Nowa Sól narażone są na ujemne oddziaływanie wielu czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne,
- antropogeniczne.

W przyrodzie z reguły występuje zależność pomiędzy oddziaływaniem jednego czynnika z wyżej wymienionych na drugi, stwarzając dogodne warunki dla ujawnienia się i oddziaływania innych czynników. Skumulowanie się kilku czynników często prowadzi do uszkodzenia drzewostanów na dużym obszarze, powodując olbrzymie straty w ekosystemach leśnych. Osłabienie drzew przez szkodniki pierwotne, zanieczyszczenie środowiska oraz duże wahania poziomu wód generują dogodne warunki dla pojawienia się szkodników wtórnych oraz grzybów pasożytniczych.

1. Czynniki biotyczne.

Ekosystemy leśne zamieszkuje ogromna ilość organizmów, które oddziałują pozytywnie lub negatywnie na drzewostany.

Grzyby patogeniczne mogą wywoływać groźne choroby z którymi pojedyncze drzewo jak i cały drzewostan w zależności od kondycji i wielkości zagrożenia, ulegają osłabieniu. Pod wpływem zmniejszającej się odporności może doprowadzić do obumierania pojedynczych drzew a nawet całych drzewostanów. Patogeny porażają wszystkie części roślin wywołując pleśnie, mumifikację, zgniliznę, opadanie liści czy igieł, zamieranie pędów, korzeni oraz rozkład tkanek.

O możliwości rozwoju grzybów decyduje sprzyjające środowisko w którym przebywa, odczyn i wilgotność gleby wraz ze stopniem podatności na infekcję.

Głównym problemem w drzewostanach liściastych jest utrzymujące się zamieranie drzewostanów jesionowych, w wyniku infekcji i rozwoju chorób grzybowych. Nie ustaje zamieranie jesionów, proces rozpadu tego gatunku jest corocznie rejestrowany. Nadleśnictwo Nowa Sól nadal boryka się z procesem zamierania jesionów.

Szkody wyrządzone przez grzyby pasożytnicze stanowią łącznie powierzchnię 69,26 ha i występują w obrębie Przyborów 1,50 ha, Kozuchów 63,81 ha, Niwiska 3,95 ha. Są głównie spowodowane przez hubę korzeni i opieńkową zgniliznę korzenia występującą w monokulturach sosnowych na gruntach porolnych. Należy zaznaczyć, iż I stopień uszkodzenia drzewostanu przyjęto za nieistotny (nietrwały) i nie brano go pod uwagę.

• Szkodliwe owady.

Na obszarze Nadleśnictwa z uwagi na strukturę drzewostanów tj. duży udział ubogich siedlisk borowych istnieje potencjalne zagrożenie gradacjami ze strony szkodników pierwotnych. W przeszłości drzewostany Nadleśnictwa ucierpiały w wyniku gradacji brudnicy mniszki oraz barczatki sosnówki i barczatka rudnego, strzygoni choinówki.

Zgodnie z Decyzją Nr 30 Dyrektora RDLP w Zielonej Górze z dnia 27 czerwca 2007 r. na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól uznano za Pierwotne Ogniska Gradacyjne:

Tab. 63 Wykaz ognisk gradacji.

Nazwa	Obręb Leśny	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]
Puszcza Karolacka	Przyborów	Przyborów, Stany, Siedlisko	2909,78
			Razem: 2909,78

W latach 2010-2019 w drzewostanach Nadleśnictwa Nowa Sól rozpoznano i udokumentowano obszary rozrodu czterech gatunków szkodników pierwotnych sosny: barczatki sosnówki, brudnicy mniszki, strzygoni choinówki oraz boreczniki sosnowej. Dla Nadleśnictwa Nowa Sól uzgodniono lokalizację 141 PK które następnie, w związku ze zmianami wprowadzonymi przez zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych do IOL zaktualizowano do ilości 135 PK.

Stan zdrowotny drzewostanów w Nadleśnictwie Nowa Sól można uznać za dobry, z wyjątkiem drzewostanów dębowych w leśnictwach Odra, Siedlisko i Tarnów, w których defoliacja wyniosła 90%. W 2019 i 2020 roku wykonywane tam były agrolotnicze zabiegi ratownicze związane z masowym pojawieniem się zwójki zieloneczki.

W drzewostanach sosnowych na terenie leśnictw Przyborów, Siedlisko i Stany w ostatnim dziesięcioleciu wystąpiła konieczność wykonywania agrolotniczych zabiegów ratowniczych spowodowana z wystąpieniem zagrożenia od szkodników pierwotnych sosny (barczatki sosnówki i brudnicy mniszce).

Zwiększono pozyskiwanie drewna z przyczyn sanitarnych w związku z panującą suszą i zwiększoną aktywnością owadów szkodników wtórnych. W Nadleśnictwie zarejestrowano znaczny wzrost szkód powodowanych przez owadzie szkodniki wtórne, takie jak: kornik drukarz,

kornik modrzewiowiec, kornik ostrozębny czy przyplaszczka grnatka. W drzewostanach dębowych pojawił się wyrzynnik dębowiec oraz rozwiertek większy.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól występują uszkodzenia od owadów: obręb Kożuchów II stopień uszkodzenia to 16,54 ha.; obręb Niwiska II stopień uszkodzenia w drzewostanach na 50,4 ha. Łącznie na terenie lasów Nadleśnictwa Nowa Sól jest 66,94 ha drzewostanów w II stopniu uszkodzenia (20 do 50 %).

• Ssaki roślinożerne.

Bardzo ważne znaczenie gospodarcze, zwłaszcza w uprawach i młodnikach mają szkody wyrządzane przez zwierzyńę płową. Szkody wyrządzone przez jelenie i sarny polegają głównie na zgryzaniu sadzonek, i spałowaniu drzew, czasami wydeptywaniu. Zgryzane są w pierwszej kolejności gatunki liściaste stanowiące cenne domieszki w składzie upraw. Szkody w uprawach, a w szczególności w podsadzeniach produkcyjnych, wyrządzane są przez jeleniowate.

Natomiast spałowanie jest charakterystyczne dla młodników sosnowych. Stosuje się różne formy zapobiegania i ograniczania szkód od zwierzyny tj.: grodzenie upraw, stosowanie repelentów, palikowanie drzewek, pozostawianie drzew wyciętych w zabiegach pielęgnacyjnych jako bazy żerowej.

W uprawach gatunków liściastych mogą wystąpić uszkodzenia powodowane przez gryzonie.

W Nadleśnictwie Nowa Sól uszkodzenia od zwierzyny przedstawiają się następująco: obręb Przyborów 34,87 ha w II stopniu uszkodzenia (20-50%); obręb Kożuchów 180,26 ha w II stopniu uszkodzenia oraz w III stopniu uszkodzenia (50% i powyżej 50 %) 2,73 ha.; obręb Niwiska w II stopniu uszkodzenia 40,71 ha.

Podsumowując z czynników biotycznych największe zagrożenie stanowi: zwierzyna płowa oraz uszkodzenia drzewostanów przez bobry. Zagrożeniem dla drzewostanów osłabionych w wyniku czynników abiotycznych może być lokalne ujawnienie się chorób grzybowych powodujących zamieranie drzew.

2. Czynniki abiotyczne.

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowią silnie wiejące porywiste wiatry oraz susze. W mniejszym stopniu mogą wystąpić uszkodzenia od przymrozków, podtopienia i powodzi.

W terenie lasów Nadleśnictwa Nowa Sól uszkodzenia od klimatu występują: obręb Przyborów - 8,09 ha w II stopniu uszkodzeń; obręb Kożuchów - 134,38 ha w II stopniu uszkodzenia oraz 0,65 ha w III stopniu uszkodzenia drzewostanów; obręb Niwiska - 5 40 ha w II stopniu uszkodzenia drzewostanu.

- **Wiatry.**

W ostatnich latach zdarzają się silne wiatry typu huraganowego powodujące szkody w drzewostanach. W 2016 r i 2017 r. szkody spowodowane przez silnie wiejące wiatry wystąpiły na 33,93 ha oraz 6,79 ha. W związku z powstaniem wiatrołomów i wiatrowałów pozyskano w latach 2011-2020 ponad 49 tys. m³ drewna. Niekorzystnemu zjawisku trudno zaradzić, szkody można jedynie ograniczyć poprzez właściwe ukształtowanie struktury wiekowej drzewostanów na kierunku przeważających wiatrów zachodnich.



Fot. 37 Uszkodzenia drzewostanu powstałe od silnych wiatrów obr. Niwiska oddz. 8 (fot. Radosław Parkoła)

- **Opady śniegu.**

Śnieg największe szkody wyrządza pod postacią okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze około 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami, powodując nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni, i wywracanie drzew. Okiść może spowodować duże szkody szczególnie w zaniedbanych pielęgnacyjnie młodnikach, gdzie współczynnik smukłości ($H/d_{1.3}$) jest większy od 1. W celu uniknięcia szkód od okiści należy wykonywać cięcia pielęgnacyjne w taki sposób i z taką częstotliwością, aby nie dopuścić do wybijania drzewostanu.

- **Zmiany stosunków wodnych.**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo założonych uprawach, powodując wiosną i wczesnym latem wysychanie wysadzonych drzew.

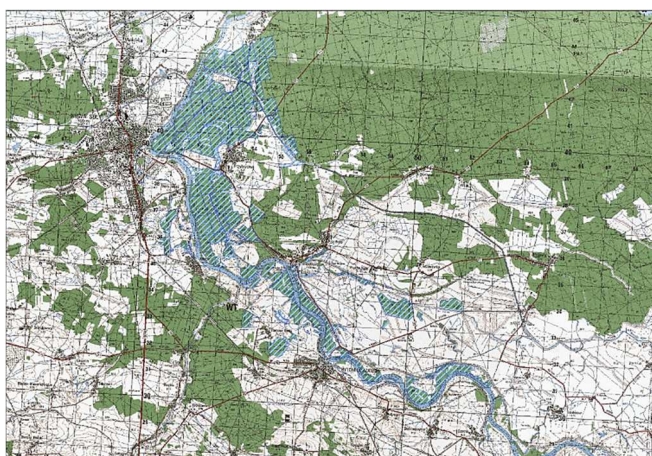
Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. W tym celu należy dążyć do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzeń, pozostawianie pasów ochronnych przy jeziorach, rzekach, bagnach, źródłiskach oraz utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej odgrywa szczególne znaczenie na siedliskach wilgotnych i mokrych. Prawidłowo funkcjonujący system wodno - melioracyjny zapobiega przesuszeniu lub podtopieniu. Jest to szczególnie istotne dla zachowania cennych siedlisk przyrodniczych i związanych z nimi gatunków.

W Nadleśnictwie Nowa Sól w 2017 roku podtopieniu uległo 53 ha drzewostanów.



Fot. 38 Zmiany w drzewostanach spowodowane suszą (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).



Ryc. 61 Zasięg powodzi z 1997 r. (mapa udostępniona przez Nadleśnictwo).

- **Przymrozki.**

Istotnym zagrożeniem dla upraw i szkółek jest wystąpienie temperatur poniżej 0°C w trakcie wegetacji. Przymrozki późne powodują obumieranie nowych, niezdrewniałych przyrostów i liści. Zagrożenie występuje corocznie, zwłaszcza w miesiącu maju. Do najbardziej wrażliwych gatunków należą dąb i buk.

Znaczne szkody spowodowane niską temperaturą (przymrozki wczesne i późne) wystąpiły w 2011 r. objęły one 170 ha drzewostanów, 2014 r. szkody wywołane suszą objęły powierzchnię ponad 92 ha.

3. Czynniki antropogeniczne.

- **Pożary.**

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku Bśw i BMśw. Zagrożenie znacznie wzrasta na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych. Należy pamiętać, że na obszarach sąsiadujących z lasami częstym zjawiskiem jest wypalanie w okresie przedwiośnia suchej roślinności trawiastej.

Na przestrzeni ubiegłego 10-lecia [2011-2020] na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól miało miejsce 211 pożarów o łącznej powierzchni 28,17 ha.

Przyczyna zdecydowanej większości pożarów jest nieustalona (77 pożarów). Najwięcej pożarów na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól powstało w wyniku podpałów oraz nieostrożności dorosłych.

- **Zanieczyszczenie powietrza.**

Jakość powietrza zależy od usytuowania terenu od źródła emisji zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia mogą mieć charakter transgraniczny. Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól występuje emisja liniowa, związana ona jest ze wzrastającą ilością pojazdów samochodowych, ruchem kołowym na drogach: droga krajowa S3, droga krajowa nr 27, drogi wojewódzkie (Nowogród Bobrzański - Kożuchów, Kożuchów-Bytom Odrzański, Nowa Sól-Głogów, Nowa Sól - Szprotawa, Nowa Sól- Żagań, Zielona Góra- Kożuchów, Nowa Sól- Wolsztyn, Nowa Sól - Sława).

W rocznej ocenie jakości powietrza za 2019 r.⁴ uwzględniając kryterium przyjęte ze względu na ochronę zdrowia ludzi przedstawia się następująco.

Tab. 64 Roczna ocena zanieczyszczenia powietrza za 2019 r. (kryterium ochrona zdrowia ludzi).

Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
m. Zielona Góra	PL0802	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Strefa lubuska	PL0803	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A

⁴ Roczna Ocena Jakości Powietrza w województwie Lubuskim – raport wojewódzki za rok 2019

Przeprowadzone analizy wykazały, że głównym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza w województwie lubuskim są obserwowane wysokie stężenia benzo(a)pirenu C przekraczające poziomy docelowe określone w przepisach prawa.

W rocznej ocenie jakości powietrza za 2019 r. uzyskane w ocenie całorocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin.

Tab. 65 Roczna ocena za 2019 (kryterium ochrona roślin).

Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO _x	O ₃
Strefa lubuska	PL0803	A	A	A

Ocena stężeń dwutlenku węgla, tlenku azotu i ozonu nie wskazują przekroczenia dopuszczalnego poziomu ze względu na ochronę roślin.

• Stan czystości wód.

W największym stopniu na stan wód wpływają:

- punktowe źródła zanieczyszczeń czyli zrzuty ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych, a także wód opadowych;
- zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa tj. przede wszystkim obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego tzw. OSN;
- pobór wody do celów komunalnych i przemysłowych, pobory na potrzeby małej retencji, do nawodnień, na potrzeby napełniania stawów rybnych.

W dorzeczu Odry udział jcw p o stanie co najmniej dobrym wyniósł 21% (163 jcw p), w tym 1,3% stanowiły wody rzeczne o bardzo dobrym stanie ekologicznym. Na ocenę stanu ekologicznego rzeki szczególny wpływ miały wskaźniki stanu ichtiofauny – stan poniżej dobrego dotyczył 76% w przypadku dorzecza Odry. Drugim wskaźnikiem obniżającym klasyfikację stanu ekologicznego były makro bezkręgowce bentosowe. Stan poniżej dobrego stwierdzono dla 63% jcw p dorzecza Odry. W dorzeczu Odry stan dobry stwierdzono w 43% jcw p. W dorzeczu Odry przekroczenia stwierdzono w zakresie difenyloterów bromowanych w biocie, benzo(a)pirenu w wodzie oraz fluorantenu. Stan ogólny dobry wskazano w odpowiednio 6% jcw p dorzecza Odry.

• Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze.

- ✓ znaczna presja ludzka na lasy związana z walorami turystycznymi regionu;
- ✓ istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt tj., głównie: droga ekspresowa S3 biegnąca z S na N, linia kolejowa Wrocław- Szczecin (273)
- ✓ wypalanie nieużytków, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk itp.;
- ✓ zaśmiecanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;

- ✓ niewystarczające zaopatrzenie miejscowości w sieć kanalizacyjną, gromadzenie ścieków w przydomowych szambach nie zawsze spełniających normy szczelności oraz ich spontaniczne opróżnianie;
- ✓ intensywna gospodarka rolna wpływająca na zanieczyszczenie wód pozostałościami środków ochrony roślin i azotanami z nawozów sztucznych;
- ✓ długoterminowe składowanie obornika w nieodpowiednich warunkach oraz wywożenie nawozów organicznych i wylwanie gnojowicy w nieodpowiednim terminie i w dawkach przekraczających normy dobrej praktyki rolnej;
- ✓ niszczenie infrastruktury służącej zagospodarowaniu turystyczno, rekreacyjno, informacyjnemu tj. głównie tablic i urządzeń;
- ✓ nielegalne pozyskanie drewna, stroiszu, choinek;
- ✓ kłusownictwo;

E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.

1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.

Na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, a także przyjętych celów gospodarowania z uwzględnieniem zdolności produkcyjnych siedlisk zastosowano jednostki regulacyjne zwane gospodarstwami (Instrukcja Urządzania Lasu 2012).

Tab. 66 Podział lasów na gospodarstwa.

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
	ha	%
S – specjalne	2123,95	9
O – wielofunkcyjnych lasów ochronnych	5852,88	26
GZ – wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – zrębowych	8939,86	39
GPZ – wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – przerębowo-zrębowych	5911,74	26
Razem gospodarstwo (G)	14851,60	65
Ogółem	22 828,43	100

2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych.

Tworzenie coraz większej liczby obszarów objętych różnymi formami ochrony a także ochrona gatunkowa jest tylko częścią działań zmierzających do poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Wraz z rozwojem form i metod ochrony przyrody powinny iść w parze działania, które pozwalają korzystać z zasobów przyrody bez wyraźnych szkód, a jednocześnie utrzymują oraz polepszają jej stan. Zachowanie ciągłości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są czynnikami determinującymi

prorowadzenie gospodarki leśnej. W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych – ważne w celu ochrony cennych płatów roślin i stanowisk grzybów;
- stosowanie olei biodegradowalnych jako smarów silnikowych oraz do smarowania urządzeń ścinkowych;
- ochronę stanowisk gatunków wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2138) - należy w trakcie cięć pielęgnacyjnych, rębnych oraz innych zabiegów skierować szczególną uwagę na: miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych i dobór właściwej techniki oraz technologii zrywki drewna, pozostawianie kęp starodrzewu o szerokości - średnicy minimum jednej wysokości drzewostanu, wybranie właściwego sposobu przygotowania gleby;
- dobór odpowiedniego terminu na wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w młodnikach z uwagi na szkody od zwierzyny;
- stałe podnoszenie wiedzy przyrodniczej pracowników Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt oraz drzewostanów o wysokim stopniu naturalności (buczyny, grądy itp.);
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, zagrożonych i ginących oraz obiektów cennych przyrodniczo;
- ochronę i pielęgnację niektórych elementów krajobrazu naturalnego i kulturowego (parki, aleje, cmentarze, groby, itp.);
- otoczenie opieką istniejących i proponowanych do objęcia ochroną prawną obiektów przyrodniczych;
- podjęcie starań o uznanie proponowanych form ochrony przyrody w sytuacjach uzasadnionych.

F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY.

I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody.

Zadania dotyczące ochrony przyrody szczegółowo opisano w Załącznikach:

- Nr 1.Tab. XXII Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- Nr 2. Tab. XXIII Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

II. Fakultatywne wskazania ochronne.

1. Ochrona różnorodności biologicznej.

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

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Nowa Sól zaleca się:

- ✓ w celu zachowania leśnych zasobów genowych ściśle realizować zadania w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych;
- ✓ nie wprowadzać neofitów oraz promować gatunki rodzime;
- ✓ dostosowywanie składów gatunkowych upraw do typu drzewostanu, wykorzystywać mikrosiedliska w celu utrzymania udziału gatunków liściastych;
- ✓ prowadzenie przebudowy drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym i typem drzewostanu z zachowaniem zasad selekcji, hodowli oraz ochrony lasu stosowanych w wielofunkcyjnej gospodarce leśnej;
- ✓ w odpowiednich warunkach siedliskowych dążenie do powstawania drzewostanów zróżnicowanych pod względem wieku, składu gatunkowego i struktury;
- ✓ pozostawienie w lesie biomasy (części stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory), jako jednego z czynników bioróżnorodności, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu (zakaz palenia gałęzi na powierzchniach zrębowych) oraz nie przyczynia się do eutrofizacji siedlisk w miejscach niepożądanych;
- ✓ zachowanie w lasach drzew o ciekawych formach lub kęp starodrzewu, drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, topól rodzimych, jarzębów, drzewiastych form: głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka;
- ✓ w maksymalnym stopniu wykorzystywać w odnowieniach dolne warstwy – naloty, podrosty, także na siedliskach uboższych – jeśli przedstawiają dobrą jakość i są zgodne z założonymi celami hodowlanymi;
- ✓ w celu zachowania różnorodności ekosystemów jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki przede wszystkim liściaste;
- ✓ na terenie Nadleśnictwa należy kształtować strefę ekotonową;
- ✓ wywieszanie skrzynek dla ptaków i schronów dla nietoperzy, zwłaszcza na obszarze pierwotnych ognisk gradacyjnych;
- ✓ ochronę gleb leśnych.

2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody.

Zaleca się:

- ✓ otoczyć opieką istniejące i proponowane do objęcia ochroną prawną obiekty przyrodnicze;
- ✓ podjęcie starań o uznanie prawne proponowanych form ochrony przyrody;
- ✓ stale podnosić wiedzę przyrodniczą pracowników Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych;
- ✓ prowadzić ewidencję występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- ✓ proponować do wyznaczenia kolejne strefy ochrony dla ptaków, systematycznie monitorować już istniejące.

3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych.

W stosunku do gatunków roślin, których stanowiska są wymienione w niniejszym Programie, zaleca się:

- ✓ upowszechnienie wiedzy o wymienionych gatunkach roślin, ich wymagań ekologicznych, stwierdzonych stanowisk wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie Nowa Sól,
- ✓ aktualizacja waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa o nowe stanowiska,
- ✓ podczas prowadzenia zabiegów gospodarczych eliminować gatunki ekspansywne (czeremcha amerykańska) zagrażające bezpośrednio stanowiskom cennych roślin.

4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych.

- ✓ Zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim z martwego i rozkładającego się drewna. Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.
- ✓ Pozostawić w miarę możliwości wyróżniające się pod względem wieku i grubości drzewa na terenie Nadleśnictwa, chronić drzewa wskazane w niniejszym programie, jako cenne (nie wycinać, nie uszkadzać, nie wprowadzać istotnych zmian w ich otoczeniu), prowadzić ich bieżącą inwentaryzację.

5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.

- ✓ Należy prowadzić bieżącą inwentaryzację drzew o rozmiarach pomnikowych oraz drzew o szczególnych cechach (tworzące określone układy przestrzenne np. aleje, stanowiące pamiątkę kultury leśnej np. pojedyncze drzewa egzotyczne, uznane za lokalnie rzadkie lub ginące, reprezentujące unikatowe formy, osobliwe kształty oraz będące przykładami

unikatowych zjawisk biologicznych np. zrosty drzew). Informacje na temat rozmieszczenia takich drzew należy gromadzić w bazie danych Nadleśnictwa.

- ✓ Istniejące pomniki przyrody na terenie Nadleśnictwa powinny być cyklicznie przeglądane pod kątem zdrowotności i w zależności od potrzeb, po uzgodnieniu z organem ochrony przyrody podejmować odpowiednie działania ochronne.
- ✓ Drzew pomnikowych nie należy wycinać, uszkadzać, należy je pozostawiać na pniu, aż do naturalnego ich rozkładu, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu.
- ✓ Należy dążyć do zachowania w lasach Nadleśnictwa drzewiastych form głogów, czerwchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka, itp.

6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców.

- ✓ Zgłaszanie do służb ochrony przyrody kolejnych stref ochrony dla ujawnionych stanowisk gatunków chronionych.
- ✓ Należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochronne wokół gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- ✓ Pozostawiać drzewa stanowiące potencjalne miejsca gniazdowania dla ptaków oraz miejsca przebywania ssaków. Rozwieszać skrzynki lęgowe dla ptaków i schrony dla nietoperzy. Schrony dla nietoperzy należy koncentrować na brzegu lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców.

- ✓ Na skrajach lasu realizować biologiczną zabudowę granicy lasu, kształtować strefy ekotonowe.
- ✓ Dbać o zachowanie pełni bogactwa gatunkowego dendroflory ekosystemów leśnych. Tolerować wszystkie spontanicznie pojawiające się gatunki domieszkowe. Wprowadzać domieszki zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi drzewostanów.
- ✓ Pozostawiać pozostałości alei śródleśnych. W uprawach dochodzących do ważniejszych dróg leśnych, zaleca się w miarę możliwości wprowadzić przy tych drogach jedno- lub dwustronne śródleśne zadrzewienia alejowe. Stosować do tego materiał o charakterze zadrzewieniowym.
- ✓ Zaleca się pozostawiać drzewa owocowe.
- ✓ Zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów. Zaleca się, by były to zarówno leżące gałęzie, martwe drzewa leżące na dnie lasu i pojedyncze martwe drzewa stojące oraz złomy i wywroty.

- ✓ W miarę możliwości pozostawić stare i grube drzewa na terenie Nadleśnictwa. Pozostawiać drzewostany stare, wskazane jako drzewostany cenne.

8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.

- ✓ Chronić pozostałości dawnych cmentarzy. Obszar cmentarzy wyłączyć z użytkowania i nie wykorzystywać go do żadnych innych celów. Na ich obszarze można tolerować obecność gatunków egzotycznych (lilaka, śnieguliczki itp.). Dopuszcza się zabiegi ograniczające rozwój krzewów zarastających mogiły. Uporządkować w przypadku konieczności. Proponuje się oznakowanie tych miejsc przez ustawienie tablic informacyjnych. Wszelkie czynności dotyczące obiektów wpisanych do rejestru zabytków należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- ✓ Zaleca się zbieranie, gromadzenie i propagowanie informacji dotyczących historycznego i zwyczajowego nazewnictwa terenowego (nazwy dróg, alei, fragmentów lasu, jezior), informacje o dawnych leśnikach, właścicielach lasu itp.
- ✓ W waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa zamieszczać informacje o przydrożnych kapliczkach, obeliskach, tablicach pamiątkowych, starych słupach podziału powierzchniowego i innych podziałów będących pamiątkami kultury powszechnej i leśnej.
- ✓ Pojedyncze drzewa gatunków nierodzimych (daglezja, kasztanowiec, żywotnik i inne znajdujące się na terenie Nadleśnictwa), należy traktować jako pamiątki kultury leśnej i pozostawiać je w cięciach pielęgnacyjnych i rębnych.
- ✓ Zaleca się pozostawiać stare drzewa owocowe spotykane na terenach leśnych, szczególnie w miejscach dawnych osad.
- ✓ W parkach pozostawiać stare drzewa oraz elementy runa. W razie konieczności uporządkować, ograniczyć nadmierny rozwój podszytu, wprowadzać nowe nasadzenia, udrożnić ścieżki będące elementami kompozycji parkowej.
- ✓ Ochrona stanowisk archeologicznych, zwłaszcza o widocznej (wyniesionej) formie terenowej: nie używać ciężkiego sprzętu, nie rozorywać przy pomocy głębokiej orki, nie prowadzić przez nie szlaków zrywkowych.
- ✓ Usunięcie drzew porastających kurhan.

Zalecenia Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odnośnie wszelkich działań na obszarze zabytków wynikających z prowadzenia gospodarki leśnej:

- ✓ Zabezpieczenie i utrzymanie zabytków oraz jego otoczenia w jak najlepszym stanie,
- ✓ Korzystanie z zabytków w sposób zapewniający trwałe zachowanie jego wartości.

Podejmowane przy zabytkach działania nie mogą doprowadzić do umniejszenia wartości zabytkowych obiektu. Największym zagrożeniem jest naruszenie gleby:

- ✓ Zabiegi agrotechniczne, mające na celu poprawienie właściwości fizycznych gleby, np. orka
- ✓ Zabiegi związane ze ścinką i przemieszczaniem drewna, np. zrywka.

Sposoby korzystania z zabytków archeologicznych, ich zabezpieczenia, zakresu dopuszczalnych zmian, które mogą być wprowadzane przy zabytkach archeologicznych:

- ✓ W przypadku zabytków archeologicznych posiadających własną formę terenową, takich jak kurhany, grodziska i wały ziemne, nie należy prowadzić dróg zrywkowych i dróg leśnych po ich nasypach oraz ograniczyć przemieszczanie się pojazdów mechanicznych po obszarach stanowisk archeologicznych,
- ✓ Gospodarkę leśną na terenach zabytków archeologicznych posiadających własną formę krajobrazową należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Tj. dopuszcza się usuwanie uschniętych drzew oraz zaleca się sukcesywne wycinanie drzew porastających obiekty archeologiczne w celu odsłonięcia ich formy terenowej oraz ograniczenia ryzyka wykrotów,
- ✓ W przypadku prowadzenia ścinki drzew, drzewa należy obalać w taki sposób, by korony drzew nie uszkadzały nasypów ziemnych obiektów archeologicznych o własnej formie terenowej. Po ścięciu i powaleniu drzewa należy dokonać oględzin miejsca uszkodzenia ściółki pod kątem możliwości odsłonięcia zabytków archeologicznych,
- ✓ Na obiektach archeologicznych o własnej formie krajobrazowej należy utrzymywać roślinność w postaci krzewów, traw, mchów i porostów, które zabezpieczają nasypy ziemne przed nadmiernym wpływem procesów deflacyjnych,
- ✓ Nie należy przeprowadzać zabiegów agrotechnicznych na terenie zabytków posiadających własną formę terenową, które mogłyby doprowadzić do rozwleczenia nasypów ziemnych lub narażać obiekt na procesy deflacyjne,
- ✓ Dopuszcza się wykonywanie orki płytkiej oraz średniej na terenach zabytków archeologicznych nie posiadających własnej formy krajobrazowej, które nie są wpisane do rejestru zabytków. W przypadku konieczności zastosowania orki głębokiej, w trakcie jej wykonywania należy zapewnić badania archeologiczne podlegające na obserwacji obszaru zabiegów gospodarczych w trakcie prac przygotowawczych gleby oraz dokumentacji przebiegu robót, z możliwością przekształcenia ich w archeologiczne badania ratownicze, w przypadku odsłonięcia obiektów archeologicznych, grobów, warstwy kulturowej lub reliktyw dawnej zabudowy, narażonych na zniszczenia, które będą wymagały przeprowadzenia dokładnej eksploracji i wykonania szczegółowej ich dokumentacji. Konieczność zapewnienia badań wynika z art. 31 ust. 1a pkt 2 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- ✓ W przypadku prowadzenia gospodarki leśnej na terenie zabytków archeologicznych wpisanych do rejestru zabytków (art. 336 ust. 1 pkt 11 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami) należy uzyskać pozwolenie na podejmowanie działań przy zabytku, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku, w trybie decyzji

administracyjnej, określonej rozporządzeniem ministra Kultury i dziedzictwa narodowego dn. 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018r., poz. 1609 ze zm.). W załączonym do wniosku programie podejmowania działań należy uwzględnić m.in. kierunek powalania drzew, drogi zrywkowe, rodzaj wykorzystywanego sprzętu mechanicznego oraz przewidziane zabiegi agrotechniczne związane z odnowieniem,

- ✓ Zaleca się dokonywanie oględzin wydzieleni po dokonanej orce leśnej oraz karp wykrotów poza obszarami zaewidencjonowanych stanowisk archeologicznych w celu ich lustracji pod kątem występowania zabytków archeologicznych,
- ✓ Zaleca się podejmowanie działań mających na celu popularyzowanie i upowszechnianie wiedzy o zabytkach oraz jego znaczeniu dla historii i kultury poprzez znakowanie zabytków symbolem Konwencji Haskiej oraz ustawianie tablic informacyjnych przy zabytkach szczególnie interesujących.

Sposoby postępowania w przypadku odkrycia potencjalnych zabytków archeologicznych w trakcie wykonywania zabiegów agrotechnicznych (ark. 32 ust. 1 Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami):

- ✓ *Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:*
 - *Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przed nim,*
 - *Zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,*
 - *Niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).*

Ponadto w sprawie współdziałania w zakresie zapobiegania i zwalczania przestępczości skierowanej przeciwko zabytkom należy postępować zgodnie z porozumieniem Generalnego Konserwatora Zabytków i Komendanta Głównego Policji z dnia 10 marca 2005 r. wynikających z obowiązków art. 1 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (Dz. U. z 2002 r. Nr 7, poz. 58 ze zm.1) oraz art. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.2) Generalny Konserwator Zabytków i Komendant Główny Policji.

9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk heterogenicznych w lasach.

Zaleca się:

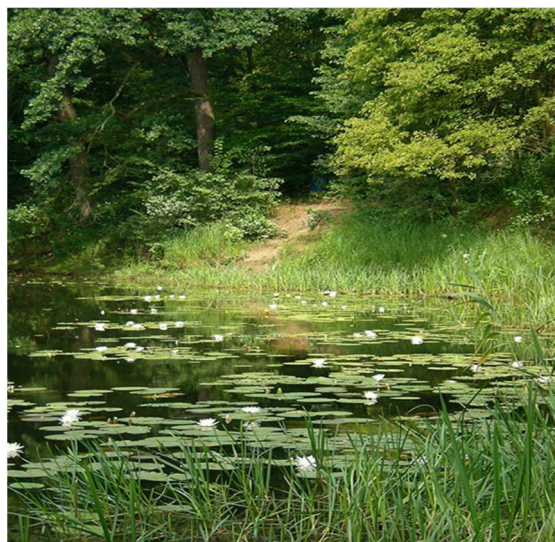
- ✓ Poprawę stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa poprzez:
 - w miarę możliwości utrzymanie naturalnego poziomu wód gruntowych;
 - niepogarszanie oraz ewentualne poprawienie stosunków wodnych na odvodnionych torfowiskach;
 - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
 - zachowanie istniejących torfowisk i mokradeł.
- ✓ Wokół bagien, źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.
- ✓ Wyłączenie z użytkowania drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach BMb, LMb oraz niektórych Ol, OIJ.

10. Kształtowanie strefy ekotonowej.

W lasach Nadleśnictwa zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego wokół bagien, zbiorników i wzdłuż cieków. Ponadto zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Ma to na celu wytworzenie pełnej ściany lasu tzw. ściany okrajkowej ograniczającej wnikanie i penetrację wnętrza lasu, szczególnie z przelotowych tras komunikacyjnych, pól uprawnych oraz terenów zabudowanych.

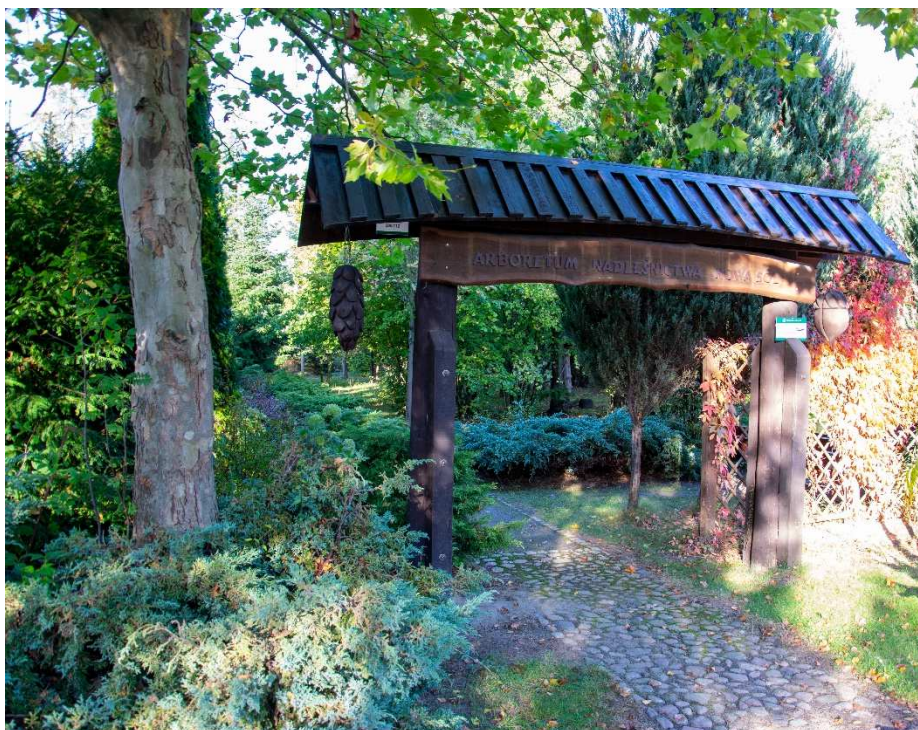
11. Promocja i edukacja ekologiczna.

Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól zlokalizowane są trzy miejsca postoju w sąsiedztwie dróg publicznych oraz wyznaczono 7 miejsc postoju pojazdów w ramach Porozumienia zawartego pomiędzy Nadleśnictwem a Polskim Związkiem Wędkarskim. Dodatkowo osoby prywatne mogą korzystać z dwóch miejsc postoju wyznaczonych przy ścieżce przyrodniczej „Łęgi nadodrzańskie” na terenie leśnictwa Odra oraz ścieżki edukacyjnej „Solniki” zlokalizowanej w leśnictwie Solniki.



Fot. 39 Ścieżka Łęgi Nadodrzańskie.

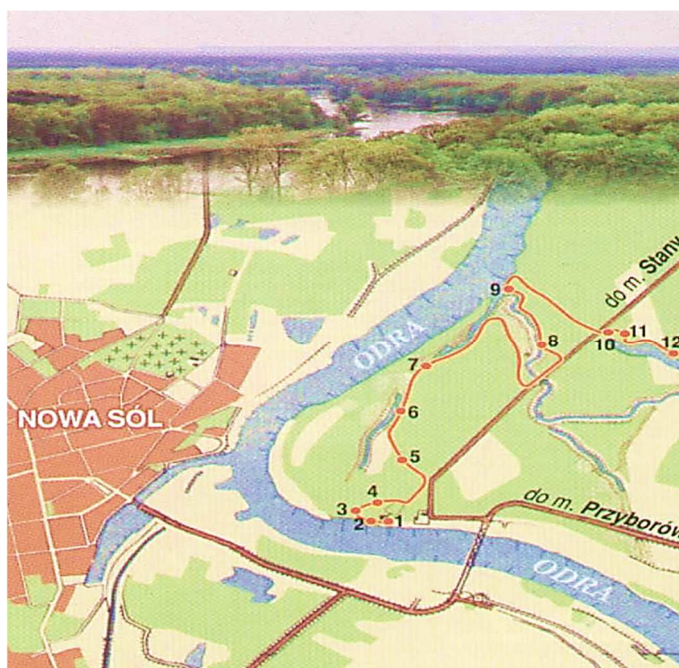
Na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól znajdują się ścieżki rowerowe wraz z miejscami odpoczynkowymi na terenie obrębu Przyborów, szlaki turystyczne (niebieski, czerwony, zielony), szlak konny wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Ponadto przy siedzibie Nadleśnictwa Nowa Sól znajduje się Arboretum. W budynku Nadleśnictwa mieści się klasa leśna. Wiata edukacyjna zlokalizowana jest na terenie szkółki leśnej w obrębie Przyborów. Obiekty edukacji leśnej wraz z infrastrukturą będą przystosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnością.



Fot. 40 Arboretum przy siedzibie Nadleśnictwa Nowa Sól (fot. Dorota Baran)

Ponadto Nadleśnictwo realizuje zadania zgodne z założeniami przyjętymi przez Komisję ds. Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa na lata 2021-2030, które znajdują się w „Program

edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Nowa Sól na lata 2021-230". Działalność polega na przybliżeniu społeczeństwu zjawisk zachodzących w przyrodzie, kształtowaniu postaw proekologicznych oraz wspólną współpracę na rzecz zrównoważonego rozwoju. Aktywność polega na organizacji otwartych wydarzeń w postaci pikników, festynów i innych imprez plenerowych w formie „Leśnej Osady” czy „Dni Solan”. Corocznie Nadleśnictwo uczestniczy w popularnych akcjach takich jak: Choinka od leśnika, SadziMY, 1000 drzew na minutę, budowę hoteli dla owadów czy regionalny Dzień Dziecka. Jednocześnie Nadleśnictwo realizuje edukację poprzez współpracę z doradcami zawodowymi placówek oświatowych (szkół ponadpodstawowych). W ramach Programu organizowane są lokalne spacery z leśnikami, które umożliwiają zapoznanie się z działalnością Lasów Państwowych.



Fot. 41 Ścieżka Łęgi Nadodrzańskie (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).

PIŚMIENNICTWO.

- Elaborat Nadleśnictwa Nowa Sól*. BULiGL O/Gorzów Wlkp., 2020.
- Gawroński A. 2005. *Bezkręgowce*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników: 151-171.
- Głowaciński Z., (red.), *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL. Warszawa 2001.
- Głowaciński Z., Nowacki J., (red.), *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. IOP PAN w Krakowie; AR w Poznaniu. 2004.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja urządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jermaczek A. 2005. *Ptaki*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników: 199-215
- Jermaczek A., Maciantowicz M. (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników.
- Kleczkowski A. S. *Objaśnienia mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony*. AGH Kraków 1990.
- Kondracki J. *Polska. Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa 1988.
- Kujawa-Pawlaczyk J., Pawlaczyk P. 2001. *Rzadkie i zagrożone rośliny naczyniowe lasów Ziemi Lubuskiej i Łużyc*. Wydawnictwo Klubu Przyrodników. Świebodzin
- Maciantowicz M. 2005. *Historia ochrony przyrody*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników: 237-245.
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz J. M. *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN, Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN 2005.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny cz. I, II, III, IV*. GIOŚ, Warszawa 2010, 2012, 2015
- Najbar B. 2005. *Płazy i gady*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników: 187-197.
- Najbar B., Jerzak L. 1996. *Przyroda województwa zielonogórskiego*. Zielona Góra.
- Pawlaczyk P. 2005. *Roślinność lasów*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna 2000*.
- Pawlaczyk P. 2012 – *Natura 2000: Niezbędnik leśnika*. Wyd. Klubu Przyrodników.
- Andrzejewski T. Gącarzewicz M. Sobkowicz R. *Dzieje Nowej Soli* Wyd. Muzeum Miejskie w Nowej Soli 2006
- Podział hydrograficzny Polski*. IMiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Nowa Sól na lata 2011-2020*.
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2015 z perspektywą do 2019 roku*. Zielona Góra 2012.
- Opracowanie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego*. Gliwice 2012.
- Standardowy Formularz Danych *Dolina Środkowej Odry*
- Standardowy Formularz Danych *Nowosolska Dolina Odry*
- Standardowy Formularz Danych *Broniszów*
- Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski*. PWN, Warszawa.
- Wiśniewski J., Gwiazdowicz D. 2004. *Ochrona przyrody*. Wydawnictwo AR im. A. Cieszkowskiego. Poznań.
- Woś A. *Klimat Polski*. PWN, Warszawa 1999.
- Woś A. *Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody*. PAN, Warszawa 1993.
- Woś A. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN, Warszawa 1994.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze. *Stan Środowiska w Województwie Lubuskim w latach 2013 - 2015. Biblioteka Monitoringu Środowiska*. Zielona Góra 2016.
- www.gorzow.rdos.gov.pl
- www.natura2000.gdos.gov.pl
- www.natura2000.mos.gov.pl
- www.zpkwl.gorzow.pl
- www.atlas-roslin.pl
- www.ziemialubuska.pl
- www.gdos.gov.pl

www.lwkz.pl
www.bdl.lasy.gov.pl
www.mapy.zabytek.gov.pl
www.zielonagora.lasy.gov.pl
www.rdlpzg.gis-net.pl
Wojewoda W., Ławrynowicz M.: *Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce*. 2006.
Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., (red.). *Polska Czerwona Księga Roślin*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków 2001.
Zasady Hodowli Lasu. Warszawa 2011.
Zaręba R. 1986. *Puszcze, bory i lasy Polski*. PWRiL. Warszawa.
Zieleniewski W. 2005. *Ryby i minogi*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników: 173-185.
Zieleniewski W. 2005. *Wody powierzchniowe*. [w:] A. Jermaczek, M. Maciantowicz (red.). *Przyroda Ziemi Lubuskiej*. Wyd. Klubu Przyrodników
Zielony R., Kliczkowska A. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP, Warszawa 2012.

Spis rycin:

Ryc. 1 Mapa z 1937 r.	9
Ryc. 2 Nadleśnictwo Przyborów z 1938 r.	11
Ryc. 3 Powierzchnie doświadczalne Schwappacha na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól.....	15
Ryc. 4 Lokalizacja Nadleśnictwa Nowa Sól.	16
Ryc. 5 Granice powiatów na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.....	17
Ryc. 6 Granice Krain i Mezuregionów na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.	20
Ryc. 7 Mapa mezoregionów wg podziału fizycznogeograficznego na tle Nadleśnictwa Nowa Sól.	21
Ryc. 8 Średnia temperatura roczna w Zielonej Górze.....	23
Ryc. 9 Średnia wilgotność powietrza w Zielonej Górze.....	24
Ryc. 10 Średnia prędkość wiatru w Zielonej Górze.....	25
Ryc. 11 Średnia suma opadów w Zielonej Górze	26
Ryc. 12 Klimatogram	26
Ryc. 13 Granica zasięgu PLH080014 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	42
Ryc. 14 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry.	43
Ryc. 15 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa,	43
Ryc. 16 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Nowosolska Dolina Odry.	44
Ryc. 17 Bogactwo gatunkowe w granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach N-ctwa Nowa Sól.....	44
Ryc. 18 Budowa piętrowa drzewostanów w granicach SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 na gruntach N-ctwa Nowa Sól.	45
Ryc. 19 Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry na gruntach	45
Ryc. 20 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w obszarze Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry na gruntach N-ctwa Nowa Sól.	46
Ryc. 21 Położenie obszaru PLH080033 Broniszów na tle N-ctwa Nowa Sól.....	53
Ryc. 22 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Broniszów (PLH080033).	54
Ryc. 23 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa,	55
Ryc. 24 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Broniszów (PLH080033).	55
Ryc. 25 Bogactwo gatunkowe w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach N-ctwa Nowa Sól.	56
Ryc. 26 Budowa piętrowa drzewostanów w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach N-ctwa Nowa Sól.....	56
Ryc. 27 Borowacenie w drzewostanach w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach...	57

Ryc. 28 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w granicach SOO Broniszów (PLH080033) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	58
Ryc. 29 Położenie obszaru PLB080004 Dolina Środkowej Odry na tle N-ctwa Nowa Sól.	60
Ryc. 30 Klasa siedlisk pokrycie (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dolina Środkowej Odry (PLB080004).	61
Ryc. 31 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Środkowej Odry (PLB080004).	61
Ryc. 32 Struktura wiekowa drzewostanów na gruntach N-ctwa, Dolina Środkowej Odry (PLB080004).	62
Ryc. 33 Bogactwo gatunkowe w granicach OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach	62
Ryc. 34 Budowa piętrowa w granicach OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	63
Ryc. 35 Borowacenie w drzewostanach w obszarze Natura 2000 OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	63
Ryc. 36 Zgodność z siedliskiem w drzewostanach w obszarze Natura 2000 OSO Dolina Środkowej Odry (PLB080004) na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.	64
Ryc. 37 Rozmieszczenie pomników przyrody na obszarze Nadleśnictwa Nowa Sól.....	72
Ryc. 38. Użytek ekologiczny Bagno Michała.....	77
Ryc. 39 Użytek ekologiczny Torfowisko Przylaski	77
Ryc. 40 Użytek ekologiczny Poligon.....	77
Ryc. 41. Użytek ekologiczny Kosaciec.	78
Ryc. 42 Położenie obszarów chronionego krajobrazu na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól	81
Ryc. 43 Korytarze ekologiczne przebiegające przez Nadl. Nowa Sól	95
Ryc. 44 Mapa hipsometryczna Nadleśnictwo Nowa Sól.	96
Ryc. 45 Cieki w Zasięgu Terytorialnym Nadleśnictwa Nowa Sól.....	101
Ryc. 46 Sztuczne Jez. Siedlisko.....	101
Ryc. 47 Most nad Odrą.....	102
Ryc. 48 Zbiorniki wód podziemnych na terenie Nadl. Nowa Sól.	102
Ryc. 49 Zbiorniki małej retencji w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	110
Ryc. 50 Potencjalna roślinność w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	112
Ryc. 51 Procentowy udział siedlisk w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	115
Ryc. 52 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	117
Ryc. 53 Udział procentowy drzewostanów wg grup wiekowych.....	119
Ryc. 54 Pochodzenie drzewostanów w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	120

Ryc. 55 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.	126
Ryc. 56 Stan siedlisk w Nadleśnictwie Nowa Sól.	127
Ryc. 57 Borowacenie w Nadleśnictwie Nowa Sól.	130
Ryc. 58 Powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich.....	133
Ryc. 59 Stanowiska archeologiczne na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	148
Ryc. 60 Stanowiska kurhanów Leśnictwo Siedlisko.	154
Ryc. 61 Zasięg powodzi z 1997 r. (mapa udostępniona przez Nadleśnictwo).....	178

Spis fotografii:

Fot. 1 Leśniczówka za mostem na Odrze 1905 r.(fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).....	12
Fot. 2 Dawna leśniczówka leśnictwa Odra (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).	13
Fot. 3 Głaz narzutowy Czerwona mała (fot. Radosław Parkoła).....	14
Fot. 4 Siedziba Nadleśnictwa Nowa Sól (fot. Dorota Baran)	15
Fot. 5 Tablica informacyjna przy siedzibie Nadleśnictwa (fot. Dorota Baran)	16
Fot. 6 Głaz narzutowy Ołtarz.	72
Fot. 7 Pomnik przyrody Sosna (Karolina i Wojciech) obręb Niwiska oddz. 8 c (fot. Radosław Parkoła).	75
Fot. 8 Dąb Szypułkowy Bronek (fot. Radosław Parkoła).	76
Fot. 9 Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>	84
Fot. 10 Czosnek niedźwiedzi.....	85
Fot. 11 Śnieżyczka przebiśnieg	85
Fot. 12 Tama zbudowana przez bobry obr. Niwiska oddz. 208 (fot. Radosław Parkoła)	107
Fot. 13 Tama zbudowana przez bobry obr. Niwiska oddz. 208 (fot. Radosław Parkoła)	108
Fot. 14 Zbiornik wody obr. Przyborów oddz. 103 a (fot. Radosław Parkoła)	111
Fot. 15 BMśw obr. Kozuchów oddz. 134A i (fot. Dorota Baran).....	116
Fot. 16 Powierzchnia do naturalnej sukcesji 32 j (fot. Jerzy Czekirda).	142
Fot. 17 Sukcesja oddz. 125 o (fot. Jerzy Czekirda)	145
Fot. 18 Biret szaniec szwedzki obr. Przyborów oddz. 128 h (fot. Radosław Parkoła).....	153
Fot. 19 Wały Śląskie obręb Niwiska oddz.195 n (fot. Radosław Parkoła).	156
Fot. 20 Ruiny zamku Borów Polski (fot. Dorota Baran).....	157
Fot. 21 Kościół pw. św. Hieronima (fot. Dorota Baran).....	158
Fot. 22 Rynek w Bytomiu Odrzańskim (Dorota Baran)	159
Fot. 23 Kamienica na rynku w Bytomiu Odrzańskim (fot. Dorota Baran)	159

Fot. 24 Kościół św. Michała Archanioła (fot. Dorota Baran)	163
Fot. 25 Figurka św. Floriana (fot. Dorota Baran)	163
Fot. 26 Kościół pod wezwaniem św. Antoniego Padewskiego (fot. Dorota Baran)	164
Fot. 27 Magazyn Solny (fot. Dorota Baran)	165
Fot. 28 Podnoszony most (fot. Dorota Baran)	165
Fot. 29 Tablica informacyjna zamku Karolat (fot. Dorota Baran).	167
Fot. 30 Ruiny zamku w Siedlisku (fot. Dorota Baran).....	167
Fot. 31 Ogród Adelajdy w Siedlisku (Dorota Baran).....	168
Fot. 32 Mauzoleum księżnej Wandy w Siedlisku (Dorota Baran)	168
Fot. 33 Pałac w Broniszowie (fot. Radosław Parkoła).	169
Fot. 34 Kościół w Jarogniewicach (fot. Radosław Parkoła).....	170
Fot. 35 Żabi Dwór w Radwanowie	172
Fot. 36 Pałac w Solnikach (fot. Dorota Baran)	173
Fot. 37 Uszkodzenia drzewostanu powstałe od silnych wiatrów obr. Niwiska oddz. 8 (fot. Radosław Parkoła)	177
Fot. 38 Zmiany w drzewostanach spowodowane suszą (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).178	
Fot. 39 Ścieżka Łęgi Nadodrzańskie.	190
Fot. 40 Arboretum przy siedzibie Nadleśnictwa Nowa Sól (fot. Dorota Baran)	190
Fot. 41 Ścieżka Łęgi Nadodrzańskie (fot. udostępniona przez Nadleśnictwo).	191

Spis tabel:

Tab. 1 Warunki termiczne dla stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.	22
Tab. 2 Wilgotność powietrza dla stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.	23
Tab. 3 Udział procentowy dni z wilgotnością ściółki o godzinie 9.00 mniejszą od 15% ze stacji meteorologicznej w Nowogardzie Bobrzańskim.	24
Tab. 4 Średnia prędkość wiatru ze stacji meteorologicznej w Zielonej Górze.	25
Tab. 5 Średnia suma opadów w Zielonej Górze.....	25
Tab. 6 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.	38
Tab. 7 Zestawienie powierzchni lasów ochronnych i gospodarczych.	38
Tab. 8 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu.....	39
Tab. 9 Liczba i wielkość kompleksów leśnych.....	39
Tab. 10 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Nowa Sól.	41
Tab. 11 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000	41
Tab. 12 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry (PLH080014).....	42

Tab. 13 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080014.....	46
Tab. 14 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym).....	47
Tab. 15 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Nowosolska Dolina Odry PLH080014.	47
Tab. 16 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru PLH080014.....	48
Tab. 17 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Nowosolska Dolina Odry PLH080014.....	51
Tab. 18 Zestawienie powierzchni obszaru Natura 2000 Broniszów (PLH080033).	52
Tab. 19 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLH080033.....	58
Tab. 20 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Broniszów (PLH080033). (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym).	59
Tab. 21 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Broniszów (PLH080033).	59
Tab. 22 Zestawienie powierzchni Dolina Środkowej Odry (PLB080004).	60
Tab. 23 Wykaz gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia stwierdzonych w obszarze PLB080004.....	64
Tab. 24 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - Dolina Środkowej Odry (PLB080004). ..	65
Tab. 25 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru PLB080004. ...	66
Tab. 26 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Środkowej Odry (PLB080004).	70
Tab. 27 Wykaz istniejących pomników przyrody – Nadleśnictwo Nowa Sól.....	72
Tab. 28 Wykaz istniejących użytków ekologicznych.	78
Tab. 29 Zestawienie powierzchni Obszarów Chronionego Krajobrazu.....	80
Tab. 30 Wykaz gatunków grzybów podlegających ochronie gatunkowej oraz rzadkich na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.....	82
Tab. 31 Wykaz chronionych, rzadkich i ginących gatunków roślin na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.	83

Tab. 32 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych zwierząt (bezkręgowców) w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	86
Tab. 33 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych płazów i gadów w Nadleśnictwie Nowa Sól.	87
Tab. 34 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych ptaków w Nadleśnictwie Nowa Sól.	87
Tab. 35 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych ssaków w Nadleśnictwie Nowa Sól.	91
Tab. 36 Zestawienie powierzchni ochrony strefowej w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	92
Tab. 37 Gospodarstwo specjalne.....	94
Tab. 38 Lasy ochronne.	94
Tab. 39 Wykaz podtypów gleb w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	97
Tab. 40 Wykaz bagien stanowiących wydzielanie.	103
Tab. 41 Wykaz bagien niestanowiących wydzielen.	103
Tab. 42 Zinwentaryzowane wydzielania zakodowane jako zbiorniki wodne.....	106
Tab. 43 Wykaz źródlisk w Nadleśnictwie Nowa Sól.	108
Tab. 44 Wykaz zbiorników retencji istniejących i projektowanych w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	111
Tab. 45 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Nowa Sól.	115
Tab. 46 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	117
Tab. 47 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.	118
Tab. 48 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	120
Tab. 49 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.....	121
Tab. 50 Formy stanu siedliska – Nadleśnictwo Nowa Sól.	127
Tab. 51 Borowacenie w Nadleśnictwie Nowa Sól.....	129
Tab. 52 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie.....	131
Tab. 53 Parki i drzewostany o charakterze parkowym.	133
Tab. 54 Zestawienie zadrzewień.....	135
Tab. 55 Wykaz remiz nietworzących wydzielen.	136
Tab. 56 Wykaz cmentarzy na gruntach Nadleśnictwa.	136
Tab. 57 Wykaz siedlisk przyrodniczych położonych na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.	137
Tab. 58 Wykaz cennych drzew i krzewów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Nowa Sól...	140
Tab. 59 Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji.	142
Tab. 60 Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do rejestru na gruntach Nadleśnictwa Nowa Sól.	149
Tab. 61 Wykaz ważniejszych obiektów kultury materialnej.....	154

Tab. 62 Wykaz wydzieleń gdzie występują Wały Śląskie.	156
Tab. 63 Wykaz ognisk gradacji.....	175
Tab. 64 Roczna ocena zanieczyszczenia powietrza za 2019 r. (kryterium ochrona zdrowia ludzi).	179
Tab. 65 Roczna ocena za 2019 (kryterium ochrona roślin).	180
Tab. 66 Podział lasów na gospodarstwa.	181

KRONIKA

Załącznik nr 1

Tabela XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów 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 – Nowosolska Dolina Odry - PLH080014- siedliska przyrodnicze:					
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne A	Obręb Przyborów Oddz, poddz.: 14-08-1-13-111 c 14-08-1-13-112 f 14-08-1-13-113 g 14-08-1-13-114 l 14-08-1-13-115 a 14-08-1-13-115 d 14-08-1-13-116 f 14-08-1-13-138 a 14-08-1-13-138 f 14-08-1-13-139 b 14-08-1-13-140 a 14-08-1-13-141 a 14-08-1-13-142 a 14-08-1-13-181 g 14-08-1-13-221 d 14-08-1-13-225 c 14-08-1-13-225 g 14-08-1-13-233 i 14-08-1-13-240 i 14-08-1-13-36 a 14-08-1-13-60 b 14-08-1-13-60 c 14-08-1-13-61 j	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry, a także eliminację niekorzystnego wpływu aktywności związanej z wędkarstwem lub rybactwem.	Istniejące: Wędkarstwo Wydeptywanie i wycinanie roślinności typowej dla starorzeczy oraz zanieczyszczenia zbiorników wodnych odpadami stałymi. Potencjalne: Regulowanie koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych. Zasypywania terenu, melioracje i osuszanie. Modyfikowanie funkcjonowania wód.	-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-15-269 d Pow. 55,1 ha			
2.	6440 Łąki selernicowe B	Obręb Przyborów Oddz. poddz.: 14-08-1-13-137 g 14-08-1-13-138 b 14-08-1-13-138 d 14-08-1-13-138 g 14-08-1-13-140 b 14-08-1-13-140 d 14-08-1-13-140 g 14-08-1-13-140 k 14-08-1-13-141 b 14-08-1-13-141 d 14-08-1-13-141 h 14-08-1-13-142 b 14-08-1-13-34 l 14-08-1-13-35 i 14-08-1-13-58 b 14-08-1-13-58 i Obręb Koźuchów Oddz.: 14-08-2-07-308 h Pow.: 24,87 ha	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze.	Istniejące: Zaniechanie (brak koszenia). Zarzucanie pasterstwa (brak wypasu). Potencjalne: Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. Modyfikowanie funkcjonowania wód. Zalesienia terenów otwartych. Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-35-i, 14-08-1-13-34-l, 14-08-1-13-58-b Stary adres leśny: 14-08-1-13-35-k, 14-08-1-13-34-j, 14-08-1-13-58-b	Zgodnie z Tabelą XIII.
3.	9170 Grąd środkowo europejski i subkontynentalny B	Obręb Przyborów Oddz.poddz.: 14-08-1-13-109 a 14-08-1-13-111 g 14-08-1-13-111 j 14-08-1-13-111 l	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na	Istniejące: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (zubożenie różnorodności biologicznej). Potencjalne:	Zgodnie z Tabelą XIII.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-111 m 14-08-1-13-112 a 14-08-1-13-112 c 14-08-1-13-112 d 14-08-1-13-112 g 14-08-1-13-112 h 14-08-1-13-113 a 14-08-1-13-113 c 14-08-1-13-113 d 14-08-1-13-113 f 14-08-1-13-114 c 14-08-1-13-114 d 14-08-1-13-114 h 14-08-1-13-114 i 14-08-1-13-114 j 14-08-1-13-114 m 14-08-1-13-114 n 14-08-1-13-114 o 14-08-1-13-138 h 14-08-1-13-139 a 14-08-1-13-139 c 14-08-1-13-139 d 14-08-1-13-139 f 14-08-1-13-139 j 14-08-1-13-140 c 14-08-1-13-140 f 14-08-1-13-140 h 14-08-1-13-140 i 14-08-1-13-140 j 14-08-1-13-140 l 14-08-1-13-141 c 14-08-1-13-141 f 14-08-1-13-141 g 14-08-1-13-141 i	powierzchni nie mniejszej niż 30% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	<p>Wprowadzenie obcych gatunków inwazyjnych.</p> <p>Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-138-h, 14-08-1-13-139-a, 14-08-1-13-140-c, 14-08-2-07-307-f.</p> <p>Stary adres leśny: 14-08-1-13-138-i, 14-08-1-13-139-a, 14-08-1-13-140-c, 14-08-2-07-307-f.</p> <p>Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.</p>	

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-141 j 14-08-1-13-142 a 14-08-1-13-142 c 14-08-1-13-142 d 14-08-1-13-142 h 14-08-1-13-180 a 14-08-1-13-180 d 14-08-1-13-181 j 14-08-1-13-219 i 14-08-1-13-222 k 14-08-1-13-222 l 14-08-1-13-222 m 14-08-1-13-241 f 14-08-1-13-241 g 14-08-1-13-242 l 14-08-1-13-34 a 14-08-1-13-35 d 14-08-1-13-37 c 14-08-1-13-37 d 14-08-1-13-58 f 14-08-1-13-59 b 14-08-1-13-59 c 14-08-1-13-81 f 14-08-1-13-85 g 14-08-1-13-85 j 14-08-1-13-86 a 14-08-1-13-86 c 14-08-1-13-86 f 14-08-1-13-86 g Obręb Kożuchów Oddz.poddz.: 14-08-2-07-307 f 14-08-2-07-308 b			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		Pow.: 271,75 ha			
4.	9190 Kwaśna dąbrowa C	Obręb Przyborów Oddz., poddz.: 14-08-1-13-108 c 14-08-1-13-108 j 14-08-1-13-137 b 14-08-1-13-33 g 14-08-1-13-33 m 14-08-1-13-34 b 14-08-1-13-35 j 14-08-1-13-57 d 14-08-1-13-58 j Obręb Koźuchów Oddz., poddz.: 14-08-2-07-317 a Pow.: 11,38 ha	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie wraz z zapewnieniem kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 40% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.	Istniejące: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska (zubożenie różnorodności biologicznej). Potencjalne: Wprowadzenie obcych gatunków inwazyjnych. Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-2-07-317-a Stary adres leśny: 14-08-2-07-317-a Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.	Zgodnie z Tabelą XIII
5.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe B	Obręb Przyborów Oddz.poddz.: 14-08-1-13-108 b 14-08-1-13-113 d 14-08-1-13-114 b 14-08-1-13-139 a 14-08-1-13-142 f 14-08-1-13-181 k 14-08-1-13-182 b 14-08-1-13-219 c 14-08-1-13-219 h	Przywrócenie właściwego stanu siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.	Istniejące: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. Potencjalne: Regulowanie koryt rzecznych wraz ze zmianą przebiegu. Zasypywanie terenu, melioracja i osuszanie. Modyfikacja funkcjonowania wód.	Zgodnie z Tabelą XIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		<div>14-08-1-13-221 f</div> <div>14-08-1-13-222 f</div> <div>14-08-1-13-222 h</div> <div>14-08-1-13-224 f</div> <div>14-08-1-13-234 b</div> <div>14-08-1-13-234 d</div> <div>14-08-1-13-234 j</div> <div>14-08-1-13-240 h</div> <div>14-08-1-13-243 f</div> <div>14-08-1-13-57 g</div> <div>14-08-1-13-57 i</div> <div>14-08-1-13-60 h</div> <div>14-08-1-13-60 k</div> <div>14-08-1-13-61 h</div> <div>14-08-1-13-61 l</div> <div>14-08-1-13-82 f</div> <div>14-08-1-13-83 g</div> <div>14-08-1-13-83 h</div> <div>14-08-1-13-85 f</div> <div>14-08-1-13-86 b</div> <div>14-08-1-13-87 b</div> <div>14-08-1-15-263 o</div> <div>14-08-1-15-263 s</div> <div>14-08-1-15-263 w</div> <div>14-08-1-15-263 x</div> <div>14-08-1-15-263 y</div> <div>14-08-1-15-269 f</div> <div>Obręb Kozuchów</div> <div>Oddz.poddz.:</div> <div>14-08-2-07-317 c</div> <div>Pow.: 50,18 ha</div>		<div>Nadl. Nowa Sól</div> <div>adres leśny:</div> <div>14-08-1-13-60-k</div> <div>Stary adres leśny:</div> <div>14-08-1-13-60-l</div> <div>Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.</div>	

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
6.	91F0* Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe A	Obręb Przyborów Oddz.poddz.: 14-08-1-13-110 f 14-08-1-13-110 h 14-08-1-13-111 k 14-08-1-13-112 b 14-08-1-13-112 h 14-08-1-13-113 b 14-08-1-13-113 f 14-08-1-13-113 h 14-08-1-13-113 i 14-08-1-13-114 a 14-08-1-13-114 f 14-08-1-13-114 g 14-08-1-13-114 k 14-08-1-13-115 b 14-08-1-13-115 c 14-08-1-13-115 f 14-08-1-13-116 a 14-08-1-13-116 b 14-08-1-13-116 d 14-08-1-13-137 d 14-08-1-13-138 c 14-08-1-13-138 f 14-08-1-13-142 g 14-08-1-13-142 j 14-08-1-13-142 l 14-08-1-13-142 m 14-08-1-13-143 a 14-08-1-13-143 d 14-08-1-13-143 f 14-08-1-13-143 g 14-08-1-13-180 g 14-08-1-13-180 h	Przywrócenie właściwego stanu siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.	Istniejące: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. Potencjalne: Regulowanie koryt rzecznych wraz ze zmianą przebiegu. Zasypywanie terenu, melioracja i osuszanie. Modyfikacja funkcjonowania wód. Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-60-a, 14-08-1-13-61-a, 14-08-1-13-85-k, 14-08-1-13-87-a, 14-08-1-13-88-b, 14-08-1-13-115-c, 14-08-1-13-116-a, 14-08-1-13-116-d, 14-08-1-13-142-g, 14-08-1-13-142-j, 14-08-1-13-143-a, 14-08-1-13-143-f, 14-08-1-13-180-k, 14-08-1-13-181-o, 14-08-1-13-182-c, 14-08-1-13-183-f, 14-08-1-13-225-j, 14-08-1-13-241-f, 14-08-1-13-242-m, 14-08-1-15-269-m, 14-08-1-15-269-l,	Zgodnie z Tabelą XIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-180 k 14-08-1-13-181 h 14-08-1-13-181 m 14-08-1-13-181 n 14-08-1-13-181 o 14-08-1-13-181 p 14-08-1-13-182 a 14-08-1-13-182 c 14-08-1-13-183 a 14-08-1-13-183 c 14-08-1-13-183 d 14-08-1-13-183 f 14-08-1-13-219 a 14-08-1-13-219 d 14-08-1-13-219 f 14-08-1-13-219 g 14-08-1-13-220 a 14-08-1-13-220 b 14-08-1-13-220 c 14-08-1-13-220 d 14-08-1-13-221 a 14-08-1-13-221 b 14-08-1-13-221 c 14-08-1-13-221 f 14-08-1-13-222 a 14-08-1-13-222 b 14-08-1-13-222 d 14-08-1-13-222 g		14-08-1-15-269-g, 14-08-1-15-270-g Stary adres leśny: 14-08-1-13-60-a, 14-08-1-13-61-a, 14-08-1-13-85-k, 14-08-1-13-87-a, 14-08-1-13-88-b, 14-08-1-13-115-c, 14-08-1-13-116-a, 14-08-1-13-116-d, 14-08-1-13-142-g, 14-08-1-13-142-j, 14-08-1-13-143-a, 14-08-1-13-143-f, 14-08-1-13-180-l, 14-08-1-13-181-o, 14-08-1-13-182-c, 14-08-1-13-183-f, 14-08-1-13-225-i, 14-08-1-13-241-f, 14-08-1-13-242-m, 14-08-1-15-269-a, 14-08-1-15-269-b, 14-08-1-15-269-h, 14-08-1-15-270-h	

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-223 a 14-08-1-13-223 b 14-08-1-13-223 c 14-08-1-13-223 f 14-08-1-13-223 g 14-08-1-13-224 a 14-08-1-13-224 b 14-08-1-13-224 c 14-08-1-13-224 d 14-08-1-13-224 h 14-08-1-13-225 a 14-08-1-13-225 b 14-08-1-13-225 d 14-08-1-13-225 f 14-08-1-13-225 h 14-08-1-13-225 j 14-08-1-13-233 a 14-08-1-13-233 b 14-08-1-13-233 c 14-08-1-13-233 d 14-08-1-13-233 g 14-08-1-13-233 h 14-08-1-13-234 a 14-08-1-13-234 c 14-08-1-13-234 g 14-08-1-13-234 i 14-08-1-13-234 k 14-08-1-13-239 a 14-08-1-13-239 b 14-08-1-13-239 c 14-08-1-13-239 f 14-08-1-13-240 a 14-08-1-13-240 b 14-08-1-13-240 f		<p>Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.</p>	

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-240 g 14-08-1-13-241 a 14-08-1-13-241 b 14-08-1-13-241 c 14-08-1-13-241 d 14-08-1-13-242 c 14-08-1-13-242 d 14-08-1-13-242 f 14-08-1-13-242 h 14-08-1-13-242 i 14-08-1-13-242 j 14-08-1-13-242 k 14-08-1-13-242 m 14-08-1-13-243 a 14-08-1-13-243 c 14-08-1-13-243 g 14-08-1-13-36 f 14-08-1-13-36 g 14-08-1-13-36 h 14-08-1-13-37 a 14-08-1-13-37 b 14-08-1-13-37 f 14-08-1-13-59 g 14-08-1-13-60 a 14-08-1-13-60 f 14-08-1-13-60 j 14-08-1-13-61 a 14-08-1-13-61 f 14-08-1-13-61 k 14-08-1-13-85 b 14-08-1-13-85 k 14-08-1-13-87 a 14-08-1-13-87 c 14-08-1-13-87 d			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-1-13-87 f 14-08-1-13-88 a 14-08-1-13-88 b 14-08-1-13-88 c 14-08-1-13-88 d 14-08-1-15-261 d 14-08-1-15-261 g 14-08-1-15-261 l 14-08-1-15-262 a 14-08-1-15-263 g 14-08-1-15-268 a 14-08-1-15-268 b 14-08-1-15-268 c 14-08-1-15-268 d 14-08-1-15-268 f 14-08-1-15-268 g 14-08-1-15-269 b 14-08-1-15-269 g 14-08-1-15-269 l 14-08-1-15-269 m 14-08-1-15-270 a 14-08-1-15-270 c 14-08-1-15-270 g 14-08-1-15-270 h 14-08-1-15-271 a 14-08-1-15-271 b 14-08-1-15-271 c 14-08-1-15-271 d 14-08-1-15-271 f 14-08-1-15-271 g 14-08-1-15-271 i 14-08-1-15-271 k 14-08-1-15-271 l			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		Obręb Przyborów Oddz.poddz.: 14-08-2-07-307 a 14-08-2-07-307 b 14-08-2-07-307 c 14-08-2-07-307 g 14-08-2-07-307 h 14-08-2-07-307 i 14-08-2-07-307 j 14-08-2-07-307 l 14-08-2-07-308 a 14-08-2-07-308 c 14-08-2-07-308 d 14-08-2-07-308 f 14-08-2-07-308 i 14-08-2-07-308 j 14-08-2-07-308 k 14-08-2-07-308 l 14-08-2-07-308 n 14-08-2-07-309 a 14-08-2-07-309 d 14-08-2-07-309 g 14-08-2-07-309 h 14-08-2-07-309 i 14-08-2-07-309 k 14-08-2-07-309 m 14-08-2-07-310 a 14-08-2-07-310 c 14-08-2-07-310 d 14-08-2-07-310 g 14-08-2-07-310 h 14-08-2-07-310 i 14-08-2-07-310 j 14-08-2-07-310 m			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-2-07-310 n 14-08-2-07-313 a 14-08-2-07-317 b 14-08-2-07-317 d 14-08-2-07-338 o Pow.: 899,26 ha			
2.SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Broniszów - PLH080033- siedliska przyrodnicze:					
1.	6410 Łąki selernicowe	Obręb Niwiska Oddz.poddz.: 14-08-3-10-163 g Pow.: 1,16 ha	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie lub wprowadzenie określonej formy użytkowania gospodarczego, na powierzchni nie mniejszej niż 50% zasobów siedliska w obszarze.		Nie zalesiać, nie zajmować pod inwestycje, zbiorniki retencyjne itp., nie odwadniać, nie konserwować rowów odwadniających, kosić po 15.09 co drugi rok, usuwając pokos (można stosować pakiet rolno-środowiskowy).
2.	9170 Grąd środkowo europejski i subkontynentalny	Obręb Kozuchów Oddz.poddz.: 14-08-2-04-182 h 14-08-2-04-182 i 14-08-2-04-190 d 14-08-2-04-191 b Obręb Niwiska Oddz.poddz.: 14-08-3-10-148 h 14-08-3-10-148 i 14-08-3-10-148 k 14-08-3-10-149 n 14-08-3-10-164 c 14-08-3-10-165 a 14-08-3-10-165 f 14-08-3-10-166 d 14-08-3-10-172 m	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie oraz zapewnienie kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 30% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.		Planując cięcia rębne, dbać by w ich wyniku nie pogorszyła się „struktura stanu ochrony” grądów w skali nadleśnictwa ani nie zmniejszył się udział drzewostanów ponad 100-letnich. Nie wprowadzać w odnowieniach sosny. Ograniczyć promowanie buka na rzecz promowania grabu i lipy. Nie wprowadzać daglezi, dębu czerwonego, modrzewia, świerka i innych gatunków geograficznie obcych.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-3-10-184 c 14-08-3-10-184 k 14-08-3-10-207 g Pow.: 35,51 ha			
3.	9190 Kwaśna dąbrowa	Obręb Koźuchów Oddz.poddz.: 14-08-2-04-181 h 14-08-2-04-188 a 14-08-2-04-188 b 14-08-2-04-188 f 14-08-2-04-189 b 14-08-2-04-189 d 14-08-2-04-189 f 14-08-2-04-189 l 14-08-2-04-190 i 14-08-2-04-192 a Obręb Niwiska Oddz.poddz.: 14-08-3-10-149 l 14-08-3-10-162 h 14-08-3-10-163 b 14-08-3-10-163 c 14-08-3-10-163 o 14-08-3-10-164 a 14-08-3-10-164 j 14-08-3-10-166 f 14-08-3-10-166 g 14-08-3-10-167 g 14-08-3-10-167 k 14-08-3-10-172 f 14-08-3-10-172 h 14-08-3-10-172 l 14-08-3-10-172 n	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego, poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie wraz z zapewnieniem kształtowania struktury siedliska przez spontaniczne procesy naturalne, na powierzchni nie mniejszej niż 40% całkowitych zasobów ekosystemu w obszarze.		W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną a gospodarką, obejmujący dotychczasowe sposoby użytkowania, w tym nawet rębnią zupełną pod warunkiem równoczesnego prowadzenia unaturalniającej przebudowy. Przyjęcie odpowiednich dla zbiorowisk docelowych składów gatunkowych i odstąpienia od preferowania świerka i buka.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
		14-08-3-10-173 g 14-08-3-10-173 l 14-08-3-10-174 m 14-08-3-10-175 k 14-08-3-10-175 p 14-08-3-10-184 j 14-08-3-10-184 l 14-08-3-10-185 d 14-08-3-10-186 a 14-08-3-10-196 c 14-08-3-10-196 h 14-08-3-10-197 f 14-08-3-10-207 b 14-08-3-10-207 c 14-08-3-10-207 d 14-08-3-10-207 f Pow.: 127,48 ha			
4.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	14-08-2-04-181i 14-08-2-04-187a 14-08-2-04-187b 14-08-2-04-187i Pow.: 7,38 ha	Przywrócenie właściwego stanu siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry oraz odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.		Podstawą ochrony lasów łęgowych jest ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów siedliska. Z punktu widzenia ochrony niekorzystne jest wprowadzanie do siedliska gatunków obcych.
3.SPECJALNY OCHRONY PTAKÓW – Dolina Środkowej Odry PLB 080004- ptaki:					
1.	Blotniak stawowy C	Obręb Przyborów Oddz. poddz.: 14-08-1-13-138 g Liczba stan.: 1	Utrzymanie istniejącego i właściwego stanu ochrony gatunku w obszarze.	Potencjalne: Zasypywanie terenów, melioracje i osuszanie. Regulowanie koryt rzecznych wraz ze zmianą przebiegu. Brak zalewania.	Ocena stanu ochrony zgodnie z założeniami metodycznymi w ramach PMS.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
				Zaniechanie koszenia. Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu. Zalesienie terenów otwartych. Zmiana sposobu uprawy.	
2.	Dzięciol średni B	Obręb Przyborów Oddz. poddz.: 14-08-1-13-111-k 14-08-1-13-112-g 14-08-1-13-138-h 14-08-1-13-139-a 14-08-1-13-139-d 14-08-1-13-139-f 14-08-1-13-140-c 14-08-1-13-140-f 14-08-1-13-140-g 14-08-1-13-140-h 14-08-1-13-140-i 14-08-1-13-141-c 14-08-1-13-141-d 14-08-1-13-141-g 14-08-1-15-262-a 14-08-1-15-263-o 14-08-1-15-271-a 14-08-1-15-271-i Obręb Kożuchów Oddz. poddz.: Liczba stan.:18	Utrzymywanie istniejącego właściwego stanu ochrony parametru siedlisko, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu oraz żerowisk dla gatunku w obszarze.	Zasypywanie terenu, melioracja i osuszanie. Regulowanie koryt rzecznych. Zmniejszenie lub utrata cech siedliska. Adres leśny: 14-08-2-07-307-j 14-08-2-07-307-f 14-08-2-07-310-d 14-08-1-13-138-h Stary adres: 14-08-2-07-307-j 14-08-2-07-307-f 14-08-2-07-310-d 14-08-1-13-138-i	Zgodnie z Tabelą XIII

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony*	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
3.	Kania ruda A	Obręb Koźuchów Oddz.poddz.: 14-08-2-07-313-a 14-08-2-07-307-b Liczba stan.:2	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony parametru siedlisko, poprzez odpowiednie kształtowanie krajobrazu leśnego, dostarczającego wysokiej jakości potencjalnych miejsc rozrodu ptakom w obszarze, wolnych od antropopresji.	Potencjalne: Wycinka lasu (w tym także zadrzewień). Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. Regulowanie i zmiana przebiegu koryt rzecznych. Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska. Zaniechanie koszenia. Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu. Adres leśny: 14-08-2-07-307-j 14-08-2-07-307-f 14-08-2-07-310-d 14-08-1-13-138-h Stary adres: 14-08-2-07-307-j 14-08-2-07-307-f 14-08-2-07-310-d 14-08-1-13-138-i	Zgodnie z Tabelą XIII

Załącznik nr 2.

Tabela XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	5	6
<p align="center">Obszar Natura 2000¹ Nowosolska Dolina Odry - PLH080014</p>				
1.	<p>6440 Łąki selernicowe B Płaty siedliska położone w obrębie wydziału:</p> <p>Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-35-i, 14-08-1-13-34-l, 14-08-1-13-58-b</p> <p>Stary adres leśny: 14-08-1-13-35-k, 14-08-1-13-34-j, 14-08-1-13-58-b</p>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego.	W sytuacji zaistniałej konieczności mającej na celu przywrócenie stanu siedliska, poprzez umożliwienie użytkowania rolniczego wycinać drzewa i krzewy, wprowadzać działania z zakresu użytkowania kośnego lub pastwiskowego trwałych użytków zielonych we wskazanym obszarze wdrażania.	-
2.	<p>9170 Grąd środkowo europejski i subkontynentalny B Płaty siedliska położone w obrębie wydziału:</p> <p>Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-138-h, 14-08-1-13-139-a, 14-08-1-13-140-c, 14-08-2-07-307-f.</p> <p>Stary adres leśny: 14-08-1-13-138-i, 14-08-1-13-139-a, 14-08-1-13-140-c, 14-08-2-07-307-f.</p>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego poprzez odtworzenie zasobów martwego drewna w ekosystemie.	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębego siedlisk przyrodniczych we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia użytkowania rębego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	-
	Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.		W drzewostanach użytkowanych rębnie pozostawiać drzewostan w formie grup lub kęp zajmujących co najmniej 5 % powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia w ramach prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
3.	9190 Kwaśna dąbrowa C Płaty siedliska położone w obrębie wydziału: Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-2-07-317-a Stary adres leśny: 14-08-2-07-317-a	Przywrócenie właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego.	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębego siedlisk przyrodniczych we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia użytkowania rębego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	
	Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.		W drzewostanach użytkowanych rębnie pozostawiać drzewostan w formie grup lub kęp zajmujących co najmniej 5 % powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia w ramach prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe B Płaty siedliska położone w obrębie wydziału: Nadl. Nowa Sól adres leśny: 14-08-1-13-60-k Stary adres leśny: 14-08-1-13-60-l	Przywrócenie właściwego stanu siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry.	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębego siedlisk przyrodniczych we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia użytkowania rębego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	
	Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.		W drzewostanach użytkowanych rębnie pozostawiać drzewostan w formie grup lub kęp zajmujących co najmniej 5 % powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia w ramach prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
5.	<p>91F0*</p> <p>Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe A</p> <p>Płaty siedliska położone w obrębie wydzielen:</p> <p>Nadl. Nowa Sól adres leśny:</p> <p>14-08-1-13-60-a, 14-08-1-13-61-a, 14-08-1-13-85-k, 14-08-1-13-87-a, 14-08-1-13-88-b, 14-08-1-13-115-c, 14-08-1-13-116-a, 14-08-1-13-116-d, 14-08-1-13-142-g, 14-08-1-13-142-j, 14-08-1-13-143-a, 14-08-1-13-143-f, 14-08-1-13-180-k, 14-08-1-13-181-o, 14-08-1-13-182-c, 14-08-1-13-183-f, 14-08-1-13-225-j, 14-08-1-13-241-f, 14-08-1-13-242-m, 14-08-1-15-269-m, 14-08-1-15-269-l, 14-08-1-15-269-g, 14-08-1-15-270-g</p> <p>Stary adres leśny: 14-08-1-13-60-a, 14-08-1-13-61-a, 14-08-1-13-85-k, 14-08-1-13-87-a, 14-08-1-13-88-b, 14-08-1-13-115-c, 14-08-1-13-116-a, 14-08-1-13-116-d, 14-08-1-13-142-g, 14-08-1-13-142-j, 14-08-1-13-143-a, 14-08-1-13-143-f, 14-08-1-13-180-l, 14-08-1-13-181-o, 14-08-1-13-182-c, 14-08-1-13-183-f, 14-08-1-13-225-i, 14-08-1-13-241-f, 14-08-1-13-242-m, 14-08-1-15-269-a, 14-08-1-15-269-b, 14-08-1-15-269-h,</p>	<p>Przywrócenie właściwego stanu siedliska przyrodniczego, poprzez utrzymanie obecnego, naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki Odry.</p>	<p>Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębego siedlisk przyrodniczych we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia użytkowania rębego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.</p>	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	14-08-1-15-270-h			
	Wszystkie siedliska zlokalizowane w obszarze.		W drzewostanach użytkowanych rębnie pozostawiać drzewostan w formie grup lub kęp zajmujących co najmniej 5 % powierzchni drzewostanu do naturalnego rozpadu z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich usunięcia w ramach prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.	
OBSZAR NATURA 2000 – Dolina Środkowej Odry PLB 080004 ²				
1.	Dzięciół średni B W obrębie wydzieleń: Adres leśny: 14-08-1-13-138-h Stary adres: 14-08-1-13-138-i	Utrzymywanie istniejącego właściwego stanu ochrony parametru siedlisko.	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębego drzewostanów stanowiących siedlisko lęgowe gatunków ptaków we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich wycinki lub użytkowania rębego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej lub ze względu na zapewnienie trwałości	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			lasu lub bezpieczeństwa powszechnego.	
3.	<p>Kania ruda A</p> <p>W obrębie wydzielen:</p> <p>Adres leśny: 14-08-2-07-307-b</p> <p>Stary adres: 14-08-2-07-307-j</p>	Utrzymanie istniejącego, właściwego stanu ochrony parametru siedlisko.	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębnego drzewostanów stanowiących siedlisko lęgowe gatunków ptaków we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości ich wycinki lub użytkowania rębnego w ramach wykonywania prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej lub ze względu na zapewnienie trwałości lasu lub bezpieczeństwa powszechnego.	
1.	<p>Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 2330 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa</p>	Modyfikowanie gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania rębnego drzewostanów stanowiących siedlisko lęgowe gatunków.		Na wybranych obszarach wprowadzenie zakazu stabilizacji wydm przy pomocy środków technicznych lub nasadzeń roślinności wydmowej; - w przypadku bezleśnych wydm (białych, szarych, porośniętych krzewinkami lub murawami szczotlichowymi) bezwzględny zakaz nasadzeń jakichkolwiek drzew i krzewów oraz wzbogacania i stabilizacji siedlisk, np. rozkładanym chrustem; - w przypadku pozostałych wydm zakaz obsadzania ich gatunkami obcego pochodzenia; przy ewentualnych nasadzeniach należy stosować wyłącznie gatunki rodzimej proveniencji pozyskane z bezpośredniego otoczenia obszaru chronionego i naśladujące strukturę oraz skład gatunkowy charakterystyczny dla danego siedliska; - zakaz rekreacji
2.	<p>Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 3150 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa</p>	Zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.	BRAK	Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: oczyszczanie ścieków zanieczyszczających, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
3.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 6410, 6510, 6440, 6510 , zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa	Zachowanie różnorodności biologicznej właściwej dla siedliska.	BRAK	Zapobieganie sukcesji, nie zalesianie płątów siedliska.
4.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 7140 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa	Uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności.	BRAK	Zabezpieczenie przed utratą wody poprzez odpływ i nadmierną ewapotranspirację, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizację w pobliżu powierzchni.
5.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9110, 9130 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostany o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	BRAK	Zalecenie stosowania rębni złożonej z długim okresem odnowienia. Dla zachowania pełni zróżnicowania ekosystemu należy pozostawić do naturalnej śmierci części drzew, fragmentów ekosystemu nietkniętych podczas cięć rębnych, a także zapewnić ciągłą obecność w każdym kompleksie starych drzew, rębnych i przeszłorębnych drzewostanów. W kwaśnej buczynie nie korzystne jest wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia.
6.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 9170 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa	Ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu.	BRAK	Wycinka drzew m. in. stopniowe eliminowanie gat. iglastych w celu poprawy stanu siedliska. Zaniechać lub ograniczać wprowadzanie buka na grądach. Preferować wprowadzanie graba i dębów.
7.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91D0* zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb oraz utrzymanie się charakterystycznych	BRAK	Działania w zakresie ochrony czynnej – podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywanie rowów odwadniających, podejmować

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	leśnych Nadleśnictwa	kompozycji gatunkowej roślin.		w przypadku zaistnienia potrzeby. Okresowe koszenie fitocenozy opanowanych przez krzewy i drzewa. Zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody w możliwie maksymalnym stopniu.
8.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91E0, 91F0 , zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa	Ochrona warunków siedliskowych w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych.	BRAK	Korzystne jest zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi. Pozostawienie cennych kęp starodrzewu, z dolnymi warstwami fitocenozy. Unikać należy wprowadzania gatunków obcych na siedliskach łąkowych. Na etapie pielęgnacji w pierwszym okresie: usuwanie ekspansywnych krzewów (czerechy, derenie, kruszyna), po wprowadzeniu poza fazą młodnika zabiegi rzadkie i mało intensywne.
9.	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród leśnych siedlisk.	BRAK	Zachować stosunki wodne; Wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego
10.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	BRAK	Część F.II. pkt. 1 POP
11.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody	BRAK	Część F.II. pkt. 2 POP
12.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	BRAK	Część F.II. pkt. 3 POP
13.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin zarodnikowych	BRAK	Część F.II. pkt. 4 POP
14.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew	BRAK	Część F.II. pkt. 5 POP
15.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców	BRAK	Część F.II. pkt. 6 POP
16.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców	BRAK	Część F.II. pkt. 7 POP
17.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	BRAK	Część F.II. pkt. 8 POP
18.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach	BRAK	Część F.II. pkt. 9 POP

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
19.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	BRAK	Część F.II. pkt. 10 POP

* siedliska priorytetowe

¹ Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH-080014 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 28 kwietnia 2014 r., poz. 938) oraz Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 czerwca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH 080014 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z dnia 14 czerwca 2016 r., poz. 1254).

² Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 25 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2014 r., poz. 2133) oraz dokonano zmiany treści aktu prawnego ww. planu zadań ochronnych Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 lipca 2017 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB080004 (Dz. Urz. Woj. Lubuskiego z 2017 r., poz. 1642).

Załącznik nr 3.

Tabela 1 Wykaz siedlisk przyrodniczych Nadleśnictwo Nowa Sól.

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
2330					
1.	14-08-1-14-163 -b	C	0,1	24,25	D-STAN
2.	14-08-3-08-47 -i	B	0,35	0,35	WYDMA
Razem			0,45		
3150					
1.	14-08-1-13-111 -c	B	1,14	1,14	SUKCESJA
2.	14-08-1-13-112 -f	B	0,3	0,3	ZBIORNIK
3.	14-08-1-13-113 -g	B	1,29	1,29	ZBIORNIK
4.	14-08-1-13-114 -l	A	1,07	1,07	ZBIORNIK
5.	14-08-1-13-115 -a	A	1,09	1,09	ZBIORNIK
6.	14-08-1-13-115 -d	A	0,29	0,29	ZBIORNIK
7.	14-08-1-13-116 -f	B	1,06	1,06	ZBIORNIK
8.	14-08-1-13-138 -a	A	11,26	11,26	ZBIORNIK
9.	14-08-1-13-138 -f	C	0,69	0,91	ZBIORNIK
10.	14-08-1-13-139 -b	A	8,37	8,37	ZBIORNIK
11.	14-08-1-13-140 -a	B	4,32	4,32	ZBIORNIK
12.	14-08-1-13-141 -a	A	1,39	1,39	ZBIORNIK
13.	14-08-1-13-142 -a	A	0,8	1,22	ZBIORNIK
14.	14-08-1-13-181 -g	A	5,69	5,69	ZBIORNIK
15.	14-08-1-13-221 -d	B	0,98	0,98	URZ WOD
16.	14-08-1-13-225 -c	B	1,28	1,28	SUKCESJA
17.	14-08-1-13-225 -g	B	1,71	1,71	ZBIORNIK
18.	14-08-1-13-232 -i	B	2,14	2,14	STAW R-PS
19.	14-08-1-13-233 -i	A	1,37	1,37	URZ WOD
20.	14-08-1-13-240 -i	B	1,18	1,18	ZBIORNIK
21.	14-08-1-13-36 -a	A	3,39	3,39	ZBIORNIK
22.	14-08-1-13-60 -b	B	0,83	0,83	SUKCESJA
23.	14-08-1-13-60 -c	B	1,3	3,75	PS
24.	14-08-1-13-61 -j	B	3,91	3,91	URZ WOD
25.	14-08-1-15-269 -d	B	0,39	0,39	STAW R-Ł
Razem			57,24		
6410					
1.	14-08-1-15-263 -c	B	0,5	0,5	PS
2.	14-08-2-02-112 -f	A	1,31	1,31	Ł
3.	14-08-2-02-112 -h	A	2,01	2,01	PS
4.	14-08-2-03-57 -c	B	1,87	1,87	Ł
5.	14-08-2-03-58 -a	B	4,72	4,72	Ł
6.	14-08-2-04-150 -o	C	1,2	1,2	PS
7.	14-08-2-04-165 -p	B	1,96	1,96	Ł
8.	14-08-2-04-176 -b	C	1,08	1,08	Ł

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
9.	14-08-2-04-176 -i	C	0,61	0,61	PS
10.	14-08-2-07-317 -l	A	0,67	0,67	Ł
11.	14-08-2-07-352 -m	B	0,54	0,54	Ł
12.	14-08-2-07-353 -i	C	0,67	0,67	SUKCESJA
13.	14-08-3-08-131 -d	A	3,11	3,11	Ł
14.	14-08-3-08-131 -g	C	0,84	0,84	D-STAN
15.	14-08-3-08-131 -t	C	0,35	0,35	PS
16.	14-08-3-08-133 -p	C	0,56	0,56	PS
17.	14-08-3-08-3 -b	C	1,69	1,69	PS
18.	14-08-3-08-94 -t	C	1,37	1,37	PS
19.	14-08-3-09-136 -i	B	1,93	1,93	PS
20.	14-08-3-09-155 -i	B	1,39	1,39	PS
21.	14-08-3-10-142 -h	C	1,99	1,99	PS
22.	14-08-3-10-163 -g	B	1,16	1,16	PS
23.	14-08-3-10-215 -r	B	1,17	1,17	Ł
Razem			32,7		
6440					
1.	14-08-1-13-137 -g	B	1,57	1,57	PS
2.	14-08-1-13-138 -b	B	1,49	1,49	Ł
3.	14-08-1-13-138 -d	B	1,95	1,95	Ł
4.	14-08-1-13-138 -g	B	1,5	1,5	Ł
5.	14-08-1-13-140 -b	B	1,84	1,84	PS
6.	14-08-1-13-140 -d	B	0,94	0,94	SUKCESJA
7.	14-08-1-13-140 -g	B	2,08	2,08	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-140 -k	B	1,59	1,59	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-141 -b	B	0,4	0,4	PS
10.	14-08-1-13-141 -d	B	2,42	2,42	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-141 -h	B	1,26	1,26	SUKCESJA
12.	14-08-1-13-142 -b	B	2,3	2,3	PS
13.	14-08-1-13-34 -l	C	1,01	1,01	E-PS
14.	14-08-1-13-35 -i	C	0,51	0,51	E-PS
15.	14-08-1-13-58 -b	B	1,39	1,39	E-PS
16.	14-08-1-13-58 -i	B	0,56	0,56	D-STAN
17.	14-08-2-07-308 -h	A	2,06	2,06	Ł
Razem			24,87		
6510					
1.	14-08-1-13-107 -o	B	2,02	2,02	PS
2.	14-08-1-13-135 -d	B	4,73	4,73	PS
3.	14-08-2-04-155 -f	C	2,87	2,87	PS
4.	14-08-2-04-193 -n	C	0,62	0,62	PS
5.	14-08-2-05-28 -n	B	0,26	0,26	R
6.	14-08-2-05-28 -o	B	1,83	1,83	PS

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
7.	14-08-2-05-28 -p	B	0,2	0,2	R
8.	14-08-2-07-312 -d	C	0,48	0,48	PS
9.	14-08-2-07-318 -f	B	1	1	PS
10.	14-08-2-07-352 -i	B	0,69	0,69	PS
11.	14-08-2-07-352 -j	C	0,39	0,39	PS
12.	14-08-3-09-114 -a	C	1,79	1,79	PS
13.	14-08-3-09-72 -a	C	1,37	1,37	PS
14.	14-08-3-10-140 -j	C	0,53	0,53	D-STAN
15.	14-08-3-10-183 -c	B	1,32	1,32	PS
16.	14-08-3-10-183 -h	B	1,48	1,48	LZ
17.	14-08-3-10-190 -i	B	1,25	1,25	PS
18.	14-08-3-10-190 -k	B	0,5	0,5	PS
19.	14-08-3-10-201 -m	B	0,77	0,77	PS
20.	14-08-3-10-203 -l	B	0,96	0,96	PS
21.	14-08-3-10-204A b	C	0,12	0,12	PS
22.	14-08-3-10-212 -i	C	0,57	0,57	Ł
23.	14-08-3-10-217 -f	B	0,58	0,58	PS
24.	14-08-3-10-218 -l	B	0,38	0,38	Ł
25.	14-08-3-10-221 -l	C	4,75	4,75	D-STAN
Razem			31,46		
7140					
1.	14-08-3-10-215 -g	C	4,59	4,59	E-LS
2.	14-08-3-10-215 -h	C	0,94	0,94	E-WS
			5,53		
9110					
1.	14-08-2-06-219 -c	C	0,77	0,77	D-STAN
2.	14-08-3-10-201 -l	C	1,05	1,05	D-STAN
Razem			1,82		
9170					
1.	14-08-1-13-109 -a	C	6,02	6,02	D-STAN
2.	14-08-1-13-111 -g	B	8,65	8,65	D-STAN
3.	14-08-1-13-111 -j	B	0,95	0,95	D-STAN
4.	14-08-1-13-111 -l	B	2,61	2,61	D-STAN
5.	14-08-1-13-111 -m	B	1,43	1,43	D-STAN
6.	14-08-1-13-112 -a	C	1,92	1,92	D-STAN
7.	14-08-1-13-112 -c	B	8,38	8,38	D-STAN
8.	14-08-1-13-112 -d	C	0,23	0,23	D-STAN
9.	14-08-1-13-112 -g	C	11,43	11,43	D-STAN
10.	14-08-1-13-112 -h	C	0,02	0,05	WAŁ OCHR
11.	14-08-1-13-113 -a	B	4,84	4,84	D-STAN
12.	14-08-1-13-113 -c	B	2,03	2,03	D-STAN
13.	14-08-1-13-113 -d	B	15,73	15,97	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielienia	Rodzaj powierzchni
14.	14-08-1-13-113 -f	B	2,21	2,23	D-STAN
15.	14-08-1-13-114 -c	C	1,16	1,16	D-STAN
16.	14-08-1-13-114 -d	C	1,63	1,63	D-STAN
17.	14-08-1-13-114 -h	C	5,2	5,2	D-STAN
18.	14-08-1-13-114 -i	C	1,47	1,47	D-STAN
19.	14-08-1-13-114 -j	C	3,79	3,79	D-STAN
20.	14-08-1-13-114 -m	C	1,13	1,13	D-STAN
21.	14-08-1-13-114 -n	C	6,41	6,41	D-STAN
22.	14-08-1-13-114 -o	C	0,99	0,99	D-STAN
23.	14-08-1-13-135 -b	C	1,44	1,44	D-STAN
24.	14-08-1-13-135 -c	C	5,87	5,87	D-STAN
25.	14-08-1-13-138 -h	A	7,65	7,65	D-STAN
26.	14-08-1-13-139 -a	A	23,61	24,33	D-STAN
27.	14-08-1-13-139 -c	B	1,9	1,9	D-STAN
28.	14-08-1-13-139 -d	C	5,19	5,19	D-STAN
29.	14-08-1-13-139 -f	B	1,74	1,74	D-STAN
30.	14-08-1-13-139 -j	B	0,35	0,35	D-STAN
31.	14-08-1-13-140 -c	A	9,26	9,26	D-STAN
32.	14-08-1-13-140 -f	B	5,17	5,17	D-STAN
33.	14-08-1-13-140 -h	B	6,16	6,16	D-STAN
34.	14-08-1-13-140 -i	B	4,37	4,37	D-STAN
35.	14-08-1-13-140 -j	B	2,43	2,43	D-STAN
36.	14-08-1-13-140 -l	B	2,25	2,25	D-STAN
37.	14-08-1-13-141 -c	B	5,96	5,96	D-STAN
38.	14-08-1-13-141 -f	B	3,2	3,2	D-STAN
39.	14-08-1-13-141 -g	B	4,96	4,96	D-STAN
40.	14-08-1-13-141 -i	B	0,93	0,93	D-STAN
41.	14-08-1-13-141 -j	B	0,91	0,91	D-STAN
42.	14-08-1-13-142 -a	C	0,28	1,22	ZBIORNIK
43.	14-08-1-13-142 -c	B	3,07	3,07	D-STAN
44.	14-08-1-13-142 -d	B	1,77	1,77	D-STAN
45.	14-08-1-13-142 -h	B	3,65	3,65	D-STAN
46.	14-08-1-13-180 -a	B	10,65	10,65	D-STAN
47.	14-08-1-13-180 -d	B	0,61	0,61	D-STAN
48.	14-08-1-13-181 -j	B	2,53	2,53	D-STAN
49.	14-08-1-13-219 -i	B	8,35	8,35	D-STAN
50.	14-08-1-13-222 -k	C	3,4	3,4	D-STAN
51.	14-08-1-13-222 -l	B	2,2	2,2	D-STAN
52.	14-08-1-13-222 -m	C	5,09	5,09	D-STAN
53.	14-08-1-13-241 -f	C	5,75	5,75	D-STAN
54.	14-08-1-13-241 -g	B	2,62	2,62	SUKCESJA
55.	14-08-1-13-242 -l	C	1,41	1,41	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
56.	14-08-1-13-31 -j	B	5,6	5,6	D-STAN
57.	14-08-1-13-32 -i	B	1,63	1,63	D-STAN
58.	14-08-1-13-34 -a	B	1,42	1,42	D-STAN
59.	14-08-1-13-35 -d	C	4,45	4,45	D-STAN
60.	14-08-1-13-37 -c	B	4,31	4,31	D-STAN
61.	14-08-1-13-37 -d	B	0,71	0,71	D-STAN
62.	14-08-1-13-58 -f	C	1,3	1,3	D-STAN
63.	14-08-1-13-59 -b	B	2,64	2,64	D-STAN
64.	14-08-1-13-59 -c	C	2,84	2,84	D-STAN
65.	14-08-1-13-81 -f	C	0,93	0,93	D-STAN
66.	14-08-1-13-85 -g	C	1,48	1,48	D-STAN
67.	14-08-1-13-85 -j	B	1,9	1,9	D-STAN
68.	14-08-1-13-86 -a	B	11,1	11,1	D-STAN
69.	14-08-1-13-86 -c	B	1,48	1,48	D-STAN
70.	14-08-1-13-86 -f	B	4,09	4,09	D-STAN
71.	14-08-1-13-86 -g	C	4	4	D-STAN
72.	14-08-2-02-124 -c	B	0,18	0,18	D-STAN
73.	14-08-2-04-163 -s	C	2,18	2,18	D-STAN
74.	14-08-2-04-174A -y	C	1,41	1,41	D-STAN
75.	14-08-2-04-182 -h	C	2,23	2,23	D-STAN
76.	14-08-2-04-182 -i	C	0,75	0,75	D-STAN
77.	14-08-2-04-182 -j	C	1,74	1,74	D-STAN
78.	14-08-2-04-185 -m	B	0,65	0,65	D-STAN
79.	14-08-2-04-185 -n	B	0,76	0,76	D-STAN
80.	14-08-2-04-190 -d	B	2,67	2,67	D-STAN
81.	14-08-2-04-191 -b	A	1,4	1,4	D-STAN
82.	14-08-2-04-195 -j	C	1,28	1,28	D-STAN
83.	14-08-2-04-195 -n	B	0,47	0,47	D-STAN
84.	14-08-2-04-197 -j	B	2,21	2,21	D-STAN
85.	14-08-2-06-213 -a	B	6	6	D-STAN
86.	14-08-2-06-213 -b	B	2,49	2,49	D-STAN
87.	14-08-2-06-213 -c	B	1,67	1,67	D-STAN
88.	14-08-2-06-213 -f	B	5,88	5,88	D-STAN
89.	14-08-2-06-213 -h	B	0,2	0,2	D-STAN
90.	14-08-2-06-214 -a	C	2,39	2,39	D-STAN
91.	14-08-2-06-214 -b	C	0,98	0,98	D-STAN
92.	14-08-2-06-214 -c	C	10,53	10,53	D-STAN
93.	14-08-2-06-214 -g	C	2,93	2,93	D-STAN
94.	14-08-2-06-215 -b	B	7,85	7,85	D-STAN
95.	14-08-2-06-215 -f	B	1,56	1,56	D-STAN
96.	14-08-2-06-215 -g	C	5,55	5,55	D-STAN
97.	14-08-2-06-215 -k	B	1,79	1,79	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
98.	14-08-2-06-216 -h	B	1,16	1,16	D-STAN
99.	14-08-2-06-216 -i	B	2,83	2,83	D-STAN
100.	14-08-2-06-216 -j	B	2,25	2,25	D-STAN
101.	14-08-2-06-216 -k	C	1,53	1,53	D-STAN
102.	14-08-2-06-216 -n	C	2,16	2,16	D-STAN
103.	14-08-2-06-217 -a	C	0,17	0,17	D-STAN
104.	14-08-2-06-219 -d	C	5,43	5,43	D-STAN
105.	14-08-2-06-220 -f	C	8,82	8,82	D-STAN
106.	14-08-2-06-221 -a	B	7,39	7,39	D-STAN
107.	14-08-2-06-221 -b	B	1,29	1,29	D-STAN
108.	14-08-2-06-221 -f	C	1,3	1,3	D-STAN
109.	14-08-2-06-221 -g	C	4,33	4,33	D-STAN
110.	14-08-2-06-222 -a	B	0,14	0,14	D-STAN
111.	14-08-2-06-222 -b	B	0,42	0,42	D-STAN
112.	14-08-2-06-222 -d	B	2,75	2,75	D-STAN
113.	14-08-2-06-222 -h	C	2,45	2,45	D-STAN
114.	14-08-2-06-222 -j	C	1,97	1,97	D-STAN
115.	14-08-2-06-222 -k	B	1,65	1,65	D-STAN
116.	14-08-2-06-222 -l	B	2,26	2,26	D-STAN
117.	14-08-2-06-224 -i	C	1,85	1,85	D-STAN
118.	14-08-2-06-225 -c	B	9,08	9,08	D-STAN
119.	14-08-2-06-225 -d	B	8,43	8,43	D-STAN
120.	14-08-2-06-225 -h	B	7,64	7,64	D-STAN
121.	14-08-2-06-226 -b	C	6,55	6,55	D-STAN
122.	14-08-2-06-226 -g	C	0,97	0,97	D-STAN
123.	14-08-2-06-226 -i	C	1,06	1,06	D-STAN
124.	14-08-2-06-227 -a	C	1,78	1,78	D-STAN
125.	14-08-2-06-227 -c	C	3,26	3,26	D-STAN
126.	14-08-2-06-227 -g	B	6,04	6,04	D-STAN
127.	14-08-2-06-227 -i	B	4,44	4,44	D-STAN
128.	14-08-2-06-229 -b	C	5,99	5,99	D-STAN
129.	14-08-2-06-229 -c	B	4,75	4,75	D-STAN
130.	14-08-2-06-229A -b	C	0,75	0,75	D-STAN
131.	14-08-2-06-229A -d	C	0,51	0,51	D-STAN
132.	14-08-2-06-229A -g	C	0,68	0,68	D-STAN
133.	14-08-2-06-229A -j	C	6,07	6,07	D-STAN
134.	14-08-2-06-229A -k	B	5,66	5,66	D-STAN
135.	14-08-2-06-230 -c	B	1,55	1,55	D-STAN
136.	14-08-2-06-230 -g	B	1,44	1,44	D-STAN
137.	14-08-2-06-230 -o	B	1,48	1,48	D-STAN
138.	14-08-2-06-230 -s	B	2,24	2,24	D-STAN
139.	14-08-2-06-278 -a	B	1,73	1,73	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
140.	14-08-2-06-278 -bx	C	0,15	0,15	D-STAN
141.	14-08-2-06-278 -cx	C	1,03	1,03	D-STAN
142.	14-08-2-06-278 -dx	B	0,64	0,64	D-STAN
143.	14-08-2-06-278 -fx	B	0,64	0,64	D-STAN
144.	14-08-2-06-278 -gx	B	0,51	0,51	D-STAN
145.	14-08-2-06-278 -ix	C	0,53	0,53	D-STAN
146.	14-08-2-06-278 -jx	C	0,62	0,62	D-STAN
147.	14-08-2-06-278 -kx	C	0,46	0,46	D-STAN
148.	14-08-2-06-278 -p	C	7,55	7,55	D-STAN
149.	14-08-2-06-279 -a	C	9,06	9,06	D-STAN
150.	14-08-2-06-279 -c	C	2,91	2,91	D-STAN
151.	14-08-2-06-279 -d	B	3,54	3,54	D-STAN
152.	14-08-2-06-280 -a	C	3,34	3,34	D-STAN
153.	14-08-2-06-280 -d	C	2,66	2,66	D-STAN
154.	14-08-2-06-280 -s	C	1,61	1,61	D-STAN
155.	14-08-2-06-280 -w	B	0,59	0,59	D-STAN
156.	14-08-2-06-280 -y	B	1,06	1,06	D-STAN
157.	14-08-2-06-281 -a	C	0,35	0,35	D-STAN
158.	14-08-2-06-281 -b	B	7,86	7,86	D-STAN
159.	14-08-2-06-281 -c	B	1,41	1,41	D-STAN
160.	14-08-2-06-281 -i	C	2	2	D-STAN
161.	14-08-2-06-281 -j	B	1,14	1,14	D-STAN
162.	14-08-2-06-282 -a	B	6,67	6,67	D-STAN
163.	14-08-2-06-282 -b	C	3,61	3,61	D-STAN
164.	14-08-2-06-282 -m	C	1,82	1,82	D-STAN
165.	14-08-2-06-283 -a	B	2,62	2,62	D-STAN
166.	14-08-2-06-283 -c	C	1,41	1,41	D-STAN
167.	14-08-2-06-283 -h	C	3,61	3,61	D-STAN
168.	14-08-2-06-283 -i	C	3,81	3,81	D-STAN
169.	14-08-2-06-284 -a	B	16,14	16,14	D-STAN
170.	14-08-2-06-284 -f	B	1,21	1,21	D-STAN
171.	14-08-2-06-285 -a	B	4,7	4,7	D-STAN
172.	14-08-2-06-285 -d	B	11,03	11,03	D-STAN
173.	14-08-2-06-286 -b	B	1,87	1,87	D-STAN
174.	14-08-2-06-286 -c	C	3,38	3,38	D-STAN
175.	14-08-2-06-286 -h	C	3,29	3,29	D-STAN
176.	14-08-2-06-287 -a	B	4,76	4,76	D-STAN
177.	14-08-2-06-287 -g	C	3,43	3,43	D-STAN
178.	14-08-2-06-288 -a	B	11,39	11,39	D-STAN
179.	14-08-2-06-288 -b	C	0,65	0,65	D-STAN
180.	14-08-2-06-288 -i	C	3,71	3,71	D-STAN
181.	14-08-2-06-289 -c	C	2,26	2,26	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
182.	14-08-2-06-289 -f	B	8,0	8,0	D-STAN
183.	14-08-2-06-290 -k	C	5,46	5,46	D-STAN
184.	14-08-2-06-291 -c	C	4,21	4,21	D-STAN
185.	14-08-2-06-293 -g	C	2,62	2,62	D-STAN
186.	14-08-2-06-293A -d	B	0,18	0,18	D-STAN
187.	14-08-2-06-294 -a	B	3,1	3,1	D-STAN
188.	14-08-2-06-295 -b	C	3,69	3,69	D-STAN
189.	14-08-2-06-295 -c	C	6,35	6,35	D-STAN
190.	14-08-2-06-296 -j	C	2,01	2,01	D-STAN
191.	14-08-2-06-298 -a	C	0,65	0,65	D-STAN
192.	14-08-2-06-299 -a	C	11,5	11,5	D-STAN
193.	14-08-2-06-300 -b	B	2,74	2,74	D-STAN
194.	14-08-2-06-300 -d	B	1,66	1,66	D-STAN
195.	14-08-2-06-300 -h	B	15,58	15,58	D-STAN
196.	14-08-2-06-302 -g	C	6,83	6,83	D-STAN
197.	14-08-2-06-302 -m	B	1,46	1,46	D-STAN
198.	14-08-2-06-302 -p	B	2,59	2,59	D-STAN
199.	14-08-2-06-303 -a	B	1,44	1,44	D-STAN
200.	14-08-2-06-303 -g	C	3,53	3,53	D-STAN
201.	14-08-2-06-303 -i	C	2,8	2,8	D-STAN
202.	14-08-2-06-304 -b	C	2,3	2,3	D-STAN
203.	14-08-2-06-304 -f	B	2,43	2,43	D-STAN
204.	14-08-2-06-304 -h	B	0,57	0,57	D-STAN
205.	14-08-2-06-304 -j	B	1,93	1,93	D-STAN
206.	14-08-2-06-305A -b	B	0,53	0,53	D-STAN
207.	14-08-2-06-305A -h	B	1,27	1,27	D-STAN
207.	14-08-2-06-306 -g	C	3,39	3,39	D-STAN
208.	14-08-2-06-306 -h	B	3,61	3,61	D-STAN
209.	14-08-2-07-307 -f	B	3,88	3,88	D-STAN
210.	14-08-2-07-308 -b	C	1,52	1,52	D-STAN
211.	14-08-2-07-344 -n	C	0,58	0,58	D-STAN
212.	14-08-2-07-349 -f	B	6,4	6,4	D-STAN
213.	14-08-2-07-350 -f	B	3,79	3,79	D-STAN
214.	14-08-3-08-105 -b	C	11,62	11,62	D-STAN
215.	14-08-3-08-105 -c	C	6,78	6,78	D-STAN
216.	14-08-3-08-106 -a	C	5,65	5,65	D-STAN
217.	14-08-3-08-118 -a	C	2,06	2,06	D-STAN
218.	14-08-3-08-119 -k	C	3,18	3,18	D-STAN
219.	14-08-3-08-131 -b	C	4,19	4,19	D-STAN
220.	14-08-3-08-139 -c	C	1,6	1,6	D-STAN
221.	14-08-3-08-139 -g	C	2,01	2,01	D-STAN
222.	14-08-3-08-65 -i	C	1,02	1,02	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
223.	14-08-3-08-65 -k	C	2,2	2,2	D-STAN
224.	14-08-3-08-65 -l	C	1,61	1,61	D-STAN
225.	14-08-3-08-66 -k	C	7,08	7,08	D-STAN
226.	14-08-3-08-91 -b	B	2,85	2,85	D-STAN
227.	14-08-3-08-91 -h	B	10,85	10,85	D-STAN
228.	14-08-3-09-112 -c	B	4,89	4,89	D-STAN
229.	14-08-3-09-127 -o	B	0,18	0,18	D-STAN
230.	14-08-3-09-144A -l	C	2,14	2,14	D-STAN
231.	14-08-3-09-145 -b	B	2,85	2,85	D-STAN
232.	14-08-3-09-154 -a	B	4,77	4,77	D-STAN
233.	14-08-3-09-155 -a	C	1,55	1,55	D-STAN
234.	14-08-3-09-160 -g	B	2,08	2,08	D-STAN
235.	14-08-3-09-161 -i	C	2,39	2,39	D-STAN
236.	14-08-3-09-98 -p	B	1,68	1,68	D-STAN
237.	14-08-3-10-148 -h	C	3,99	3,99	D-STAN
238.	14-08-3-10-148 -i	C	3,09	3,09	D-STAN
239.	14-08-3-10-148 -k	C	4,46	4,46	D-STAN
240.	14-08-3-10-149 -n	B	4,17	4,17	D-STAN
241.	14-08-3-10-164 -c	B	2,89	2,89	D-STAN
242.	14-08-3-10-165 -a	B	0,56	0,56	D-STAN
243.	14-08-3-10-165 -f	B	0,87	0,87	D-STAN
244.	14-08-3-10-166 -d	C	3,04	3,04	D-STAN
245.	14-08-3-10-172 -m	B	1,07	1,07	D-STAN
246.	14-08-3-10-180 -a	C	0,22	0,22	D-STAN
247.	14-08-3-10-184 -c	B	0,26	0,26	D-STAN
248.	14-08-3-10-184 -k	C	3,14	3,14	D-STAN
249.	14-08-3-10-199 -j	C	2,02	2,02	D-STAN
250.	14-08-3-10-206 -f	B	4,24	4,24	D-STAN
251.	14-08-3-10-207 -g	C	0,92	0,92	D-STAN
252.	14-08-3-10-217 -cx	B	2,32	2,32	D-STAN
253.	14-08-3-10-217 -dx	B	0,78	0,78	D-STAN
254.	14-08-3-10-218 -c	B	0,78	0,78	D-STAN
255.	14-08-3-10-221 -i	B	1,84	1,84	D-STAN
256.	14-08-3-10-221 -j	B	0,38	0,38	D-STAN
Razem			870,74		
9190					
1.	14-08-1-13-107 -g	C	2,56	2,56	D-STAN
2.	14-08-1-13-107 -j	C	0,88	0,88	D-STAN
3.	14-08-1-13-108 -c	B	1,09	1,09	D-STAN
4.	14-08-1-13-108 -j	C	2,18	2,18	D-STAN
5.	14-08-1-13-137 -b	C	0,52	0,52	D-STAN
6.	14-08-1-13-33 -g	C	1,12	1,12	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
7.	14-08-1-13-33 -m	C	2,06	2,06	D-STAN
8.	14-08-1-13-34 -b	C	0,61	0,61	D-STAN
9.	14-08-1-13-35 -j	C	1,23	1,23	D-STAN
10.	14-08-1-13-57 -d	C	0,66	0,66	D-STAN
11.	14-08-1-13-58 -j	C	0,67	0,67	D-STAN
12.	14-08-1-14-124 -g	C	6,96	6,96	D-STAN
13.	14-08-1-14-149 -g	C	1,87	1,87	D-STAN
14.	14-08-1-14-153 -f	C	6,22	6,22	D-STAN
15.	14-08-1-16-30 -i	C	6,77	6,77	D-STAN
16.	14-08-1-16-48 -i	C	5,44	5,44	D-STAN
17.	14-08-1-16-71 -b	C	3,99	3,99	D-STAN
18.	14-08-1-16-74 -b	C	4,43	4,43	D-STAN
19.	14-08-2-02-112 -x	B	1,87	1,87	D-STAN
20.	14-08-2-02-112 -y	C	1,31	1,31	D-STAN
21.	14-08-2-02-113A -c	C	0,47	0,47	D-STAN
22.	14-08-2-02-113A -j	C	0,3	0,3	D-STAN
23.	14-08-2-02-113A -k	C	0,37	0,37	D-STAN
24.	14-08-2-02-118 -j	C	1,37	1,37	D-STAN
25.	14-08-2-02-124 -b	B	2,32	2,32	D-STAN
26.	14-08-2-02-243 -b	C	2,38	2,38	D-STAN
27.	14-08-2-02-243 -g	C	3,24	3,24	D-STAN
28.	14-08-2-02-247A -g	C	2,12	2,12	D-STAN
29.	14-08-2-02-249 -b	C	7	7	D-STAN
30.	14-08-2-02-249 -d	C	2,95	2,95	D-STAN
31.	14-08-2-02-254 -a	C	1,03	1,03	D-STAN
32.	14-08-2-02-256 -f	C	2,99	2,99	D-STAN
33.	14-08-2-03-61 -d	C	0,85	0,85	D-STAN
34.	14-08-2-03-89 -g	C	7,23	7,23	D-STAN
35.	14-08-2-04-150 -b	B	3,51	3,51	D-STAN
36.	14-08-2-04-150 -d	C	0,41	0,41	D-STAN
37.	14-08-2-04-150 -l	B	1,7	1,7	D-STAN
38.	14-08-2-04-150 -m	B	1,37	1,37	D-STAN
39.	14-08-2-04-150 -s	B	0,67	0,67	D-STAN
40.	14-08-2-04-151 -d	C	1,09	1,09	D-STAN
41.	14-08-2-04-151 -n	B	1,12	1,12	D-STAN
42.	14-08-2-04-156 -m	B	1	1	D-STAN
43.	14-08-2-04-157 -ax	C	1,57	1,57	D-STAN
44.	14-08-2-04-174 -o	B	1,63	1,63	D-STAN
45.	14-08-2-04-174A -ax	C	1,17	1,17	D-STAN
46.	14-08-2-04-174A -cx	B	0,9	0,9	D-STAN
47.	14-08-2-04-174A -s	B	2,68	2,68	D-STAN
48.	14-08-2-04-174A -t	C	0,96	0,96	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
49.	14-08-2-04-174A -w	B	2,64	2,64	D-STAN
50.	14-08-2-04-174A -x	C	0,76	0,76	D-STAN
51.	14-08-2-04-174A -z	B	2,9	2,9	D-STAN
52.	14-08-2-04-176 -j	B	1,84	1,84	D-STAN
53.	14-08-2-04-181 -h	B	6,83	6,83	D-STAN
54.	14-08-2-04-188 -a	C	2,8	2,8	D-STAN
55.	14-08-2-04-188 -b	B	2,62	2,62	D-STAN
56.	14-08-2-04-188 -f	C	5,39	5,39	D-STAN
57.	14-08-2-04-189 -b	B	3,25	3,25	D-STAN
58.	14-08-2-04-189 -d	C	0,73	0,73	D-STAN
59.	14-08-2-04-189 -f	B	1,09	1,09	D-STAN
60.	14-08-2-04-189 -l	C	4,71	4,71	D-STAN
61.	14-08-2-04-190 -i	B	2,8	2,8	D-STAN
62.	14-08-2-04-192 -a	C	0,36	0,36	D-STAN
63.	14-08-2-04-195 -d	C	1,93	1,93	D-STAN
64.	14-08-2-04-195 -l	C	0,32	0,32	D-STAN
65.	14-08-2-04-195 -m	C	1,79	1,79	D-STAN
66.	14-08-2-04-196 -f	B	4,62	4,62	D-STAN
67.	14-08-2-04-196 -i	C	0,83	0,83	D-STAN
68.	14-08-2-04-196 -j	B	2,04	2,04	D-STAN
69.	14-08-2-04-196 -k	C	2,4	2,4	D-STAN
70.	14-08-2-04-196 -l	C	2,29	2,29	D-STAN
71.	14-08-2-04-196 -t	B	1,82	1,82	D-STAN
72.	14-08-2-04-198 -d	C	0,64	0,64	D-STAN
73.	14-08-2-04-198 -l	C	0,35	0,35	D-STAN
74.	14-08-2-04-199 -b	C	2,12	2,12	D-STAN
75.	14-08-2-04-199 -f	C	2,04	2,04	D-STAN
76.	14-08-2-04-199 -k	B	4,55	4,55	D-STAN
77.	14-08-2-04-199 -w	C	1,64	1,64	D-STAN
78.	14-08-2-04-200 -g	B	1,26	1,26	D-STAN
79.	14-08-2-04-200 -j	C	3,75	3,75	D-STAN
80.	14-08-2-04-201 -c	B	1,63	1,63	D-STAN
81.	14-08-2-04-201 -g	C	1,5	1,5	D-STAN
82.	14-08-2-04-201 -k	C	0,98	0,98	D-STAN
83.	14-08-2-04-201 -n	B	1,41	1,41	D-STAN
84.	14-08-2-04-202 -d	C	0,62	0,62	D-STAN
85.	14-08-2-04-203 -b	B	2,92	2,92	D-STAN
86.	14-08-2-04-203 -d	B	2,69	2,69	D-STAN
87.	14-08-2-04-204 -b	B	4,74	4,74	D-STAN
88.	14-08-2-04-204 -h	B	1,83	1,83	D-STAN
89.	14-08-2-04-207 -d	C	0,92	0,92	D-STAN
90.	14-08-2-04-208 -g	C	3,21	3,21	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
91.	14-08-2-04-210 -i	C	4,93	4,93	D-STAN
92.	14-08-2-04-210A -g	B	0,76	0,76	D-STAN
93.	14-08-2-04-210A -l	C	0,69	0,69	D-STAN
94.	14-08-2-04-210A -n	C	0,64	0,64	D-STAN
95.	14-08-2-04-211 -b	A	5,82	5,82	D-STAN
96.	14-08-2-04-211 -d	A	5,47	5,47	D-STAN
97.	14-08-2-04-211 -f	A	2,2	2,2	D-STAN
98.	14-08-2-04-211 -h	B	1,46	1,46	D-STAN
99.	14-08-2-05-68 -a	B	0,56	0,56	D-STAN
100.	14-08-2-05-68 -b	B	1,37	1,37	D-STAN
101.	14-08-2-05-71 -h	B	1,34	1,34	D-STAN
102.	14-08-2-05-71 -i	B	2,12	2,12	D-STAN
103.	14-08-2-06-218 -a	C	0,41	0,41	D-STAN
104.	14-08-2-06-218 -b	C	0,29	0,29	D-STAN
105.	14-08-2-06-219 -f	B	10,12	10,12	D-STAN
106.	14-08-2-06-219 -h	B	2,62	2,62	D-STAN
107.	14-08-2-06-223 -f	B	0,75	0,75	D-STAN
108.	14-08-2-06-223 -g	C	2,59	2,59	D-STAN
109.	14-08-2-06-224 -a	B	5,81	5,81	D-STAN
110.	14-08-2-06-224 -b	C	1,06	1,06	D-STAN
111.	14-08-2-06-226 -d	B	7,71	7,71	D-STAN
112.	14-08-2-06-226 -f	B	2,22	2,22	D-STAN
113.	14-08-2-06-227 -f	B	12,52	12,52	D-STAN
114.	14-08-2-06-228 -a	B	13,92	13,92	D-STAN
115.	14-08-2-06-278 -c	B	0,67	0,67	D-STAN
116.	14-08-2-06-278 -g	B	2,36	2,36	D-STAN
117.	14-08-2-06-280 -g	B	2,39	2,39	D-STAN
118.	14-08-2-06-280 -j	B	1,62	1,62	D-STAN
119.	14-08-2-06-282 -d	B	1,33	1,33	D-STAN
120.	14-08-2-06-282 -h	B	5,11	5,11	D-STAN
121.	14-08-2-06-282 -j	B	1,37	1,37	D-STAN
122.	14-08-2-06-283 -f	B	1,2	1,2	D-STAN
123.	14-08-2-06-284 -c	C	0,69	0,69	D-STAN
124.	14-08-2-06-288 -f	B	3,6	3,6	D-STAN
125.	14-08-2-06-289 -i	C	0,76	0,76	D-STAN
126.	14-08-2-06-289 -j	B	3,95	3,95	D-STAN
127.	14-08-2-06-289 -l	C	2,08	2,08	D-STAN
128.	14-08-2-06-291 -g	C	2,47	2,47	D-STAN
129.	14-08-2-06-291 -j	C	4,68	4,68	D-STAN
130.	14-08-2-06-292 -b	C	2,24	2,24	D-STAN
131.	14-08-2-06-292 -g	C	4,1	4,1	D-STAN
132.	14-08-2-06-292 -i	B	3,43	3,43	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielienia	Rodzaj powierzchni
133.	14-08-2-06-293 -a	C	4,55	4,55	D-STAN
134.	14-08-2-06-296 -b	C	4,64	4,64	D-STAN
135.	14-08-2-06-298 -b	C	12,36	12,36	D-STAN
136.	14-08-2-06-298 -f	C	2,93	2,93	D-STAN
137.	14-08-2-06-304 -l	C	6,94	6,94	D-STAN
138.	14-08-2-06-305 -b	C	10,36	10,36	D-STAN
139.	14-08-2-06-305 -c	C	4,36	4,36	D-STAN
140.	14-08-2-06-305 -f	C	3,99	3,99	D-STAN
141.	14-08-2-06-305 -h	C	2,73	2,73	D-STAN
142.	14-08-2-06-305A -g	C	0,85	0,85	D-STAN
143.	14-08-2-06-306 -a	C	2,38	2,38	D-STAN
144.	14-08-2-07-237 -d	B	0,53	0,53	D-STAN
145.	14-08-2-07-237 -j	B	1,31	1,31	D-STAN
146.	14-08-2-07-257 -c	B	1,92	1,92	D-STAN
147.	14-08-2-07-258 -f	B	1,04	1,04	D-STAN
148.	14-08-2-07-266 -h	B	3,01	3,01	D-STAN
149.	14-08-2-07-270 -h	B	0,63	0,63	D-STAN
150.	14-08-2-07-270 -k	B	0,49	0,49	D-STAN
151.	14-08-2-07-271 -i	B	0,36	0,36	D-STAN
152.	14-08-2-07-272 -ax	C	0,39	0,39	D-STAN
153.	14-08-2-07-272 -w	C	0,49	0,49	D-STAN
154.	14-08-2-07-277 -c	C	1,43	1,43	D-STAN
155.	14-08-2-07-277 -f	C	1,04	1,04	D-STAN
156.	14-08-2-07-277 -o	C	0,44	0,44	D-STAN
157.	14-08-2-07-317 -a	B	1,24	1,24	D-STAN
158.	14-08-2-07-333 -j	B	1,15	1,15	D-STAN
159.	14-08-2-07-352 -n	B	0,68	0,68	D-STAN
160.	14-08-2-07-353 -b	B	0,64	0,64	D-STAN
161.	14-08-2-07-353 -bx	C	0,56	0,56	D-STAN
162.	14-08-2-07-353 -cx	B	1,18	1,18	D-STAN
163.	14-08-2-07-353 -h	B	0,49	0,49	D-STAN
164.	14-08-2-07-353 -m	B	1,26	1,26	D-STAN
165.	14-08-2-07-353 -o	B	0,39	0,39	D-STAN
166.	14-08-2-07-353 -p	B	0,78	0,78	D-STAN
167.	14-08-2-07-353 -s	B	1,42	1,42	D-STAN
168.	14-08-2-07-353 -t	B	2,32	2,32	D-STAN
169.	14-08-3-08-108 -a	B	2,7	2,7	D-STAN
170.	14-08-3-08-108 -d	C	2,28	2,28	D-STAN
171.	14-08-3-08-120 -h	C	1,77	1,77	D-STAN
172.	14-08-3-08-121 -i	C	2,14	2,14	D-STAN
173.	14-08-3-08-122 -c	C	0,47	0,47	D-STAN
174.	14-08-3-08-122 -l	C	0,47	0,47	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
175.	14-08-3-08-131 -a	C	1,24	1,24	D-STAN
176.	14-08-3-08-131 -k	C	1,83	1,83	D-STAN
177.	14-08-3-08-131 -o	B	0,88	0,88	PS
178.	14-08-3-08-132 -f	C	1,84	1,84	D-STAN
179.	14-08-3-08-139 -n	C	1,84	1,84	D-STAN
180.	14-08-3-08-139 -y	C	2,88	2,88	D-STAN
181.	14-08-3-08-15A -k	C	1,93	1,93	D-STAN
182.	14-08-3-08-16 -a	B	2,08	2,08	D-STAN
183.	14-08-3-09-130 -k	C	0,94	0,94	D-STAN
184.	14-08-3-09-155 -k	C	6,11	6,11	D-STAN
185.	14-08-3-09-160 -c	C	2,04	2,04	D-STAN
186.	14-08-3-09-169 -a	B	0,35	0,35	D-STAN
187.	14-08-3-09-70 -j -	A	1,71	1,71	D-STAN
188.	14-08-3-09-75 -g	C	0,69	0,69	D-STAN
189.	14-08-3-10-142 -a	B	4,06	4,06	D-STAN
190.	14-08-3-10-142 -b	C	3,81	3,81	D-STAN
191.	14-08-3-10-142 -j	C	1,94	1,94	D-STAN
192.	14-08-3-10-146 -j	B	3,93	3,93	D-STAN
193.	14-08-3-10-147 -g	C	3,08	3,08	D-STAN
194.	14-08-3-10-149 -l	B	0,92	0,92	D-STAN
195.	14-08-3-10-150 -i	B	1,28	1,28	D-STAN
196.	14-08-3-10-150 -k	C	0,84	0,84	D-STAN
197.	14-08-3-10-152 -a	B	1,39	1,39	D-STAN
198.	14-08-3-10-152 -c	B	2,71	2,71	D-STAN
199.	14-08-3-10-162 -h	B	2,74	2,74	D-STAN
200.	14-08-3-10-162 -k	B	0,18	0,18	D-STAN
201.	14-08-3-10-163 -b	B	1,55	1,55	D-STAN
202.	14-08-3-10-163 -c	B	0,8	0,8	D-STAN
203.	14-08-3-10-163 -o	B	3,81	3,81	D-STAN
204.	14-08-3-10-164 -a	C	2,03	2,03	D-STAN
205.	14-08-3-10-164 -j	C	1,41	1,41	D-STAN
206.	14-08-3-10-166 -f	B	5,85	5,85	D-STAN
207.	14-08-3-10-166 -g	B	3,78	3,78	D-STAN
208.	14-08-3-10-167 -g	B	10,57	10,57	D-STAN
209.	14-08-3-10-167 -k	B	3,52	3,52	D-STAN
210.	14-08-3-10-168 -c	B	1,3	1,3	D-STAN
211.	14-08-3-10-168 -d	C	1,84	1,84	D-STAN
212.	14-08-3-10-172 -f	B	1,17	1,17	D-STAN
213.	14-08-3-10-172 -h	B	1,7	1,7	D-STAN
214.	14-08-3-10-172 -l	B	1,57	1,57	D-STAN
215.	14-08-3-10-172 -n	B	2,43	2,43	D-STAN
216.	14-08-3-10-172 -o	B	1,64	1,64	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
217.	14-08-3-10-173 -g	B	9,79	9,79	D-STAN
218.	14-08-3-10-173 -l	B	0,45	0,45	D-STAN
219.	14-08-3-10-174 -m	B	2,49	2,49	D-STAN
220.	14-08-3-10-175 -k	B	0,72	0,72	D-STAN
221.	14-08-3-10-175 -p	B	0,74	0,74	D-STAN
222.	14-08-3-10-176 -g	C	0,68	0,68	D-STAN
223.	14-08-3-10-179 -a	B	0,96	0,96	D-STAN
224.	14-08-3-10-180 -h	C	1,55	1,55	D-STAN
225.	14-08-3-10-181 -b	B	0,51	0,51	D-STAN
226.	14-08-3-10-184 -j	B	2,55	2,55	D-STAN
227.	14-08-3-10-184 -l	B	1,55	1,55	D-STAN
228.	14-08-3-10-185 -d	C	1,13	1,13	D-STAN
229.	14-08-3-10-186 -a	B	2,06	2,06	D-STAN
230.	14-08-3-10-186 -f	B	0,89	0,89	D-STAN
231.	14-08-3-10-195 -b	B	2,07	2,07	D-STAN
232.	14-08-3-10-195 -k	B	1,08	1,08	D-STAN
233.	14-08-3-10-195 -m	B	1,77	1,77	D-STAN
234.	14-08-3-10-196 -c	B	3,05	3,05	D-STAN
235.	14-08-3-10-196 -h	B	9,08	9,08	D-STAN
236.	14-08-3-10-197 -f	B	3,93	3,93	D-STAN
237.	14-08-3-10-198 -b	C	0,43	0,43	D-STAN
238.	14-08-3-10-199 -h	C	3,88	3,88	D-STAN
239.	14-08-3-10-200 -c	B	2,6	2,6	D-STAN
240.	14-08-3-10-200 -d	C	4,7	4,7	D-STAN
241.	14-08-3-10-200 -f	C	5,17	5,17	D-STAN
242.	14-08-3-10-200 -g	C	4,87	4,87	D-STAN
243.	14-08-3-10-201 -g	C	4,94	4,94	D-STAN
244.	14-08-3-10-201 -i	B	4,37	4,37	D-STAN
245.	14-08-3-10-202 -b	B	4,8	4,8	D-STAN
246.	14-08-3-10-202 -d	B	0,59	0,59	D-STAN
247.	14-08-3-10-202 -f	B	0,55	0,55	D-STAN
248.	14-08-3-10-205 -c	B	2,3	2,3	D-STAN
249.	14-08-3-10-205 -d	B	3,31	3,31	D-STAN
250.	14-08-3-10-206 -c	B	1,17	1,17	D-STAN
251.	14-08-3-10-207 -b	B	1,59	1,59	D-STAN
252.	14-08-3-10-207 -c	C	3,13	3,13	D-STAN
253.	14-08-3-10-207 -d	C	5,76	5,76	D-STAN
254.	14-08-3-10-207 -f	C	5,03	5,03	D-STAN
255.	14-08-3-10-209 -k	B	0,47	0,47	D-STAN
256.	14-08-3-10-210 -k	B	2,55	2,55	D-STAN
257.	14-08-3-10-211 -b	B	1,84	1,84	D-STAN
258.	14-08-3-10-211 -j	B	1,16	1,16	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
259.	14-08-3-10-213 -f	C	1,57	1,57	D-STAN
260.	14-08-3-10-214 -h	C	0,89	0,89	D-STAN
261.	14-08-3-10-215 -p	C	2,03	2,03	D-STAN
262.	14-08-3-10-217 -bx	B	0,24	0,24	D-STAN
263.	14-08-3-10-217 -c	B	0,53	0,53	D-STAN
264.	14-08-3-10-217 -i	B	0,08	0,08	LZ
265.	14-08-3-10-217 -j	B	0,78	0,78	D-STAN
266.	14-08-3-10-217 -m	B	1,08	1,08	D-STAN
267.	14-08-3-10-217 -n	B	1,9	1,9	D-STAN
268.	14-08-3-10-217 -o	B	0,97	0,97	D-STAN
269.	14-08-3-10-217 -p	B	0,63	0,63	D-STAN
270.	14-08-3-10-217 -w	C	0,12	0,12	D-STAN
271.	14-08-3-10-217 -x	B	0,26	0,26	D-STAN
272.	14-08-3-10-217 -y	B	0,85	0,85	D-STAN
273.	14-08-3-10-218 -b	B	1,52	1,52	D-STAN
274.	14-08-3-10-218 -j	B	1,31	1,31	D-STAN
275.	14-08-3-10-218 -k	B	10,62	10,62	D-STAN
276.	14-08-3-10-218 -m	C	1,09	1,09	D-STAN
277.	14-08-3-10-218 -p	B	0,4	0,4	D-STAN
278.	14-08-3-10-220 -b	B	4,2	4,2	D-STAN
279.	14-08-3-10-220 -f	B	14,19	14,19	D-STAN
280.	14-08-3-10-220 -g	B	0,32	0,32	D-STAN
281.	14-08-3-10-221 -b	C	0,64	0,64	D-STAN
282.	14-08-3-10-221 -c	B	0,59	0,59	D-STAN
283.	14-08-3-10-221 -m	B	0,93	0,93	D-STAN
284.	14-08-3-10-221 -n	C	0,22	0,22	D-STAN
285.	14-08-3-10-221 -o	B	0,63	0,63	D-STAN
286.	14-08-3-10-221 -x	C	0,45	0,45	D-STAN
287.	14-08-3-10-222 -h	B	1,68	1,68	D-STAN
288.	14-08-3-10-222 -j	B	0,55	0,55	D-STAN
Razem			686,68		
91D0					
1.	14-08-2-06-225 -a	B	2,45	2,45	D-STAN
2.	14-08-3-08-109 -f	C	0,66	0,66	D-STAN
3.	14-08-3-08-119 -i	C	1,03	1,03	SUKCESJA
Razem			4,14		
91E0					
1.	14-08-1-13-108 -b	C	1,14	1,14	D-STAN
2.	14-08-1-13-113 -d	C	0,24	15,97	D-STAN
3.	14-08-1-13-114 -b	C	1,79	1,79	PS
4.	14-08-1-13-139 -a	C	0,24	24,33	D-STAN
5.	14-08-1-13-139 -a	C	0,24	24,33	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielienia	Rodzaj powierzchni
6.	14-08-1-13-139 -a	C	0,24	24,33	D-STAN
7.	14-08-1-13-142 -f	C	0,92	0,92	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-181 -k	B	0,48	1,09	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-182 -b	C	0,8	0,8	D-STAN
10.	14-08-1-13-219 -c	C	0,98	0,98	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-219 -h	C	1,42	1,42	D-STAN
12.	14-08-1-13-221 -f	C	0,64	0,85	D-STAN
13.	14-08-1-13-222 -f	C	0,26	0,26	SUKCESJA
14.	14-08-1-13-222 -h	C	0,5	0,5	URZ WOD
15.	14-08-1-13-224 -f	C	0,75	0,75	URZ WOD
16.	14-08-1-13-234 -b	C	0,1	0,1	URZ WOD
17.	14-08-1-13-234 -d	C	0,39	0,39	URZ WOD
18.	14-08-1-13-234 -j	C	0,2	0,2	URZ WOD
19.	14-08-1-13-240 -h	C	0,77	0,77	URZ WOD
20.	14-08-1-13-243 -f	B	1,59	1,59	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-56 -c	C	1,68	1,68	D-STAN
22.	14-08-1-13-57 -g	C	2,26	2,26	D-STAN
23.	14-08-1-13-57 -i	C	0,99	0,99	D-STAN
24.	14-08-1-13-60 -h	B	1,23	1,23	SUKCESJA
25.	14-08-1-13-60 -k	C	1,85	1,85	D-STAN
26.	14-08-1-13-61 -h	C	0,41	0,41	URZ WOD
27.	14-08-1-13-61 -l	C	0,87	0,87	D-STAN
28.	14-08-1-13-82 -f	C	1,39	1,39	D-STAN
29.	14-08-1-13-83 -g	C	1,02	1,02	D-STAN
30.	14-08-1-13-83 -h	C	2,52	2,52	D-STAN
31.	14-08-1-13-85 -f	C	0,69	0,69	D-STAN
32.	14-08-1-13-86 -b	C	2,72	2,72	D-STAN
33.	14-08-1-13-87 -b	C	1,64	1,64	D-STAN
34.	14-08-1-15-207 -n	B	0,74	0,74	D-STAN
35.	14-08-1-15-258 -d	B	3,26	3,26	D-STAN
36.	14-08-1-15-258 -i	B	4,23	4,23	D-STAN
37.	14-08-1-15-258 -j	B	0,22	0,22	D-STAN
38.	14-08-1-15-258 -l	B	0,33	0,33	D-STAN
39.	14-08-1-15-258 -r	C	3,64	3,64	D-STAN
40.	14-08-1-15-258 -w	B	0,28	0,28	D-STAN
41.	14-08-1-15-258 -z	B	0,3	0,3	D-STAN
42.	14-08-1-15-259 -b	B	1,83	1,83	D-STAN
43.	14-08-1-15-263 -o	C	7,39	7,39	D-STAN
44.	14-08-1-15-263 -s	C	6,9	6,9	PS
45.	14-08-1-15-263 -w	C	0,04	0,04	PS
46.	14-08-1-15-263 -x	C	0,37	0,37	SUKCESJA
47.	14-08-1-15-263 -y	C	1,76	2,6	LZR-PS

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
48.	14-08-1-15-265 -a	B	0,54	0,54	D-STAN
49.	14-08-1-15-265 -b	C	0,42	0,42	D-STAN
50.	14-08-1-15-269 -f	C	1,21	1,21	SUKCESJA
51.	14-08-2-02-113A -d	C	0,32	0,32	D-STAN
52.	14-08-2-02-113A -h	C	0,4	0,4	D-STAN
53.	14-08-2-02-113A -m	B	0,43	0,43	D-STAN
54.	14-08-2-02-113A -r	B	0,49	0,49	D-STAN
55.	14-08-2-02-113A -s	B	0,1	0,1	D-STAN
56.	14-08-2-02-125 -d	B	16,59	16,59	D-STAN
57.	14-08-2-02-125 -f	B	0,61	0,61	D-STAN
58.	14-08-2-02-241A -b	B	0,93	0,93	D-STAN
59.	14-08-2-02-241A -c	B	0,22	0,22	D-STAN
60.	14-08-2-02-243 -a	B	0,17	0,17	D-STAN
61.	14-08-2-02-243 -d	C	1,19	1,19	D-STAN
62.	14-08-2-03-78 -p	C	0,65	0,65	D-STAN
63.	14-08-2-03-78 -r	C	0,28	0,28	D-STAN
64.	14-08-2-03-79 -m	B	1,2	1,2	D-STAN
65.	14-08-2-04-148 -a	C	0,82	0,82	D-STAN
66.	14-08-2-04-149 -j	C	2,85	2,85	D-STAN
67.	14-08-2-04-149 -l	C	3,54	3,54	D-STAN
68.	14-08-2-04-150 -r	B	2,99	2,99	D-STAN
69.	14-08-2-04-151 -o	C	1,17	1,17	D-STAN
70.	14-08-2-04-151 -p	C	1,8	1,8	D-STAN
71.	14-08-2-04-154 -b	C	3,33	3,33	D-STAN
72.	14-08-2-04-157 -o	C	0,75	0,75	D-STAN
73.	14-08-2-04-163 -ax	B	0,89	0,89	D-STAN
74.	14-08-2-04-163 -w	C	1,27	1,27	D-STAN
75.	14-08-2-04-171 -h	C	2,29	2,29	D-STAN
76.	14-08-2-04-172 -g	C	1,3	1,3	D-STAN
77.	14-08-2-04-172 -n	C	1,79	1,79	D-STAN
78.	14-08-2-04-174 -p	C	0,18	0,18	D-STAN
79.	14-08-2-04-199 -l	C	1,03	1,03	D-STAN
80.	14-08-2-04-200 -b	C	0,06	0,06	D-STAN
81.	14-08-2-04-203 -k	C	0,65	0,65	D-STAN
82.	14-08-2-04-206 -f	C	1,22	1,22	D-STAN
83.	14-08-2-04-209 -g	C	2,23	2,23	D-STAN
84.	14-08-2-04-210A -d	C	1,14	1,14	D-STAN
85.	14-08-2-04-211 -c	C	0,55	0,55	D-STAN
86.	14-08-2-05-126 -a	B	6,93	6,93	D-STAN
87.	14-08-2-05-127A -c	B	0,38	0,38	D-STAN
88.	14-08-2-05-127A -h	C	1,37	1,37	D-STAN
89.	14-08-2-05-127A -i	C	1,22	1,22	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
90.	14-08-2-05-127A -k	C	0,29	0,29	D-STAN
91.	14-08-2-05-127A -l	C	1,31	1,31	D-STAN
92.	14-08-2-05-127A -m	C	1,83	1,83	D-STAN
93.	14-08-2-05-127A -n	C	0,61	0,61	D-STAN
94.	14-08-2-05-134 -c	C	1,91	1,91	D-STAN
95.	14-08-2-05-134 -g	C	1,55	1,55	D-STAN
96.	14-08-2-05-37 -f	C	1,31	1,31	D-STAN
97.	14-08-2-05-48 -p	C	0,39	0,39	D-STAN
98.	14-08-2-05-48 -r	C	0,13	0,13	D-STAN
99.	14-08-2-06-215 -c	C	2,44	2,44	D-STAN
100.	14-08-2-06-215 -i	C	2,08	2,08	D-STAN
101.	14-08-2-06-216 -b	B	1,89	1,89	D-STAN
102.	14-08-2-06-218 -f	B	1,52	1,52	D-STAN
103.	14-08-2-06-222 -f	B	0,91	0,91	D-STAN
104.	14-08-2-06-229A -h	C	3,44	3,44	D-STAN
105.	14-08-2-06-229A -i	C	3,24	3,24	D-STAN
106.	14-08-2-06-229A -l	C	1,77	1,77	D-STAN
107.	14-08-2-06-230 -a	C	7,81	7,81	D-STAN
108.	14-08-2-06-230 -b	C	5,89	5,89	D-STAN
109.	14-08-2-06-230 -bx	B	7,14	7,14	D-STAN
110.	14-08-2-06-230 -f	C	3,99	3,99	D-STAN
111.	14-08-2-06-230 -j	B	0,44	0,44	D-STAN
112.	14-08-2-06-230 -m	C	3,53	3,53	D-STAN
113.	14-08-2-06-230 -w	B	2,18	2,18	D-STAN
114.	14-08-2-06-290 -b	B	2,75	2,75	D-STAN
115.	14-08-2-07-313 -f	B	1,64	1,64	D-STAN
116.	14-08-2-07-313 -h	B	2,34	2,34	D-STAN
117.	14-08-2-07-313 -i	C	3,36	3,36	D-STAN
118.	14-08-2-07-314 -a	C	5,73	5,73	D-STAN
119.	14-08-2-07-314 -h	C	1,8	1,8	D-STAN
120.	14-08-2-07-314 -l	C	1,87	1,87	D-STAN
121.	14-08-2-07-314 -m	B	0,73	0,73	D-STAN
122.	14-08-2-07-317 -c	B	1,23	1,23	D-STAN
123.	14-08-2-07-317 -i	B	0,77	0,77	D-STAN
124.	14-08-2-07-317 -j	C	1,62	1,62	D-STAN
125.	14-08-2-07-317 -k	C	2	2	D-STAN
126.	14-08-2-07-317 -m	B	3,02	3,02	D-STAN
127.	14-08-2-07-317 -n	B	2,72	2,72	D-STAN
128.	14-08-2-07-317 -p	B	1,41	1,41	D-STAN
129.	14-08-2-07-317 -r	B	6,69	6,69	D-STAN
130.	14-08-2-07-317 -s	B	1,51	1,51	D-STAN
131.	14-08-2-07-317 -t	B	11,62	11,62	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
132.	14-08-2-07-318 -g	B	4,38	4,38	D-STAN
133.	14-08-2-07-318 -h	C	1,01	1,01	D-STAN
134.	14-08-2-07-318 -i	C	7,23	7,23	D-STAN
135.	14-08-2-07-318 -j	C	3,55	3,55	D-STAN
136.	14-08-2-07-318 -l	C	1	1	D-STAN
137.	14-08-2-07-352 -k	B	0,4	0,4	D-STAN
138.	14-08-2-07-353 -fx	B	0,41	0,41	D-STAN
139.	14-08-3-08-104 -g	C	2,17	2,17	D-STAN
140.	14-08-3-08-139 -l	C	1,04	1,04	D-STAN
141.	14-08-3-08-15A -b	C	2,04	2,04	D-STAN
142.	14-08-3-08-15A -n	C	0,66	0,66	D-STAN
143.	14-08-3-08-15A -r	C	0,94	0,94	D-STAN
144.	14-08-3-08-50 -g	C	1,95	1,95	D-STAN
145.	14-08-3-08-63 -l	C	2,14	2,14	D-STAN
146.	14-08-3-08-64 -i	C	3,19	3,19	D-STAN
147.	14-08-3-08-66 -l	C	1,97	1,97	D-STAN
148.	14-08-3-08-94 -gx	C	0,4	0,4	D-STAN
149.	14-08-3-09-100 -j	C	1,03	1,03	D-STAN
150.	14-08-3-09-116 -g	C	0,52	0,52	D-STAN
151.	14-08-3-09-137 -f	B	0,9	0,9	D-STAN
152.	14-08-3-09-153 -b	B	0,49	0,49	D-STAN
153.	14-08-3-09-158 -h	C	0,77	0,77	D-STAN
154.	14-08-3-09-53 -f	C	3,56	3,56	D-STAN
155.	14-08-3-09-70 -i	C	2,33	2,33	D-STAN
156.	14-08-3-09-70 -k	B	2,02	2,02	D-STAN
157.	14-08-3-09-78 -b	C	0,99	0,99	D-STAN
158.	14-08-3-10-152 -g	B	0,78	0,78	D-STAN
159.	14-08-3-10-180 -f	C	5,1	5,1	D-STAN
160.	14-08-3-10-180 -j	C	1,45	1,45	D-STAN
161.	14-08-3-10-203 -o	B	3,16	3,16	D-STAN
162.	14-08-3-10-204 -f	C	0,76	0,76	D-STAN
163.	14-08-3-10-204 -n	C	0,83	0,83	D-STAN
164.	14-08-3-10-207 -i	C	1,33	1,33	D-STAN
165.	14-08-3-10-208 -i	B	0,69	0,69	D-STAN
166.	14-08-3-10-208 -j	C	1,31	1,31	D-STAN
167.	14-08-3-10-210 -h	C	3,14	3,14	D-STAN
168.	14-08-3-10-217 -z	B	0,18	0,18	D-STAN
169.	14-08-3-10-218 -a	B	0,26	0,26	D-STAN
170.	14-08-3-10-218 -n	B	0,77	0,77	D-STAN
171.	14-08-3-10-219 -l	C	0,18	0,18	D-STAN
172.	14-08-3-10-222 -b	B	3,17	3,17	D-STAN
Razem			312,36		

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
91F0					
1.	14-08-1-13-110 -f	B	0,95	0,95	D-STAN
2.	14-08-1-13-110 -h	B	0,66	0,66	SUKCESJA
3.	14-08-1-13-111 -k	C	2,01	2,01	D-STAN
4.	14-08-1-13-112 -b	C	1,39	1,39	D-STAN
5.	14-08-1-13-112 -h	C	0,03	0,05	WAŁ OCHR
6.	14-08-1-13-113 -b	B	1,96	1,96	D-STAN
7.	14-08-1-13-113 -f	B	2,23	2,23	D-STAN
8.	14-08-1-13-113 -h	C	0,5	0,5	Ł
9.	14-08-1-13-113 -i	B	0,19	0,33	D-STAN
10.	14-08-1-13-114 -a	B	2,55	2,55	D-STAN
11.	14-08-1-13-114 -f	C	1,09	1,09	D-STAN
12.	14-08-1-13-114 -g	C	1,66	1,66	D-STAN
13.	14-08-1-13-114 -k	B	3,17	3,17	D-STAN
14.	14-08-1-13-115 -b	C	1,33	1,33	D-STAN
15.	14-08-1-13-115 -c	A	20,12	20,12	D-STAN
16.	14-08-1-13-115 -f	B	1,96	1,96	D-STAN
17.	14-08-1-13-116 -a	A	13,8	13,8	D-STAN
18.	14-08-1-13-116 -b	B	0,46	0,46	SUKCESJA
19.	14-08-1-13-116 -d	A	7,38	7,38	D-STAN
20.	14-08-1-13-137 -d	B	0,37	0,37	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-138 -c	B	12,39	12,39	D-STAN
22.	14-08-1-13-138 -f	C	0,91	0,91	ZBIORNIK
23.	14-08-1-13-142 -g	B	1,65	1,65	D-STAN
24.	14-08-1-13-142 -j	C	3,23	3,23	D-STAN
25.	14-08-1-13-142 -l	B	1,41	1,41	D-STAN
26.	14-08-1-13-142 -m	B	1,01	1,01	D-STAN
27.	14-08-1-13-143 -a	A	3,6	3,6	D-STAN
28.	14-08-1-13-143 -d	A	4,1	4,1	D-STAN
29.	14-08-1-13-143 -f	B	1,06	1,06	D-STAN
30.	14-08-1-13-143 -g	B	1,53	1,53	D-STAN
31.	14-08-1-13-180 -g	B	0,54	0,54	D-STAN
32.	14-08-1-13-180 -h	C	0,43	0,43	D-STAN
33.	14-08-1-13-180 -k	B	0,76	0,76	D-STAN
34.	14-08-1-13-181 -h	C	1,31	1,31	D-STAN
35.	14-08-1-13-181 -m	C	0,53	0,53	D-STAN
36.	14-08-1-13-181 -n	B	1,23	1,23	D-STAN
37.	14-08-1-13-181 -o	A	9,2	9,2	D-STAN
38.	14-08-1-13-181 -p	B	2,3	2,3	D-STAN
39.	14-08-1-13-182 -a	B	11,99	11,99	D-STAN
40.	14-08-1-13-182 -c	A	22,45	22,45	D-STAN
41.	14-08-1-13-183 -a	B	1,13	1,13	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
42.	14-08-1-13-183 -c	B	4,85	4,85	D-STAN
43.	14-08-1-13-183 -d	C	3,89	3,89	PS
44.	14-08-1-13-183 -f	A	8,73	8,73	D-STAN
45.	14-08-1-13-219 -a	B	1,44	1,44	D-STAN
46.	14-08-1-13-219 -d	B	7,99	7,99	D-STAN
47.	14-08-1-13-219 -f	B	19,03	19,03	D-STAN
48.	14-08-1-13-219 -g	C	1,39	1,39	D-STAN
49.	14-08-1-13-220 -a	B	6,84	6,84	D-STAN
50.	14-08-1-13-220 -b	B	7,93	7,93	D-STAN
51.	14-08-1-13-220 -c	B	13,1	13,1	D-STAN
52.	14-08-1-13-220 -d	C	1,38	1,38	D-STAN
53.	14-08-1-13-221 -a	C	7,64	7,64	D-STAN
54.	14-08-1-13-221 -b	B	24,79	24,79	D-STAN
55.	14-08-1-13-221 -c	B	3,34	3,34	D-STAN
56.	14-08-1-13-221 -f	C	0,21	0,85	D-STAN
57.	14-08-1-13-222 -a	C	16,63	16,63	D-STAN
58.	14-08-1-13-222 -b	C	0,15	0,43	URZ WOD
59.	14-08-1-13-222 -d	C	1,33	1,33	D-STAN
60.	14-08-1-13-222 -g	C	1,31	1,31	D-STAN
61.	14-08-1-13-223 -a	C	7,88	7,88	D-STAN
62.	14-08-1-13-223 -b	B	2,93	2,93	D-STAN
63.	14-08-1-13-223 -c	C	0,88	0,88	D-STAN
64.	14-08-1-13-223 -f	C	1,37	1,37	D-STAN
65.	14-08-1-13-223 -g	C	2,37	2,37	D-STAN
66.	14-08-1-13-224 -a	C	8,04	8,04	D-STAN
67.	14-08-1-13-224 -b	C	6,48	6,48	D-STAN
68.	14-08-1-13-224 -c	A	4,8	4,8	D-STAN
69.	14-08-1-13-224 -d	B	4,49	4,49	D-STAN
70.	14-08-1-13-224 -h	B	1,67	1,67	D-STAN
71.	14-08-1-13-225 -a	C	5,63	5,63	D-STAN
72.	14-08-1-13-225 -b	C	6,24	6,24	D-STAN
73.	14-08-1-13-225 -d	B	0,4	0,4	D-STAN
74.	14-08-1-13-225 -f	B	2,18	2,18	D-STAN
75.	14-08-1-13-225 -h	C	15,24	15,24	D-STAN
76.	14-08-1-13-225 -j	B	1,11	1,11	D-STAN
77.	14-08-1-13-232 -c	C	1,55	1,55	D-STAN
78.	14-08-1-13-232 -n	B	3	3	D-STAN
79.	14-08-1-13-233 -a	B	2,62	2,62	D-STAN
80.	14-08-1-13-233 -b	B	2,16	2,16	D-STAN
81.	14-08-1-13-233 -c	C	3,37	3,37	D-STAN
82.	14-08-1-13-233 -d	B	3,24	3,24	D-STAN
83.	14-08-1-13-233 -g	B	0,23	0,23	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
84.	14-08-1-13-233 -h	B	3,77	3,77	D-STAN
85.	14-08-1-13-234 -a	B	0,59	0,59	D-STAN
86.	14-08-1-13-234 -c	B	0,59	0,59	D-STAN
87.	14-08-1-13-234 -g	A	20,89	20,89	D-STAN
88.	14-08-1-13-234 -i	B	4,38	4,38	D-STAN
89.	14-08-1-13-234 -k	B	0,83	0,83	D-STAN
90.	14-08-1-13-239 -a	B	4,92	4,92	D-STAN
91.	14-08-1-13-239 -b	C	3,38	3,38	D-STAN
92.	14-08-1-13-239 -c	C	0,4	0,4	D-STAN
93.	14-08-1-13-239 -f	B	2,08	2,08	D-STAN
94.	14-08-1-13-240 -a	C	0,91	0,91	D-STAN
95.	14-08-1-13-240 -b	C	4,08	4,08	D-STAN
96.	14-08-1-13-240 -f	B	4,28	4,28	D-STAN
97.	14-08-1-13-240 -g	B	9,93	9,93	D-STAN
98.	14-08-1-13-241 -a	C	2,03	2,03	D-STAN
99.	14-08-1-13-241 -b	B	1,53	1,53	D-STAN
100.	14-08-1-13-241 -c	B	8,69	8,69	D-STAN
101.	14-08-1-13-241 -d	B	2,56	2,56	D-STAN
102.	14-08-1-13-242 -c	C	1,54	1,54	D-STAN
103.	14-08-1-13-242 -d	C	1,24	1,24	D-STAN
104.	14-08-1-13-242 -f	B	8,2	8,2	D-STAN
105.	14-08-1-13-242 -h	B	2,05	2,05	D-STAN
106.	14-08-1-13-242 -i	C	0,58	0,58	D-STAN
107.	14-08-1-13-242 -j	C	3,86	3,86	D-STAN
108.	14-08-1-13-242 -k	C	0,57	0,57	D-STAN
109.	14-08-1-13-242 -m	B	3,51	3,51	D-STAN
110.	14-08-1-13-243 -a	B	20,77	20,77	D-STAN
111.	14-08-1-13-243 -c	C	0,68	0,68	D-STAN
112.	14-08-1-13-243 -g	B	1,26	1,26	D-STAN
113.	14-08-1-13-36 -f	B	5,03	5,03	D-STAN
114.	14-08-1-13-36 -g	C	1,97	1,97	D-STAN
115.	14-08-1-13-36 -h	B	3,52	3,52	D-STAN
116.	14-08-1-13-37 -a	C	5,55	5,55	D-STAN
117.	14-08-1-13-37 -b	C	1,14	1,14	D-STAN
118.	14-08-1-13-37 -f	B	5,12	5,12	D-STAN
119.	14-08-1-13-59 -g	B	4,92	4,92	D-STAN
120.	14-08-1-13-60 -a	A	4,94	4,94	D-STAN
121.	14-08-1-13-60 -f	B	6,4	6,4	D-STAN
122.	14-08-1-13-60 -j	C	3,42	3,42	D-STAN
123.	14-08-1-13-61 -a	B	13,3	13,3	D-STAN
124.	14-08-1-13-61 -f	B	8,69	8,69	D-STAN
125.	14-08-1-13-61 -k	B	3,3	3,3	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
126.	14-08-1-13-85 -b	C	0,85	0,85	D-STAN
127.	14-08-1-13-85 -k	A	1,78	1,78	D-STAN
128.	14-08-1-13-87 -a	A	16,52	16,52	D-STAN
129.	14-08-1-13-87 -c -	B	4,52	4,52	D-STAN
130.	14-08-1-13-87 -d	C	2,46	2,46	D-STAN
131.	14-08-1-13-87 -f	C	2,5	2,5	D-STAN
132.	14-08-1-13-88 -a	C	1,96	1,96	D-STAN
133.	14-08-1-13-88 -b	A	19,27	19,27	D-STAN
134.	14-08-1-13-88 -c	C	1,64	1,64	D-STAN
135.	14-08-1-13-88 -d	B	1,23	1,23	D-STAN
136.	14-08-1-15-258 -a	C	1,16	1,16	D-STAN
137.	14-08-1-15-258 -ax	C	2,01	2,01	D-STAN
138.	14-08-1-15-258 -k	C	2,51	2,51	D-STAN
139.	14-08-1-15-258 -p	C	1,61	1,61	D-STAN
140.	14-08-1-15-258 -s	B	4,11	4,11	D-STAN
141.	14-08-1-15-258 -t	C	3,18	3,18	D-STAN
142.	14-08-1-15-258 -x	B	0,78	0,78	D-STAN
143.	14-08-1-15-258 -y	B	4,36	4,36	D-STAN
144.	14-08-1-15-259 -a	C	1,04	1,04	D-STAN
145.	14-08-1-15-259 -c	B	0,71	0,71	D-STAN
146.	14-08-1-15-259 -d	C	6,1	6,1	D-STAN
147.	14-08-1-15-259 -f	B	12,06	12,06	D-STAN
148.	14-08-1-15-261 -d	B	2,49	2,49	D-STAN
149.	14-08-1-15-261 -g	B	2,97	2,97	D-STAN
150.	14-08-1-15-261 -l	B	1,59	1,59	D-STAN
151.	14-08-1-15-262 -a	B	24,15	24,15	D-STAN
152.	14-08-1-15-263 -f	B	3,22	3,22	D-STAN
153.	14-08-1-15-263 -g	B	20,34	20,34	D-STAN
154.	14-08-1-15-264 -i	B	3,18	3,18	D-STAN
155.	14-08-1-15-267 -a	B	4,46	4,46	D-STAN
156.	14-08-1-15-268 -a	B	3,89	3,89	D-STAN
157.	14-08-1-15-268 -b	C	1,9	1,9	D-STAN
158.	14-08-1-15-268 -c	B	6,7	6,7	D-STAN
159.	14-08-1-15-268 -d	B	4,6	4,6	D-STAN
160.	14-08-1-15-268 -f	B	7,89	7,89	D-STAN
161.	14-08-1-15-268 -g	C	3,77	3,77	LZ
162.	14-08-1-15-269 -b	C	3,1	3,1	D-STAN
163.	14-08-1-15-269 -g	B	23,09	23,09	D-STAN
164.	14-08-1-15-269 -l	B	2,45	2,45	D-STAN
165.	14-08-1-15-269 -m	B	3,69	3,69	D-STAN
166.	14-08-1-15-270 -a	B	2,89	2,89	D-STAN
167.	14-08-1-15-270 -c	B	17,29	17,29	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
168.	14-08-1-15-270 -g	B	1,85	1,85	D-STAN
169.	14-08-1-15-270 -h	B	2,5	2,5	D-STAN
170.	14-08-1-15-271 -a	C	16,08	16,08	D-STAN
171.	14-08-1-15-271 -b	C	0,26	0,26	URZ WOD
172.	14-08-1-15-271 -c	C	1,42	1,42	SUKCESJA
173.	14-08-1-15-271 -d	C	0,35	0,35	URZ WOD
174.	14-08-1-15-271 -f	C	8,54	8,54	D-STAN
175.	14-08-1-15-271 -g	C	0,9	0,9	PS
176.	14-08-1-15-271 -i	C	3,96	3,96	D-STAN
177.	14-08-1-15-271 -k	C	0,42	0,42	URZ WOD
178.	14-08-1-15-271 -l	C	12,04	12,04	D-STAN
179.	14-08-2-02-113A -a	C	0,1	0,1	D-STAN
180.	14-08-2-02-124 -a	B	20,29	20,29	D-STAN
181.	14-08-2-02-125 -b	C	1,06	1,06	D-STAN
182.	14-08-2-02-243 -c	B	0,4	0,4	D-STAN
183.	14-08-2-02-243 -h	C	0,89	0,89	D-STAN
184.	14-08-2-02-248 -a	B	0,5	0,5	D-STAN
185.	14-08-2-02-249 -b	B	7,0	7,0	D-STAN
186.	14-08-2-04-150 -j	B	4,8	4,8	D-STAN
187.	14-08-2-04-154 -m	B	2,5	2,5	D-STAN
188.	14-08-2-04-155 -b	C	6,7	6,7	D-STAN
189.	14-08-2-04-157 -n	C	6,6	6,6	D-STAN
190.	14-08-2-04-157 -z	C	6,73	6,73	D-STAN
200.	14-08-2-04-162 -c	B	1,92	1,92	D-STAN
201.	14-08-2-04-162 -d	B	0,61	0,61	D-STAN
202.	14-08-2-04-163 -t	B	1,98	1,98	D-STAN
203.	14-08-2-04-163 -x	B	2,77	2,77	D-STAN
204.	14-08-2-04-181 -i	C	0,71	0,71	D-STAN
205.	14-08-2-04-187 -a	C	2,15	2,15	D-STAN
206.	14-08-2-04-187 -b	C	2,7	2,7	D-STAN
207.	14-08-2-04-187 -i	A	1,82	1,82	D-STAN
208.	14-08-2-04-196 -n	C	5,02	5,02	D-STAN
209.	14-08-2-05-134 -b	B	3,52	3,52	D-STAN
210.	14-08-2-06-302 -h	C	0,75	0,75	D-STAN
211.	14-08-2-07-237 -i	B	0,74	0,74	D-STAN
212.	14-08-2-07-307 -a	B	11,13	11,13	D-STAN
213.	14-08-2-07-307 -b	C	0,86	0,86	D-STAN
214.	14-08-2-07-307 -c	B	1,59	1,59	D-STAN
215.	14-08-2-07-307 -g	B	7,26	7,26	D-STAN
216.	14-08-2-07-307 -h	B	1,36	1,36	D-STAN
217.	14-08-2-07-307 -i	B	0,95	0,95	D-STAN
218.	14-08-2-07-307 -j	B	6,48	6,48	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia wydzielenia	Rodzaj powierzchni
219.	14-08-2-07-307 -l	B	2,08	2,08	SUKCESJA
220.	14-08-2-07-308 -a	C	5,27	5,27	D-STAN
221.	14-08-2-07-308 -c	C	3,71	3,71	D-STAN
222.	14-08-2-07-308 -d	C	0,5	0,5	POL ŁOW
223.	14-08-2-07-308 -f	C	2,39	2,39	D-STAN
224.	14-08-2-07-308 -i	C	8,28	8,28	D-STAN
225.	14-08-2-07-308 -j	C	5,36	5,36	D-STAN
226.	14-08-2-07-308 -k	B	3,43	3,43	D-STAN
227.	14-08-2-07-308 -l	C	7,3	7,3	D-STAN
228.	14-08-2-07-308 -n	B	1,22	1,22	D-STAN
229.	14-08-2-07-309 -a	B	0,37	1,54	D-STAN
230.	14-08-2-07-309 -d	C	4,81	4,81	D-STAN
231.	14-08-2-07-309 -g	B	1,05	1,05	D-STAN
232.	14-08-2-07-309 -h	C	1,56	1,56	D-STAN
233.	14-08-2-07-309 -i	C	1,79	1,79	D-STAN
234.	14-08-2-07-309 -k	C	8,4	8,4	D-STAN
235.	14-08-2-07-309 -m	C	6,59	6,59	D-STAN
236.	14-08-2-07-310 -a	B	2,94	2,94	D-STAN
237.	14-08-2-07-310 -c	B	0,33	0,33	D-STAN
238.	14-08-2-07-310 -d	B	8,16	8,16	D-STAN
239.	14-08-2-07-310 -g	B	1,59	1,59	D-STAN
240.	14-08-2-07-310 -h	B	2,71	2,71	D-STAN
241.	14-08-2-07-310 -i	C	0,64	0,64	D-STAN
242.	14-08-2-07-310 -j	B	0,06	0,06	D-STAN
243.	14-08-2-07-310 -m	B	1,39	1,39	D-STAN
244.	14-08-2-07-310 -n	B	0,28	0,28	SUKCESJA
245.	14-08-2-07-313 -a	B	0,62	0,62	D-STAN
246.	14-08-2-07-317 -b	C	0,64	0,64	SUKCESJA
247.	14-08-2-07-317 -d	C	0,61	0,61	D-STAN
248.	14-08-2-07-317 -h	B	1,12	1,12	D-STAN
249.	14-08-2-07-338 -o	B	2,43	2,43	D-STAN
250.	14-08-3-08-62 -k	C	3,52	3,52	D-STAN
Razem			1041,20		

Tabela 2 Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 PLB080004.

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
3150					
1.	14-08-1-13-111 -c -00	B	1.14	1.14	SUKCESJA
2.	14-08-1-13-112 -f -00	B	0.3	0.3	ZBIORNIK
3.	14-08-1-13-113 -g -00	B	1.29	1.29	ZBIORNIK
4.	14-08-1-13-114 -l -00	A	1.07	1.07	ZBIORNIK
5.	14-08-1-13-115 -a -00	A	1.09	1.09	ZBIORNIK
6.	14-08-1-13-115 -d -00	A	0.29	0.29	ZBIORNIK
7.	14-08-1-13-116 -f -00	B	1.06	1.06	ZBIORNIK
8.	14-08-1-13-138 -a -00	A	11.26	11.26	ZBIORNIK
9.	14-08-1-13-138 -f -00	C	0.69	0.91	ZBIORNIK
10.	14-08-1-13-139 -b -00	A	8.37	8.37	ZBIORNIK
11.	14-08-1-13-140 -a -00	B	4.32	4.32	ZBIORNIK
12.	14-08-1-13-141 -a -00	A	1.39	1.39	ZBIORNIK
13.	14-08-1-13-142 -a -00	A	0.8	1.22	ZBIORNIK
14.	14-08-1-13-181 -g -00	A	5.69	5.69	ZBIORNIK
15.	14-08-1-13-221 -d -00	B	0.98	0.98	URZ WOD
16.	14-08-1-13-225 -c -00	B	1.28	1.28	SUKCESJA
17.	14-08-1-13-225 -g -00	B	1.71	1.71	ZBIORNIK
18.	14-08-1-13-233 -i -00	A	1.37	1.37	URZ WOD
19.	14-08-1-13-240 -i -00	B	1.18	1.18	ZBIORNIK
20.	14-08-1-13-36 -a -00	A	3.39	3.39	ZBIORNIK
21.	14-08-1-13-60 -b -00	B	0.83	0.83	SUKCESJA
22.	14-08-1-13-60 -c -00	B	1.3	3.75	PS
23.	14-08-1-13-61 -j -00	B	3.91	3.91	URZ WOD
24.	14-08-1-15-269 -d -00	B	0.39	0.39	STAW R-Ł
6440					
1.	14-08-1-13-137 -g -00	B	1.57	1.57	PS
2.	14-08-1-13-138 -b -00	B	1.49	1.49	Ł
3.	14-08-1-13-138 -d -00	B	1.95	1.95	Ł
4.	14-08-1-13-138 -g -00	B	1.5	1.5	Ł
5.	14-08-1-13-140 -b -00	B	1.84	1.84	PS
6.	14-08-1-13-140 -d -00	B	0.94	0.94	SUKCESJA
7.	14-08-1-13-140 -g -00	B	2.08	2.08	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-140 -k -00	B	1.59	1.59	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-141 -b -00	B	0.4	0.4	PS
10.	14-08-1-13-141 -d -00	B	2.42	2.42	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-141 -h -00	B	1.26	1.26	SUKCESJA
12.	14-08-1-13-142 -b -00	B	2.3	2.3	PS
13.	14-08-1-13-34 -l -00	C	1.01	1.01	E-PS
14.	14-08-1-13-35 -i -00	C	0.51	0.51	E-PS
15.	14-08-1-13-58 -b -00	B	1.39	1.39	E-PS
16.	14-08-1-13-58 -i -00	B	0.56	0.56	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
17.	14-08-2-07-308 -h -00	A	2.06	2.06	Ł
9170					
1.	14-08-1-13-109 -a -00	C	6.02	6.02	D-STAN
2.	14-08-1-13-111 -g -00	B	8.65	8.65	D-STAN
3.	14-08-1-13-111 -j -00	B	0.95	0.95	D-STAN
4.	14-08-1-13-111 -l -00	B	2.61	2.61	D-STAN
5.	14-08-1-13-111 -m -00	B	1.43	1.43	D-STAN
6.	14-08-1-13-112 -a -00	C	1.92	1.92	D-STAN
7.	14-08-1-13-112 -c -00	B	8.38	8.38	D-STAN
8.	14-08-1-13-112 -d -00	C	0.23	0.23	D-STAN
9.	14-08-1-13-112 -g -00	C	11.43	11.43	D-STAN
10.	14-08-1-13-112 -h -00	C	0.02	0.05	WAŁ OCHR
11.	14-08-1-13-113 -a -00	B	4.84	4.84	D-STAN
12.	14-08-1-13-113 -c -00	B	2.03	2.03	D-STAN
13.	14-08-1-13-113 -d -00	B	15.93	15.97	D-STAN
14.	14-08-1-13-113 -f -00	B	0.02	2.23	D-STAN
15.	14-08-1-13-114 -c -00	C	1.16	1.16	D-STAN
16.	14-08-1-13-114 -d -00	C	1.63	1.63	D-STAN
17.	14-08-1-13-114 -h -00	C	5.2	5.2	D-STAN
18.	14-08-1-13-114 -i -00	C	1.47	1.47	D-STAN
19.	14-08-1-13-114 -j -00	C	3.79	3.79	D-STAN
20.	14-08-1-13-114 -m -00	C	1.13	1.13	D-STAN
21.	14-08-1-13-114 -n -00	C	6.41	6.41	D-STAN
22.	14-08-1-13-114 -o -00	C	0.99	0.99	D-STAN
23.	14-08-1-13-138 -h -00	A	7.65	7.65	D-STAN
24.	14-08-1-13-139 -a -00	A	23.61	24.33	D-STAN
25.	14-08-1-13-139 -c -00	B	1.9	1.9	D-STAN
26.	14-08-1-13-139 -d -00	C	5.19	5.19	D-STAN
27.	14-08-1-13-139 -f -00	B	1.74	1.74	D-STAN
28.	14-08-1-13-139 -j -00	B	0.35	0.35	D-STAN
29.	14-08-1-13-140 -c -00	A	9.26	9.26	D-STAN
30.	14-08-1-13-140 -f -00	B	5.17	5.17	D-STAN
31.	14-08-1-13-140 -h -00	B	6.16	6.16	D-STAN
32.	14-08-1-13-140 -i -00	B	4.37	4.37	D-STAN
33.	14-08-1-13-140 -j -00	B	2.43	2.43	D-STAN
34.	14-08-1-13-140 -l -00	B	2.25	2.25	D-STAN
35.	14-08-1-13-141 -c -00	B	5.96	5.96	D-STAN
36.	14-08-1-13-141 -f -00	B	3.2	3.2	D-STAN
37.	14-08-1-13-141 -g -00	B	4.96	4.96	D-STAN
38.	14-08-1-13-141 -i -00	B	0.93	0.93	D-STAN
39.	14-08-1-13-141 -j -00	B	0.91	0.91	D-STAN
40.	14-08-1-13-142 -a -00	C	0.28	1.22	ZBIORNIK
41.	14-08-1-13-142 -c -00	B	3.07	3.07	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
42.	14-08-1-13-142 -d -00	B	1.77	1.77	D-STAN
43.	14-08-1-13-142 -h -00	B	3.65	3.65	D-STAN
44.	14-08-1-13-180 -a -00	B	10.65	10.65	D-STAN
45.	14-08-1-13-180 -d -00	B	0.61	0.61	D-STAN
46.	14-08-1-13-181 -j -00	B	2.53	2.53	D-STAN
47.	14-08-1-13-219 -i -00	B	8.35	8.35	D-STAN
48.	14-08-1-13-222 -k -00	C	3.4	3.4	D-STAN
49.	14-08-1-13-222 -l -00	B	2.2	2.2	D-STAN
50.	14-08-1-13-222 -m -00	C	5.09	5.09	D-STAN
51.	14-08-1-13-241 -f -00	C	5.75	5.75	D-STAN
52.	14-08-1-13-241 -g -00	B	2.62	2.62	SUKCESJA
53.	14-08-1-13-242 -l -00	C	1.41	1.41	D-STAN
54.	14-08-1-13-34 -a -00	B	1.42	1.42	D-STAN
55.	14-08-1-13-35 -d -00	C	4.45	4.45	D-STAN
56.	14-08-1-13-37 -c -00	B	4.31	4.31	D-STAN
57.	14-08-1-13-37 -d -00	B	0.71	0.71	D-STAN
58.	14-08-1-13-58 -f -00	C	1.3	1.3	D-STAN
59.	14-08-1-13-59 -b -00	B	2.64	2.64	D-STAN
60.	14-08-1-13-59 -c -00	C	2.84	2.84	D-STAN
61.	14-08-1-13-81 -f -00	C	0.93	0.93	D-STAN
62.	14-08-1-13-85 -g -00	C	1.48	1.48	D-STAN
63.	14-08-1-13-85 -j -00	B	1.9	1.9	D-STAN
64.	14-08-1-13-86 -a -00	B	11.1	11.1	D-STAN
65.	14-08-1-13-86 -c -00	B	1.48	1.48	D-STAN
66.	14-08-1-13-86 -f -00	B	4.09	4.09	D-STAN
67.	14-08-1-13-86 -g -00	C	4	4	D-STAN
68.	14-08-2-07-307 -f -00	B	3.88	3.88	D-STAN
69.	14-08-2-07-308 -b -00	C	1.52	1.52	D-STAN
9190					
1.	14-08-1-13-108 -c -00	B	1.09	1.09	D-STAN
2.	14-08-1-13-108 -j -00	C	2.18	2.18	D-STAN
3.	14-08-1-13-137 -b -00	C	0.52	0.52	D-STAN
4.	14-08-1-13-33 -g -00	C	1.12	1.12	D-STAN
5.	14-08-1-13-33 -m -00	C	2.06	2.06	D-STAN
6.	14-08-1-13-34 -b -00	C	0.61	0.61	D-STAN
7.	14-08-1-13-35 -j -00	C	1.23	1.23	D-STAN
8.	14-08-1-13-57 -d -00	C	0.66	0.66	D-STAN
9.	14-08-1-13-58 -j -00	C	0.67	0.67	D-STAN
10.	14-08-2-07-317 -a -00	B	1.24	1.24	D-STAN
91E0					
1.	14-08-1-13-108 -b -00	C	1.14	1.14	D-STAN
2.	14-08-1-13-113 -d -00	C	0.24	15.97	D-STAN
3.	14-08-1-13-114 -b -00	C	1.79	1.79	PS

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
4.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
5.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
6.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
7.	14-08-1-13-142 -f -00	C	0.92	0.92	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-181 -k -00	B	0.48	1.09	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-182 -b -00	C	0.8	0.8	D-STAN
10.	14-08-1-13-219 -c -00	C	0.98	0.98	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-219 -h -00	C	1.42	1.42	D-STAN
12.	14-08-1-13-221 -f -00	C	0.64	0.85	D-STAN
13.	14-08-1-13-222 -f -00	C	0.26	0.26	SUKCESJA
14.	14-08-1-13-222 -h -00	C	0.5	0.5	URZ WOD
15.	14-08-1-13-224 -f -00	C	0.75	0.75	URZ WOD
16.	14-08-1-13-234 -b -00	C	0.1	0.1	URZ WOD
17.	14-08-1-13-234 -d -00	C	0.39	0.39	URZ WOD
18.	14-08-1-13-234 -j -00	C	0.2	0.2	URZ WOD
19.	14-08-1-13-240 -h -00	C	0.77	0.77	URZ WOD
20.	14-08-1-13-243 -f -00	B	1.59	1.59	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-57 -g -00	C	2.26	2.26	D-STAN
22.	14-08-1-13-57 -i -00	C	0.99	0.99	D-STAN
23.	14-08-1-13-60 -h -00	B	1.23	1.23	SUKCESJA
24.	14-08-1-13-60 -k -00	C	1.85	1.85	D-STAN
25.	14-08-1-13-61 -h -00	C	0.41	0.41	URZ WOD
26.	14-08-1-13-61 -l -00	C	0.87	0.87	D-STAN
27.	14-08-1-13-82 -f -00	C	1.39	1.39	D-STAN
28.	14-08-1-13-83 -g -00	C	1.02	1.02	D-STAN
29.	14-08-1-13-83 -h -00	C	2.52	2.52	D-STAN
30.	14-08-1-13-85 -f -00	C	0.69	0.69	D-STAN
31.	14-08-1-13-86 -b -00	C	2.72	2.72	D-STAN
32.	14-08-1-13-87 -b -00	C	1.64	1.64	D-STAN
33.	14-08-1-15-263 -o -00	C	7.39	7.39	D-STAN
34.	14-08-1-15-263 -s -00	C	6.9	6.9	PS
35.	14-08-1-15-263 -w -00	C	0.04	0.04	PS
36.	14-08-1-15-263 -x -00	C	0.37	0.37	SUKCESJA
37.	14-08-1-15-263 -y -00	C	1.76	2.6	LZR-PS
38.	14-08-1-15-269 -f -00	C	1.21	1.21	SUKCESJA
39.	14-08-2-07-317 -c -00	B	1.23	1.23	D-STAN
91F0					
1.	14-08-1-13-110 -f -00	B	0.95	0.95	D-STAN
2.	14-08-1-13-110 -h -00	B	0.66	0.66	SUKCESJA
3.	14-08-1-13-111 -k -00	C	2.01	2.01	D-STAN
4.	14-08-1-13-112 -b -00	C	1.39	1.39	D-STAN
5.	14-08-1-13-112 -h -00	C	0.03	0.05	WAŁ OCHR
6.	14-08-1-13-113 -b -00	B	1.96	1.96	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
7.	14-08-1-13-113 -f -00	B	2.23	2.23	D-STAN
8.	14-08-1-13-113 -h -00	C	0.5	0.5	Ł
9.	14-08-1-13-113 -i -00	B	0.19	0.33	D-STAN
10.	14-08-1-13-114 -a -00	B	2.55	2.55	D-STAN
11.	14-08-1-13-114 -f -00	C	1.09	1.09	D-STAN
12.	14-08-1-13-114 -g -00	C	1.66	1.66	D-STAN
13.	14-08-1-13-114 -k -00	B	3.17	3.17	D-STAN
14.	14-08-1-13-115 -b -00	C	1.33	1.33	D-STAN
15.	14-08-1-13-115 -c -00	A	20.12	20.12	D-STAN
16.	14-08-1-13-115 -f -00	B	1.96	1.96	D-STAN
17.	14-08-1-13-116 -a -00	A	13.8	13.8	D-STAN
18.	14-08-1-13-116 -b -00	B	0.46	0.46	SUKCESJA
19.	14-08-1-13-116 -d -00	A	7.38	7.38	D-STAN
20.	14-08-1-13-137 -d -00	B	0.37	0.37	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-138 -c -00	B	12.39	12.39	D-STAN
22.	14-08-1-13-138 -f -00	C	0.91	0.91	ZBIORNIK
23.	14-08-1-13-142 -g -00	B	1.65	1.65	D-STAN
24.	14-08-1-13-142 -j -00	C	3.23	3.23	D-STAN
25.	14-08-1-13-142 -l -00	B	1.41	1.41	D-STAN
26.	14-08-1-13-142 -m -00	B	1.01	1.01	D-STAN
27.	14-08-1-13-143 -a -00	A	3.6	3.6	D-STAN
28.	14-08-1-13-143 -d -00	A	4.1	4.1	D-STAN
29.	14-08-1-13-143 -f -00	B	1.06	1.06	D-STAN
30.	14-08-1-13-143 -g -00	B	1.53	1.53	D-STAN
31.	14-08-1-13-180 -g -00	B	0.54	0.54	D-STAN
32.	14-08-1-13-180 -h -00	C	0.43	0.43	D-STAN
33.	14-08-1-13-180 -k -00	B	0.76	0.76	D-STAN
34.	14-08-1-13-181 -h -00	C	1.31	1.31	D-STAN
35.	14-08-1-13-181 -m -00	C	0.53	0.53	D-STAN
36.	14-08-1-13-181 -n -00	B	1.23	1.23	D-STAN
37.	14-08-1-13-181 -o -00	A	9.2	9.2	D-STAN
38.	14-08-1-13-181 -p -00	B	2.3	2.3	D-STAN
39.	14-08-1-13-182 -a -00	B	11.99	11.99	D-STAN
40.	14-08-1-13-182 -c -00	A	22.45	22.45	D-STAN
41.	14-08-1-13-183 -a -00	B	1.13	1.13	D-STAN
42.	14-08-1-13-183 -c -00	B	4.85	4.85	D-STAN
43.	14-08-1-13-183 -d -00	C	3.89	3.89	PS
44.	14-08-1-13-183 -f -00	A	8.73	8.73	D-STAN
45.	14-08-1-13-219 -a -00	B	1.44	1.44	D-STAN
46.	14-08-1-13-219 -d -00	B	7.99	7.99	D-STAN
47.	14-08-1-13-219 -f -00	B	19.03	19.03	D-STAN
48.	14-08-1-13-219 -g -00	C	1.39	1.39	D-STAN
49.	14-08-1-13-220 -a -00	B	6.84	6.84	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
50.	14-08-1-13-220 -b -00	B	7.93	7.93	D-STAN
51.	14-08-1-13-220 -c -00	B	13.1	13.1	D-STAN
52.	14-08-1-13-220 -d -00	C	1.38	1.38	D-STAN
53.	14-08-1-13-221 -a -00	C	7.64	7.64	D-STAN
54.	14-08-1-13-221 -b -00	B	24.79	24.79	D-STAN
55.	14-08-1-13-221 -c -00	B	3.34	3.34	D-STAN
56.	14-08-1-13-221 -f -00	C	0.21	0.85	D-STAN
57.	14-08-1-13-222 -a -00	C	16.63	16.63	D-STAN
58.	14-08-1-13-222 -b -00	C	0.15	0.43	URZ WOD
59.	14-08-1-13-222 -d -00	C	1.33	1.33	D-STAN
60.	14-08-1-13-222 -g -00	C	1.31	1.31	D-STAN
61.	14-08-1-13-223 -a -00	C	7.88	7.88	D-STAN
62.	14-08-1-13-223 -b -00	B	2.93	2.93	D-STAN
63.	14-08-1-13-223 -c -00	C	0.88	0.88	D-STAN
64.	14-08-1-13-223 -f -00	C	1.37	1.37	D-STAN
65.	14-08-1-13-223 -g -00	C	2.37	2.37	D-STAN
66.	14-08-1-13-224 -a -00	C	8.04	8.04	D-STAN
67.	14-08-1-13-224 -b -00	C	6.48	6.48	D-STAN
68.	14-08-1-13-224 -c -00	A	4.8	4.8	D-STAN
69.	14-08-1-13-224 -d -00	B	4.49	4.49	D-STAN
70.	14-08-1-13-224 -h -00	B	1.67	1.67	D-STAN
71.	14-08-1-13-225 -a -00	C	5.63	5.63	D-STAN
72.	14-08-1-13-225 -b -00	C	6.24	6.24	D-STAN
73.	14-08-1-13-225 -d -00	B	0.4	0.4	D-STAN
74.	14-08-1-13-225 -f -00	B	2.18	2.18	D-STAN
75.	14-08-1-13-225 -h -00	C	15.24	15.24	D-STAN
76.	14-08-1-13-225 -j -00	B	1.11	1.11	D-STAN
77.	14-08-1-13-233 -a -00	B	2.62	2.62	D-STAN
78.	14-08-1-13-233 -b -00	B	2.16	2.16	D-STAN
79.	14-08-1-13-233 -c -00	C	3.37	3.37	D-STAN
80.	14-08-1-13-233 -d -00	B	3.24	3.24	D-STAN
81.	14-08-1-13-233 -g -00	B	0.23	0.23	D-STAN
82.	14-08-1-13-233 -h -00	B	3.77	3.77	D-STAN
83.	14-08-1-13-234 -a -00	B	0.59	0.59	D-STAN
84.	14-08-1-13-234 -c -00	B	0.59	0.59	D-STAN
85.	14-08-1-13-234 -g -00	A	20.89	20.89	D-STAN
86.	14-08-1-13-234 -i -00	B	4.38	4.38	D-STAN
87.	14-08-1-13-234 -k -00	B	0.83	0.83	D-STAN
88.	14-08-1-13-239 -a -00	B	4.92	4.92	D-STAN
89.	14-08-1-13-239 -b -00	C	3.38	3.38	D-STAN
90.	14-08-1-13-239 -c -00	C	0.4	0.4	D-STAN
91.	14-08-1-13-239 -f -00	B	2.08	2.08	D-STAN
92.	14-08-1-13-240 -a -00	C	0.91	0.91	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
93.	14-08-1-13-240 -b -00	C	4.08	4.08	D-STAN
94.	14-08-1-13-240 -f -00	B	4.28	4.28	D-STAN
95.	14-08-1-13-240 -g -00	B	9.93	9.93	D-STAN
96.	14-08-1-13-241 -a -00	C	2.03	2.03	D-STAN
97.	14-08-1-13-241 -b -00	B	1.53	1.53	D-STAN
98.	14-08-1-13-241 -c -00	B	8.69	8.69	D-STAN
99.	14-08-1-13-241 -d -00	B	2.56	2.56	D-STAN
100.	14-08-1-13-242 -c -00	C	1.54	1.54	D-STAN
101.	14-08-1-13-242 -d -00	C	1.24	1.24	D-STAN
102.	14-08-1-13-242 -f -00	B	8.2	8.2	D-STAN
103.	14-08-1-13-242 -h -00	B	2.05	2.05	D-STAN
104.	14-08-1-13-242 -i -00	C	0.58	0.58	D-STAN
105.	14-08-1-13-242 -j -00	C	3.86	3.86	D-STAN
106.	14-08-1-13-242 -k -00	C	0.57	0.57	D-STAN
107.	14-08-1-13-242 -m -00	B	3.51	3.51	D-STAN
108.	14-08-1-13-243 -a -00	B	20.77	20.77	D-STAN
109.	14-08-1-13-243 -c -00	C	0.68	0.68	D-STAN
110.	14-08-1-13-243 -g -00	B	1.26	1.26	D-STAN
111.	14-08-1-13-36 -f -00	B	5.03	5.03	D-STAN
112.	14-08-1-13-36 -g -00	C	1.97	1.97	D-STAN
113.	14-08-1-13-36 -h -00	B	3.52	3.52	D-STAN
114.	14-08-1-13-37 -a -00	C	5.55	5.55	D-STAN
115.	14-08-1-13-37 -b -00	C	1.14	1.14	D-STAN
116.	14-08-1-13-37 -f -00	B	5.12	5.12	D-STAN
117.	14-08-1-13-59 -g -00	B	4.92	4.92	D-STAN
118.	14-08-1-13-60 -a -00	A	4.94	4.94	D-STAN
119.	14-08-1-13-60 -f -00	B	6.4	6.4	D-STAN
120.	14-08-1-13-60 -j -00	C	3.42	3.42	D-STAN
121.	14-08-1-13-61 -a -00	B	13.3	13.3	D-STAN
122.	14-08-1-13-61 -f -00	B	8.69	8.69	D-STAN
123.	14-08-1-13-61 -k -00	B	3.3	3.3	D-STAN
124.	14-08-1-13-85 -b -00	C	0.85	0.85	D-STAN
125.	14-08-1-13-85 -k -00	A	1.78	1.78	D-STAN
126.	14-08-1-13-87 -a -00	A	16.52	16.52	D-STAN
127.	14-08-1-13-87 -c -00	B	4.52	4.52	D-STAN
128.	14-08-1-13-87 -d -00	C	2.46	2.46	D-STAN
129.	14-08-1-13-87 -f -00	C	2.5	2.5	D-STAN
130.	14-08-1-13-88 -a -00	C	1.96	1.96	D-STAN
131.	14-08-1-13-88 -b -00	A	19.27	19.27	D-STAN
132.	14-08-1-13-88 -c -00	C	1.64	1.64	D-STAN
133.	14-08-1-13-88 -d -00	B	1.23	1.23	D-STAN
134.	14-08-1-15-261 -d -00	B	2.49	2.49	D-STAN
135.	14-08-1-15-261 -g -00	B	2.97	2.97	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
136.	14-08-1-15-261 -l -00	B	1.59	1.59	D-STAN
137.	14-08-1-15-262 -a -00	B	24.15	24.15	D-STAN
138.	14-08-1-15-263 -g -00	B	20.34	20.34	D-STAN
139.	14-08-1-15-268 -a -00	B	3.89	3.89	D-STAN
140.	14-08-1-15-268 -b -00	C	1.9	1.9	D-STAN
141.	14-08-1-15-268 -c -00	B	6.7	6.7	D-STAN
142.	14-08-1-15-268 -d -00	B	4.6	4.6	D-STAN
143.	14-08-1-15-268 -f -00	B	7.89	7.89	D-STAN
144.	14-08-1-15-268 -g -00	C	3.77	3.77	LZ
145.	14-08-1-15-269 -b -00	C	3.1	3.1	D-STAN
146.	14-08-1-15-269 -g -00	B	23.09	23.09	D-STAN
147.	14-08-1-15-269 -l -00	B	2.45	2.45	D-STAN
148.	14-08-1-15-269 -m -00	B	3.69	3.69	D-STAN
149.	14-08-1-15-270 -a -00	B	2.89	2.89	D-STAN
150.	14-08-1-15-270 -c -00	B	17.29	17.29	D-STAN
151.	14-08-1-15-270 -g -00	B	1.85	1.85	D-STAN
152.	14-08-1-15-270 -h -00	B	2.5	2.5	D-STAN
153.	14-08-1-15-271 -a -00	C	16.08	16.08	D-STAN
154.	14-08-1-15-271 -b -00	C	0.26	0.26	URZ WOD
155.	14-08-1-15-271 -c -00	C	1.42	1.42	SUKCESJA
156.	14-08-1-15-271 -d -00	C	0.35	0.35	URZ WOD
157.	14-08-1-15-271 -f -00	C	8.54	8.54	D-STAN
158.	14-08-1-15-271 -g -00	C	0.9	0.9	PS
159.	14-08-1-15-271 -i -00	C	3.96	3.96	D-STAN
160.	14-08-1-15-271 -k -00	C	0.42	0.42	URZ WOD
161.	14-08-1-15-271 -l -00	C	12.04	12.04	D-STAN
162.	14-08-2-07-307 -a -00	B	11.13	11.13	D-STAN
163.	14-08-2-07-307 -b -00	C	0.86	0.86	D-STAN
164.	14-08-2-07-307 -c -00	B	1.59	1.59	D-STAN
165.	14-08-2-07-307 -g -00	B	7.26	7.26	D-STAN
166.	14-08-2-07-307 -h -00	B	1.36	1.36	D-STAN
167.	14-08-2-07-307 -i -00	B	0.95	0.95	D-STAN
168.	14-08-2-07-307 -j -00	B	6.48	6.48	D-STAN
169.	14-08-2-07-307 -l -00	B	2.08	2.08	SUKCESJA
170.	14-08-2-07-308 -a -00	C	5.27	5.27	D-STAN
171.	14-08-2-07-308 -c -00	C	3.71	3.71	D-STAN
172.	14-08-2-07-308 -d -00	C	0.5	0.5	POL ŁOW
173.	14-08-2-07-308 -f -00	C	2.39	2.39	D-STAN
174.	14-08-2-07-308 -i -00	C	8.28	8.28	D-STAN
175.	14-08-2-07-308 -j -00	C	5.36	5.36	D-STAN
176.	14-08-2-07-308 -k -00	B	3.43	3.43	D-STAN
177.	14-08-2-07-308 -l -00	C	7.3	7.3	D-STAN
178.	14-08-2-07-308 -n -00	B	1.22	1.22	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
179.	14-08-2-07-309 -a -00	B	0.37	1.54	D-STAN
180.	14-08-2-07-309 -d -00	C	4.81	4.81	D-STAN
181.	14-08-2-07-309 -g -00	B	1.05	1.05	D-STAN
182.	14-08-2-07-309 -h -00	C	1.56	1.56	D-STAN
183.	14-08-2-07-309 -i -00	C	1.79	1.79	D-STAN
184.	14-08-2-07-309 -k -00	C	8.4	8.4	D-STAN
185.	14-08-2-07-309 -m -00	C	6.59	6.59	D-STAN
186.	14-08-2-07-310 -a -00	B	2.94	2.94	D-STAN
187.	14-08-2-07-310 -c -00	B	0.33	0.33	D-STAN
188.	14-08-2-07-310 -d -00	B	8.16	8.16	D-STAN
189.	14-08-2-07-310 -g -00	B	1.59	1.59	D-STAN
190.	14-08-2-07-310 -h -00	B	2.71	2.71	D-STAN
191.	14-08-2-07-310 -i -00	C	0.64	0.64	D-STAN
192.	14-08-2-07-310 -j -00	B	0.06	0.06	D-STAN
193.	14-08-2-07-310 -m -00	B	1.39	1.39	D-STAN
194.	14-08-2-07-310 -n -00	B	0.28	0.28	SUKCESJA
195.	14-08-2-07-313 -a -00	B	0.62	0.62	D-STAN
196.	14-08-2-07-317 -b -00	C	0.64	0.64	SUKCESJA
197.	14-08-2-07-317 -d -00	C	0.61	0.61	D-STAN
198.	14-08-2-07-338 -o -00	B	2.43	2.43	D-STAN
Razem			1312.54		

Tabela 3 Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 PLH080014

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
3150					
1.	14-08-1-13-111 -c -00	B	1.14	1.14	SUKCESJA
2.	14-08-1-13-112 -f -00	B	0.3	0.3	ZBIORNIK
3.	14-08-1-13-113 -g -00	B	1.29	1.29	ZBIORNIK
4.	14-08-1-13-114 -l -00	A	1.07	1.07	ZBIORNIK
5.	14-08-1-13-115 -a -00	A	1.09	1.09	ZBIORNIK
6.	14-08-1-13-115 -d -00	A	0.29	0.29	ZBIORNIK
7.	14-08-1-13-116 -f -00	B	1.06	1.06	ZBIORNIK
8.	14-08-1-13-138 -a -00	A	11.26	11.26	ZBIORNIK
9.	14-08-1-13-138 -f -00	C	0.69	0.91	ZBIORNIK
10.	14-08-1-13-139 -b -00	A	8.37	8.37	ZBIORNIK
11.	14-08-1-13-140 -a -00	B	4.32	4.32	ZBIORNIK
12.	14-08-1-13-141 -a -00	A	1.39	1.39	ZBIORNIK
13.	14-08-1-13-142 -a -00	A	0.8	1.22	ZBIORNIK
14.	14-08-1-13-181 -g -00	A	5.69	5.69	ZBIORNIK
15.	14-08-1-13-221 -d -00	B	0.98	0.98	URZ WOD
16.	14-08-1-13-225 -c -00	B	1.28	1.28	SUKCESJA

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
17.	14-08-1-13-225 -g -00	B	1.71	1.71	ZBIORNIK
18.	14-08-1-13-233 -i -00	A	1.37	1.37	URZ WOD
19.	14-08-1-13-240 -i -00	B	1.18	1.18	ZBIORNIK
20.	14-08-1-13-36 -a -00	A	3.39	3.39	ZBIORNIK
21.	14-08-1-13-60 -b -00	B	0.83	0.83	SUKCESJA
22.	14-08-1-13-60 -c -00	B	1.3	3.75	PS
23.	14-08-1-13-61 -j -00	B	3.91	3.91	URZ WOD
24.	14-08-1-15-269 -d -00	B	0.39	0.39	STAW R-Ł
6440					
1.	14-08-1-13-137 -g -00	B	1.57	1.57	PS
2.	14-08-1-13-138 -b -00	B	1.49	1.49	Ł
3.	14-08-1-13-138 -d -00	B	1.95	1.95	Ł
4.	14-08-1-13-138 -g -00	B	1.5	1.5	Ł
5.	14-08-1-13-140 -b -00	B	1.84	1.84	PS
6.	14-08-1-13-140 -d -00	B	0.94	0.94	SUKCESJA
7.	14-08-1-13-140 -g -00	B	2.08	2.08	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-140 -k -00	B	1.59	1.59	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-141 -b -00	B	0.4	0.4	PS
10.	14-08-1-13-141 -d -00	B	2.42	2.42	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-141 -h -00	B	1.26	1.26	SUKCESJA
12.	14-08-1-13-142 -b -00	B	2.3	2.3	PS
13.	14-08-1-13-34 -l -00	C	1.01	1.01	E-PS
14.	14-08-1-13-35 -i -00	C	0.51	0.51	E-PS
15.	14-08-1-13-58 -b -00	B	1.39	1.39	E-PS
16.	14-08-1-13-58 -i -00	B	0.56	0.56	D-STAN
17.	14-08-2-07-308 -h -00	A	2.06	2.06	Ł
9170					
1.	14-08-1-13-109 -a -00	C	6.02	6.02	D-STAN
2.	14-08-1-13-111 -g -00	B	8.65	8.65	D-STAN
3.	14-08-1-13-111 -j -00	B	0.95	0.95	D-STAN
4.	14-08-1-13-111 -l -00	B	2.61	2.61	D-STAN
5.	14-08-1-13-111 -m -00	B	1.43	1.43	D-STAN
6.	14-08-1-13-112 -a -00	C	1.92	1.92	D-STAN
7.	14-08-1-13-112 -c -00	B	8.38	8.38	D-STAN
8.	14-08-1-13-112 -d -00	C	0.23	0.23	D-STAN
9.	14-08-1-13-112 -g -00	C	11.43	11.43	D-STAN
10.	14-08-1-13-112 -h -00	C	0.02	0.05	WAŁ OCHR
11.	14-08-1-13-113 -a -00	B	4.84	4.84	D-STAN
12.	14-08-1-13-113 -c -00	B	2.03	2.03	D-STAN
13.	14-08-1-13-113 -d -00	B	15.97	15.97	D-STAN
14.	14-08-1-13-113 -f -00	B	0.02	2.23	D-STAN
15.	14-08-1-13-114 -c -00	C	1.16	1.16	D-STAN
16.	14-08-1-13-114 -d -00	C	1.63	1.63	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
17.	14-08-1-13-114 -h -00	C	5.2	5.2	D-STAN
18.	14-08-1-13-114 -i -00	C	1.47	1.47	D-STAN
19.	14-08-1-13-114 -j -00	C	3.79	3.79	D-STAN
20.	14-08-1-13-114 -m -00	C	1.13	1.13	D-STAN
21.	14-08-1-13-114 -n -00	C	6.41	6.41	D-STAN
22.	14-08-1-13-114 -o -00	C	0.99	0.99	D-STAN
23.	14-08-1-13-138 -h -00	A	7.65	7.65	D-STAN
24.	14-08-1-13-139 -a -00	A	23.61	24.33	D-STAN
25.	14-08-1-13-139 -c -00	B	1.9	1.9	D-STAN
26.	14-08-1-13-139 -d -00	C	5.19	5.19	D-STAN
27.	14-08-1-13-139 -f -00	B	1.74	1.74	D-STAN
28.	14-08-1-13-139 -j -00	B	0.35	0.35	D-STAN
29.	14-08-1-13-140 -c -00	A	9.26	9.26	D-STAN
30.	14-08-1-13-140 -f -00	B	5.17	5.17	D-STAN
31.	14-08-1-13-140 -h -00	B	6.16	6.16	D-STAN
32.	14-08-1-13-140 -i -00	B	4.37	4.37	D-STAN
33.	14-08-1-13-140 -j -00	B	2.43	2.43	D-STAN
34.	14-08-1-13-140 -l -00	B	2.25	2.25	D-STAN
35.	14-08-1-13-141 -c -00	B	5.96	5.96	D-STAN
36.	14-08-1-13-141 -f -00	B	3.2	3.2	D-STAN
37.	14-08-1-13-141 -g -00	B	4.96	4.96	D-STAN
38.	14-08-1-13-141 -i -00	B	0.93	0.93	D-STAN
39.	14-08-1-13-141 -j -00	B	0.91	0.91	D-STAN
40.	14-08-1-13-142 -a -00	C	0.28	1.22	ZBIORNIK
41.	14-08-1-13-142 -c -00	B	3.07	3.07	D-STAN
42.	14-08-1-13-142 -d -00	B	1.77	1.77	D-STAN
43.	14-08-1-13-142 -h -00	B	3.65	3.65	D-STAN
44.	14-08-1-13-180 -a -00	B	10.65	10.65	D-STAN
45.	14-08-1-13-180 -d -00	B	0.61	0.61	D-STAN
46.	14-08-1-13-181 -j -00	B	2.53	2.53	D-STAN
47.	14-08-1-13-219 -i -00	B	8.35	8.35	D-STAN
48.	14-08-1-13-222 -k -00	C	3.4	3.4	D-STAN
49.	14-08-1-13-222 -l -00	B	2.2	2.2	D-STAN
50.	14-08-1-13-222 -m -00	C	5.09	5.09	D-STAN
51.	14-08-1-13-241 -f -00	C	5.75	5.75	D-STAN
52.	14-08-1-13-241 -g -00	B	2.62	2.62	SUKCESJA
53.	14-08-1-13-242 -l -00	C	1.41	1.41	D-STAN
54.	14-08-1-13-34 -a -00	B	1.42	1.42	D-STAN
55.	14-08-1-13-35 -d -00	C	4.45	4.45	D-STAN
56.	14-08-1-13-37 -c -00	B	4.31	4.31	D-STAN
57.	14-08-1-13-37 -d -00	B	0.71	0.71	D-STAN
58.	14-08-1-13-58 -f -00	C	1.3	1.3	D-STAN
59.	14-08-1-13-59 -b -00	B	2.64	2.64	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
60.	14-08-1-13-59 -c -00	C	2.84	2.84	D-STAN
61.	14-08-1-13-81 -f -00	C	0.93	0.93	D-STAN
62.	14-08-1-13-85 -g -00	C	1.48	1.48	D-STAN
63.	14-08-1-13-85 -j -00	B	1.9	1.9	D-STAN
64.	14-08-1-13-86 -a -00	B	11.1	11.1	D-STAN
65.	14-08-1-13-86 -c -00	B	1.48	1.48	D-STAN
66.	14-08-1-13-86 -f -00	B	4.09	4.09	D-STAN
67.	14-08-1-13-86 -g -00	C	4	4	D-STAN
68.	14-08-2-07-307 -f -00	B	3.88	3.88	D-STAN
69.	14-08-2-07-308 -b -00	C	1.52	1.52	D-STAN
9190					
1.	14-08-1-13-108 -c -00	B	1.09	1.09	D-STAN
2.	14-08-1-13-108 -j -00	C	2.18	2.18	D-STAN
3.	14-08-1-13-137 -b -00	C	0.52	0.52	D-STAN
4.	14-08-1-13-33 -g -00	C	1.12	1.12	D-STAN
5.	14-08-1-13-33 -m -00	C	2.06	2.06	D-STAN
6.	14-08-1-13-34 -b -00	C	0.61	0.61	D-STAN
7.	14-08-1-13-35 -j -00	C	1.23	1.23	D-STAN
8.	14-08-1-13-57 -d -00	C	0.66	0.66	D-STAN
9.	14-08-1-13-58 -j -00	C	0.67	0.67	D-STAN
10.	14-08-2-07-317 -a -00	B	1.24	1.24	D-STAN
91E0					
1.	14-08-1-13-108 -b -00	C	1.14	1.14	D-STAN
2.	14-08-1-13-113 -d -00	C	0.24	15.97	D-STAN
3.	14-08-1-13-114 -b -00	C	1.79	1.79	PS
4.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
5.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
6.	14-08-1-13-139 -a -00	C	0.24	24.33	D-STAN
7.	14-08-1-13-142 -f -00	C	0.92	0.92	SUKCESJA
8.	14-08-1-13-181 -k -00	B	0.48	1.09	SUKCESJA
9.	14-08-1-13-182 -b -00	C	0.8	0.8	D-STAN
10.	14-08-1-13-219 -c -00	C	0.98	0.98	SUKCESJA
11.	14-08-1-13-219 -h -00	C	1.42	1.42	D-STAN
12.	14-08-1-13-221 -f -00	C	0.64	0.85	D-STAN
13.	14-08-1-13-222 -f -00	C	0.26	0.26	SUKCESJA
14.	14-08-1-13-222 -h -00	C	0.5	0.5	URZ WOD
15.	14-08-1-13-224 -f -00	C	0.75	0.75	URZ WOD
16.	14-08-1-13-234 -b -00	C	0.1	0.1	URZ WOD
17.	14-08-1-13-234 -d -00	C	0.39	0.39	URZ WOD
18.	14-08-1-13-234 -j -00	C	0.2	0.2	URZ WOD
19.	14-08-1-13-240 -h -00	C	0.77	0.77	URZ WOD
20.	14-08-1-13-243 -f -00	B	1.59	1.59	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-57 -g -00	C	2.26	2.26	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
22.	14-08-1-13-57 -i -00	C	0.99	0.99	D-STAN
23.	14-08-1-13-60 -h -00	B	1.23	1.23	SUKCESJA
24.	14-08-1-13-60 -k -00	C	1.85	1.85	D-STAN
25.	14-08-1-13-61 -h -00	C	0.41	0.41	URZ WOD
26.	14-08-1-13-61 -l -00	C	0.87	0.87	D-STAN
27.	14-08-1-13-82 -f -00	C	1.39	1.39	D-STAN
28.	14-08-1-13-83 -g -00	C	1.02	1.02	D-STAN
29.	14-08-1-13-83 -h -00	C	2.52	2.52	D-STAN
30.	14-08-1-13-85 -f -00	C	0.69	0.69	D-STAN
31.	14-08-1-13-86 -b -00	C	2.72	2.72	D-STAN
32.	14-08-1-13-87 -b -00	C	1.64	1.64	D-STAN
33.	14-08-1-15-263 -o -00	C	7.39	7.39	D-STAN
34.	14-08-1-15-263 -s -00	C	6.9	6.9	PS
35.	14-08-1-15-263 -w -00	C	0.04	0.04	PS
36.	14-08-1-15-263 -x -00	C	0.37	0.37	SUKCESJA
37.	14-08-1-15-263 -y -00	C	1.76	2.6	LZR-PS
38.	14-08-1-15-269 -f -00	C	1.21	1.21	SUKCESJA
39.	14-08-2-07-317 -c -00	B	1.23	1.23	D-STAN
91F0					
1.	14-08-1-13-110 -f -00	B	0.95	0.95	D-STAN
2.	14-08-1-13-110 -h -00	B	0.66	0.66	SUKCESJA
3.	14-08-1-13-111 -k -00	C	2.01	2.01	D-STAN
4.	14-08-1-13-112 -b -00	C	1.39	1.39	D-STAN
5.	14-08-1-13-112 -h -00	C	0.03	0.05	WAŁ OCHR
6.	14-08-1-13-113 -b -00	B	1.96	1.96	D-STAN
7.	14-08-1-13-113 -f -00	B	2.21	2.23	D-STAN
8.	14-08-1-13-113 -h -00	C	0.5	0.5	Ł
9.	14-08-1-13-113 -i -00	B	0.19	0.33	D-STAN
10.	14-08-1-13-114 -a -00	B	2.55	2.55	D-STAN
11.	14-08-1-13-114 -f -00	C	1.09	1.09	D-STAN
12.	14-08-1-13-114 -g -00	C	1.66	1.66	D-STAN
13.	14-08-1-13-114 -k -00	B	3.17	3.17	D-STAN
14.	14-08-1-13-115 -b -00	C	1.33	1.33	D-STAN
15.	14-08-1-13-115 -c -00	A	20.12	20.12	D-STAN
16.	14-08-1-13-115 -f -00	B	1.96	1.96	D-STAN
17.	14-08-1-13-116 -a -00	A	13.8	13.8	D-STAN
18.	14-08-1-13-116 -b -00	B	0.46	0.46	SUKCESJA
19.	14-08-1-13-116 -d -00	A	7.38	7.38	D-STAN
20.	14-08-1-13-137 -d -00	B	0.37	0.37	SUKCESJA
21.	14-08-1-13-138 -c -00	B	12.39	12.39	D-STAN
22.	14-08-1-13-138 -f -00	C	0.91	0.91	ZBIORNIK
23.	14-08-1-13-142 -g -00	B	1.65	1.65	D-STAN
24.	14-08-1-13-142 -j -00	C	3.23	3.23	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
25.	14-08-1-13-142 -l -00	B	1.41	1.41	D-STAN
26.	14-08-1-13-142 -m -00	B	1.01	1.01	D-STAN
27.	14-08-1-13-143 -a -00	A	3.6	3.6	D-STAN
28.	14-08-1-13-143 -d -00	A	4.1	4.1	D-STAN
29.	14-08-1-13-143 -f -00	B	1.06	1.06	D-STAN
30.	14-08-1-13-143 -g -00	B	1.53	1.53	D-STAN
31.	14-08-1-13-180 -g -00	B	0.54	0.54	D-STAN
32.	14-08-1-13-180 -h -00	C	0.43	0.43	D-STAN
33.	14-08-1-13-180 -k -00	B	0.76	0.76	D-STAN
34.	14-08-1-13-181 -h -00	C	1.31	1.31	D-STAN
35.	14-08-1-13-181 -m -00	C	0.53	0.53	D-STAN
36.	14-08-1-13-181 -n -00	B	1.23	1.23	D-STAN
37.	14-08-1-13-181 -o -00	A	9.2	9.2	D-STAN
38.	14-08-1-13-181 -p -00	B	2.3	2.3	D-STAN
39.	14-08-1-13-182 -a -00	B	11.99	11.99	D-STAN
40.	14-08-1-13-182 -c -00	A	22.45	22.45	D-STAN
41.	14-08-1-13-183 -a -00	B	1.13	1.13	D-STAN
42.	14-08-1-13-183 -c -00	B	4.85	4.85	D-STAN
43.	14-08-1-13-183 -d -00	C	3.89	3.89	PS
44.	14-08-1-13-183 -f -00	A	8.73	8.73	D-STAN
45.	14-08-1-13-219 -a -00	B	1.44	1.44	D-STAN
46.	14-08-1-13-219 -d -00	B	7.99	7.99	D-STAN
47.	14-08-1-13-219 -f -00	B	19.03	19.03	D-STAN
48.	14-08-1-13-219 -g -00	C	1.39	1.39	D-STAN
49.	14-08-1-13-220 -a -00	B	6.84	6.84	D-STAN
50.	14-08-1-13-220 -b -00	B	7.93	7.93	D-STAN
51.	14-08-1-13-220 -c -00	B	13.1	13.1	D-STAN
52.	14-08-1-13-220 -d -00	C	1.38	1.38	D-STAN
53.	14-08-1-13-221 -a -00	C	7.64	7.64	D-STAN
54.	14-08-1-13-221 -b -00	B	24.79	24.79	D-STAN
55.	14-08-1-13-221 -c -00	B	3.34	3.34	D-STAN
56.	14-08-1-13-221 -f -00	C	0.21	0.85	D-STAN
57.	14-08-1-13-222 -a -00	C	16.63	16.63	D-STAN
58.	14-08-1-13-222 -b -00	C	0.15	0.43	URZ WOD
59.	14-08-1-13-222 -d -00	C	1.33	1.33	D-STAN
60.	14-08-1-13-222 -g -00	C	1.31	1.31	D-STAN
61.	14-08-1-13-223 -a -00	C	7.88	7.88	D-STAN
62.	14-08-1-13-223 -b -00	B	2.93	2.93	D-STAN
63.	14-08-1-13-223 -c -00	C	0.88	0.88	D-STAN
64.	14-08-1-13-223 -f -00	C	1.37	1.37	D-STAN
65.	14-08-1-13-223 -g -00	C	2.37	2.37	D-STAN
66.	14-08-1-13-224 -a -00	C	8.04	8.04	D-STAN
67.	14-08-1-13-224 -b -00	C	6.48	6.48	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
68.	14-08-1-13-224 -c -00	A	4.8	4.8	D-STAN
69.	14-08-1-13-224 -d -00	B	4.49	4.49	D-STAN
70.	14-08-1-13-224 -h -00	B	1.67	1.67	D-STAN
71.	14-08-1-13-225 -a -00	C	5.63	5.63	D-STAN
72.	14-08-1-13-225 -b -00	C	6.24	6.24	D-STAN
73.	14-08-1-13-225 -d -00	B	0.4	0.4	D-STAN
74.	14-08-1-13-225 -f -00	B	2.18	2.18	D-STAN
75.	14-08-1-13-225 -h -00	C	15.24	15.24	D-STAN
76.	14-08-1-13-225 -j -00	B	1.11	1.11	D-STAN
77.	14-08-1-13-233 -a -00	B	2.62	2.62	D-STAN
78.	14-08-1-13-233 -b -00	B	2.16	2.16	D-STAN
79.	14-08-1-13-233 -c -00	C	3.37	3.37	D-STAN
80.	14-08-1-13-233 -d -00	B	3.24	3.24	D-STAN
81.	14-08-1-13-233 -g -00	B	0.23	0.23	D-STAN
82.	14-08-1-13-233 -h -00	B	3.77	3.77	D-STAN
83.	14-08-1-13-234 -a -00	B	0.59	0.59	D-STAN
84.	14-08-1-13-234 -c -00	B	0.59	0.59	D-STAN
85.	14-08-1-13-234 -g -00	A	20.89	20.89	D-STAN
86.	14-08-1-13-234 -i -00	B	4.38	4.38	D-STAN
87.	14-08-1-13-234 -k -00	B	0.83	0.83	D-STAN
88.	14-08-1-13-239 -a -00	B	4.92	4.92	D-STAN
89.	14-08-1-13-239 -b -00	C	3.38	3.38	D-STAN
90.	14-08-1-13-239 -c -00	C	0.4	0.4	D-STAN
91.	14-08-1-13-239 -f -00	B	2.08	2.08	D-STAN
92.	14-08-1-13-240 -a -00	C	0.91	0.91	D-STAN
93.	14-08-1-13-240 -b -00	C	4.08	4.08	D-STAN
94.	14-08-1-13-240 -f -00	B	4.28	4.28	D-STAN
95.	14-08-1-13-240 -g -00	B	9.93	9.93	D-STAN
96.	14-08-1-13-241 -a -00	C	2.03	2.03	D-STAN
97.	14-08-1-13-241 -b -00	B	1.53	1.53	D-STAN
98.	14-08-1-13-241 -c -00	B	8.69	8.69	D-STAN
99.	14-08-1-13-241 -d -00	B	2.56	2.56	D-STAN
100.	14-08-1-13-242 -c -00	C	1.54	1.54	D-STAN
101.	14-08-1-13-242 -d -00	C	1.24	1.24	D-STAN
102.	14-08-1-13-242 -f -00	B	8.2	8.2	D-STAN
103.	14-08-1-13-242 -h -00	B	2.05	2.05	D-STAN
104.	14-08-1-13-242 -i -00	C	0.58	0.58	D-STAN
105.	14-08-1-13-242 -j -00	C	3.86	3.86	D-STAN
106.	14-08-1-13-242 -k -00	C	0.57	0.57	D-STAN
107.	14-08-1-13-242 -m -00	B	3.51	3.51	D-STAN
108.	14-08-1-13-243 -a -00	B	20.77	20.77	D-STAN
109.	14-08-1-13-243 -c -00	C	0.68	0.68	D-STAN
110.	14-08-1-13-243 -g -00	B	1.26	1.26	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
111.	14-08-1-13-36 -f -00	B	5.03	5.03	D-STAN
112.	14-08-1-13-36 -g -00	C	1.97	1.97	D-STAN
113.	14-08-1-13-36 -h -00	B	3.52	3.52	D-STAN
114.	14-08-1-13-37 -a -00	C	5.55	5.55	D-STAN
115.	14-08-1-13-37 -b -00	C	1.14	1.14	D-STAN
116.	14-08-1-13-37 -f -00	B	5.12	5.12	D-STAN
117.	14-08-1-13-59 -g -00	B	4.92	4.92	D-STAN
118.	14-08-1-13-60 -a -00	A	4.94	4.94	D-STAN
119.	14-08-1-13-60 -f -00	B	6.4	6.4	D-STAN
120.	14-08-1-13-60 -j -00	C	3.42	3.42	D-STAN
121.	14-08-1-13-61 -a -00	B	13.3	13.3	D-STAN
122.	14-08-1-13-61 -f -00	B	8.69	8.69	D-STAN
123.	14-08-1-13-61 -k -00	B	3.3	3.3	D-STAN
124.	14-08-1-13-85 -b -00	C	0.85	0.85	D-STAN
125.	14-08-1-13-85 -k -00	A	1.78	1.78	D-STAN
126.	14-08-1-13-87 -a -00	A	16.52	16.52	D-STAN
127.	14-08-1-13-87 -c -00	B	4.52	4.52	D-STAN
128.	14-08-1-13-87 -d -00	C	2.46	2.46	D-STAN
129.	14-08-1-13-87 -f -00	C	2.5	2.5	D-STAN
130.	14-08-1-13-88 -a -00	C	1.96	1.96	D-STAN
131.	14-08-1-13-88 -b -00	A	19.27	19.27	D-STAN
132.	14-08-1-13-88 -c -00	C	1.64	1.64	D-STAN
133.	14-08-1-13-88 -d -00	B	1.23	1.23	D-STAN
134.	14-08-1-15-261 -d -00	B	2.49	2.49	D-STAN
135.	14-08-1-15-261 -g -00	B	2.97	2.97	D-STAN
136.	14-08-1-15-261 -l -00	B	1.59	1.59	D-STAN
137.	14-08-1-15-262 -a -00	B	24.15	24.15	D-STAN
138.	14-08-1-15-263 -g -00	B	20.34	20.34	D-STAN
139.	14-08-1-15-268 -a -00	B	3.89	3.89	D-STAN
140.	14-08-1-15-268 -b -00	C	1.9	1.9	D-STAN
141.	14-08-1-15-268 -c -00	B	6.7	6.7	D-STAN
142.	14-08-1-15-268 -d -00	B	4.6	4.6	D-STAN
143.	14-08-1-15-268 -f -00	B	7.89	7.89	D-STAN
144.	14-08-1-15-268 -g -00	C	3.77	3.77	LZ
145.	14-08-1-15-269 -b -00	C	3.1	3.1	D-STAN
146.	14-08-1-15-269 -g -00	B	23.09	23.09	D-STAN
147.	14-08-1-15-269 -l -00	B	2.45	2.45	D-STAN
148.	14-08-1-15-269 -m -00	B	3.69	3.69	D-STAN
149.	14-08-1-15-270 -a -00	B	2.89	2.89	D-STAN
150.	14-08-1-15-270 -c -00	B	17.29	17.29	D-STAN
151.	14-08-1-15-270 -g -00	B	1.85	1.85	D-STAN
152.	14-08-1-15-270 -h -00	B	2.5	2.5	D-STAN
153.	14-08-1-15-271 -a -00	C	16.08	16.08	D-STAN

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
154.	14-08-1-15-271 -b -00	C	0.26	0.26	URZ WOD
155.	14-08-1-15-271 -c -00	C	1.42	1.42	SUKCESJA
156.	14-08-1-15-271 -d -00	C	0.35	0.35	URZ WOD
157.	14-08-1-15-271 -f -00	C	8.54	8.54	D-STAN
158.	14-08-1-15-271 -g -00	C	0.9	0.9	PS
159.	14-08-1-15-271 -i -00	C	3.96	3.96	D-STAN
160.	14-08-1-15-271 -k -00	C	0.42	0.42	URZ WOD
161.	14-08-1-15-271 -l -00	C	12.04	12.04	D-STAN
162.	14-08-2-07-307 -a -00	B	11.13	11.13	D-STAN
163.	14-08-2-07-307 -b -00	C	0.86	0.86	D-STAN
164.	14-08-2-07-307 -c -00	B	1.59	1.59	D-STAN
165.	14-08-2-07-307 -g -00	B	7.26	7.26	D-STAN
166.	14-08-2-07-307 -h -00	B	1.36	1.36	D-STAN
167.	14-08-2-07-307 -i -00	B	0.95	0.95	D-STAN
168.	14-08-2-07-307 -j -00	B	6.48	6.48	D-STAN
169.	14-08-2-07-307 -l -00	B	2.08	2.08	SUKCESJA
170.	14-08-2-07-308 -a -00	C	5.27	5.27	D-STAN
171.	14-08-2-07-308 -c -00	C	3.71	3.71	D-STAN
172.	14-08-2-07-308 -d -00	C	0.5	0.5	POL ŁÓW
173.	14-08-2-07-308 -f -00	C	2.39	2.39	D-STAN
174.	14-08-2-07-308 -i -00	C	8.28	8.28	D-STAN
175.	14-08-2-07-308 -j -00	C	5.36	5.36	D-STAN
176.	14-08-2-07-308 -k -00	B	3.43	3.43	D-STAN
177.	14-08-2-07-308 -l -00	C	7.3	7.3	D-STAN
178.	14-08-2-07-308 -n -00	B	1.22	1.22	D-STAN
179.	14-08-2-07-309 -a -00	B	0.37	1.54	D-STAN
180.	14-08-2-07-309 -d -00	C	4.81	4.81	D-STAN
181.	14-08-2-07-309 -g -00	B	1.05	1.05	D-STAN
182.	14-08-2-07-309 -h -00	C	1.56	1.56	D-STAN
183.	14-08-2-07-309 -i -00	C	1.79	1.79	D-STAN
184.	14-08-2-07-309 -k -00	C	8.4	8.4	D-STAN
185.	14-08-2-07-309 -m -00	C	6.59	6.59	D-STAN
186.	14-08-2-07-310 -a -00	B	2.94	2.94	D-STAN
187.	14-08-2-07-310 -c -00	B	0.33	0.33	D-STAN
188.	14-08-2-07-310 -d -00	B	8.16	8.16	D-STAN
189.	14-08-2-07-310 -g -00	B	1.59	1.59	D-STAN
190.	14-08-2-07-310 -h -00	B	2.71	2.71	D-STAN
191.	14-08-2-07-310 -i -00	C	0.64	0.64	D-STAN
192.	14-08-2-07-310 -j -00	B	0.06	0.06	D-STAN
193.	14-08-2-07-310 -m -00	B	1.39	1.39	D-STAN
194.	14-08-2-07-310 -n -00	B	0.28	0.28	SUKCESJA
195.	14-08-2-07-313 -a -00	B	0.62	0.62	D-STAN
196.	14-08-2-07-317 -b -00	C	0.64	0.64	SUKCESJA

Lp.	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
197.	14-08-2-07-317 -d -00	C	0.61	0.61	D-STAN
198.	14-08-2-07-338 -o -00	B	2.43	2.43	D-STAN

Tabela 4 Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 PLH080033.

Lp	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielienia	Rodzaj powierzchni
6410					
1	14-08-3-10-163 -g -00	B	1.16	1.16	PS
9170					
1.	14-08-2-04-182 -h -00	C	2.23	2.23	D-STAN
2.	14-08-2-04-182 -i -00	C	0.75	0.75	D-STAN
3.	14-08-2-04-190 -d -00	B	2.67	2.67	D-STAN
4.	14-08-2-04-191 -b -00	A	1.4	1.4	D-STAN
5.	14-08-3-10-148 -h -00	C	3.99	3.99	D-STAN
6.	14-08-3-10-148 -i -00	C	3.09	3.09	D-STAN
7.	14-08-3-10-148 -k -00	C	4.46	4.46	D-STAN
8.	14-08-3-10-149 -n -00	B	4.17	4.17	D-STAN
9.	14-08-3-10-164 -c -00	B	2.89	2.89	D-STAN
10.	14-08-3-10-165 -a -00	B	0.56	0.56	D-STAN
11.	14-08-3-10-165 -f -00	B	0.87	0.87	D-STAN
12.	14-08-3-10-166 -d -00	C	3.04	3.04	D-STAN
13.	14-08-3-10-172 -m -00	B	1.07	1.07	D-STAN
14.	14-08-3-10-184 -c -00	B	0.26	0.26	D-STAN
15.	14-08-3-10-184 -k -00	C	3.14	3.14	D-STAN
16.	14-08-3-10-207 -g -00	C	0.92	0.92	D-STAN
9190					
1.	14-08-2-04-181 -h -00	B	6.83	6.83	D-STAN
2.	14-08-2-04-188 -a -00	C	2.8	2.8	D-STAN
3.	14-08-2-04-188 -b -00	B	2.62	2.62	D-STAN
4.	14-08-2-04-188 -f -00	C	5.39	5.39	D-STAN
5.	14-08-2-04-189 -b -00	B	3.25	3.25	D-STAN
6.	14-08-2-04-189 -d -00	C	0.73	0.73	D-STAN
7.	14-08-2-04-189 -f -00	B	1.09	1.09	D-STAN
8.	14-08-2-04-189 -l -00	C	4.71	4.71	D-STAN
9.	14-08-2-04-190 -i -00	B	2.8	2.8	D-STAN
10.	14-08-2-04-192 -a -00	C	0.36	0.36	D-STAN
11.	14-08-3-10-149 -l -00	B	0.92	0.92	D-STAN
12.	14-08-3-10-162 -h -00	B	2.74	2.74	D-STAN
13.	14-08-3-10-163 -b -00	B	1.55	1.55	D-STAN
14.	14-08-3-10-163 -c -00	B	0.8	0.8	D-STAN
15.	14-08-3-10-163 -o -00	B	3.81	3.81	D-STAN
16.	14-08-3-10-164 -a -00	C	2.03	2.03	D-STAN
17.	14-08-3-10-164 -j -00	C	1.41	1.41	D-STAN

Lp	Oddz. poddz.	Stan zachowania	Pow. siedliska	Pow. wydzielenia	Rodzaj powierzchni
18.	14-08-3-10-166 -f -00	B	5.85	5.85	D-STAN
19.	14-08-3-10-166 -g -00	B	3.78	3.78	D-STAN
20.	14-08-3-10-167 -g -00	B	10.57	10.57	D-STAN
21.	14-08-3-10-167 -k -00	B	3.52	3.52	D-STAN
22.	14-08-3-10-172 -f -00	B	1.17	1.17	D-STAN
23.	14-08-3-10-172 -h -00	B	1.7	1.7	D-STAN
24.	14-08-3-10-172 -l -00	B	1.57	1.57	D-STAN
25.	14-08-3-10-172 -n -00	B	2.43	2.43	D-STAN
26.	14-08-3-10-173 -g -00	B	9.79	9.79	D-STAN
27.	14-08-3-10-173 -l -00	B	0.45	0.45	D-STAN
28.	14-08-3-10-174 -m -00	B	2.49	2.49	D-STAN
29.	14-08-3-10-175 -k -00	B	0.72	0.72	D-STAN
30.	14-08-3-10-175 -p -00	B	0.74	0.74	D-STAN
31.	14-08-3-10-184 -j -00	B	2.55	2.55	D-STAN
32.	14-08-3-10-184 -l -00	B	1.55	1.55	D-STAN
33.	14-08-3-10-185 -d -00	C	1.13	1.13	D-STAN
34.	14-08-3-10-186 -a -00	B	2.06	2.06	D-STAN
35.	14-08-3-10-196 -c -00	B	3.05	3.05	D-STAN
36.	14-08-3-10-196 -h -00	B	9.08	9.08	D-STAN
37.	14-08-3-10-197 -f -00	B	3.93	3.93	D-STAN
38.	14-08-3-10-207 -b -00	B	1.59	1.59	D-STAN
39.	14-08-3-10-207 -c -00	C	3.13	3.13	D-STAN
40.	14-08-3-10-207 -d -00	C	5.76	5.76	D-STAN
41.	14-08-3-10-207 -f -00	C	5.03	5.03	D-STAN
91E0					
1.	14-08-3-10-207 -i -00	C	1.33	1.33	D-STAN
91F0					
1.	14-08-2-04-181 -i -00	C	0.71	0.71	D-STAN
2.	14-08-2-04-187 -a -00	C	2.15	2.15	D-STAN
3.	14-08-2-04-187 -b -00	C	2.7	2.7	D-STAN
4.	14-08-2-04-187 -i -00	A	1.82	1.82	D-STAN

Tabela 5 Zestawienie powierzchni referencyjnych.

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-107 -o -00	14-08-1	Odra	107 o	PS	2.02	2.02		2.02					
14-08-1-13-108 -i -00	14-08-1	Odra	108 i	Ł	0.59	0.59		0.59					
14-08-1-13-108 -k -00	14-08-1	Odra	108 k	D-STAN	0.56	0.56			0.56				
14-08-1-13-108 -m -00	14-08-1	Odra	108 m	D-STAN	0.27	0.27		0.27					
14-08-1-13-110 -h -00	14-08-1	Odra	110 h	SUKCESJA	0.66	0.66			0.66				
14-08-1-13-111 -c -00	14-08-1	Odra	111 c	SUKCESJA	1.14	1.14		1.14	1.14				
14-08-1-13-111 -g -00	14-08-1	Odra	111 g	D-STAN	8.65	0.1							0.1
14-08-1-13-111 -k -00	14-08-1	Odra	111 k	D-STAN	2.01	0.25							0.25
14-08-1-13-111 -m -00	14-08-1	Odra	111 m	D-STAN	1.43	0.15							0.15
14-08-1-13-112 -f -00	14-08-1	Odra	112 f	ZBIORNIK	0.3	0.3		0.3					
14-08-1-13-112 -g -00	14-08-1	Odra	112 g	D-STAN	11.43	0.1							0.1
14-08-1-13-113 -d -00	14-08-1	Odra	113 d	D-STAN	15.97	0.05							0.05
14-08-1-13-113 -g -00	14-08-1	Odra	113 g	ZBIORNIK	1.29	1.29							1.29
14-08-1-13-113 -h -00	14-08-1	Odra	113 h	Ł	0.5	0.5		0.5					
14-08-1-13-114 -b -00	14-08-1	Odra	114 b	PS	1.79	1.79		1.79					
14-08-1-13-114 -c -00	14-08-1	Odra	114 c	D-STAN	1.16	1.16					1.16		
14-08-1-13-114 -j -00	14-08-1	Odra	114 j	D-STAN	3.79	0.1							0.1
14-08-1-13-114 -l -00	14-08-1	Odra	114 l	ZBIORNIK	1.07	1.07		1.07					
14-08-1-13-114 -o -00	14-08-1	Odra	114 o	D-STAN	0.99	0.2							0.2
14-08-1-13-115 -a -00	14-08-1	Odra	115 a	ZBIORNIK	1.09	1.09		1.09					
14-08-1-13-115 -c -00	14-08-1	Odra	115 c	D-STAN	20.12	20.12		20.12					0.25
14-08-1-13-116 -a -00	14-08-1	Odra	116 a	D-STAN	13.8	13.8		13.8			0.4		
14-08-1-13-116 -b -00	14-08-1	Odra	116 b	SUKCESJA	0.46	0.46			0.46				
14-08-1-13-116 -c -00	14-08-1	Odra	116 c	PS	1.02	1.02		1.02					
14-08-1-13-116 -d -00	14-08-1	Odra	116 d	D-STAN	7.38	7.38		7.38					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-116 -f -00	14-08-1	Odra	116 f	ZBIORNIK	1.06	1.06		1.06					1.06
14-08-1-13-116 -h -00	14-08-1	Odra	116 h	PS	0.05	0.05		0.05					
14-08-1-13-135 -d -00	14-08-1	Odra	135 d	PS	4.73	4.73		4.73					
14-08-1-13-136 -c -00	14-08-1	Odra	136 c	D-STAN	1.57	0.05			0.05				
14-08-1-13-137 -b -00	14-08-1	Odra	137 b	D-STAN	0.52	0.25							0.25
14-08-1-13-137 -c -00	14-08-1	Odra	137 c	WYDMA	0.52	0.52		0.52					
14-08-1-13-137 -d -00	14-08-1	Odra	137 d	SUKCESJA	0.37	0.37			0.37				
14-08-1-13-137 -g -00	14-08-1	Odra	137 g	PS	1.57	1.57		1.57					
14-08-1-13-138 -a -00	14-08-1	Odra	138 a	ZBIORNIK	11.26	11.26		11.26					
14-08-1-13-138 -b -00	14-08-1	Odra	138 b	Ł	1.49	1.49		1.49					
14-08-1-13-138 -c -00	14-08-1	Odra	138 c	D-STAN	12.39	0.47							0.47
14-08-1-13-138 -d -00	14-08-1	Odra	138 d	Ł	1.95	1.95		1.95					
14-08-1-13-138 -f -00	14-08-1	Odra	138 f	ZBIORNIK	0.91	0.91							0.91
14-08-1-13-138 -g -00	14-08-1	Odra	138 g	Ł	1.5	1.5		1.5					
14-08-1-13-138 -h -00	14-08-1	Odra	138 h	D-STAN	7.65	7.65		7.65					
14-08-1-13-139 -a -00	14-08-1	Odra	139 a	D-STAN	24.33	24.33		24.33					
14-08-1-13-139 -b -00	14-08-1	Odra	139 b	ZBIORNIK	8.37	8.37		8.37					
14-08-1-13-139 -d -00	14-08-1	Odra	139 d	D-STAN	5.19	1.05					0.85		0.2
14-08-1-13-139 -g -00	14-08-1	Odra	139 g	PS	1.7	1.7		1.7					
14-08-1-13-139 -j -00	14-08-1	Odra	139 j	D-STAN	0.35	0.35		0.35					
14-08-1-13-14 -h -00	14-08-1	Odra	14 h	D-STAN	0.39	0.39						0.39	
14-08-1-13-140 -a -00	14-08-1	Odra	140 a	ZBIORNIK	4.32	4.32		4.32					4.32
14-08-1-13-140 -b -00	14-08-1	Odra	140 b	PS	1.84	1.84		1.84					
14-08-1-13-140 -c -00	14-08-1	Odra	140 c	D-STAN	9.26	9.26		9.26					
14-08-1-13-140 -d -00	14-08-1	Odra	140 d	SUKCESJA	0.94	0.94		0.94	0.94				
14-08-1-13-140 -g -00	14-08-1	Odra	140 g	SUKCESJA	2.08	2.08		2.08	2.08				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-140 -k -00	14-08-1	Odra	140 k	SUKCESJA	1.59	1.59		1.59	1.59				
14-08-1-13-140 -m -00	14-08-1	Odra	140 m	LZ	0.12	0.12			0.12				
14-08-1-13-141 -a -00	14-08-1	Odra	141 a	ZBIORNIK	1.39	1.39		1.39					
14-08-1-13-141 -b -00	14-08-1	Odra	141 b	PS	0.4	0.4		0.4					
14-08-1-13-141 -d -00	14-08-1	Odra	141 d	SUKCESJA	2.42	2.42		2.42	2.42				
14-08-1-13-141 -h -00	14-08-1	Odra	141 h	SUKCESJA	1.26	1.26		1.26	1.26				
14-08-1-13-142 -a -00	14-08-1	Odra	142 a	ZBIORNIK	1.22	1.22		1.22					
14-08-1-13-142 -b -00	14-08-1	Odra	142 b	PS	2.3	2.3		2.3					
14-08-1-13-142 -f -00	14-08-1	Odra	142 f	SUKCESJA	0.92	0.92			0.92				
14-08-1-13-142 -g -00	14-08-1	Odra	142 g	D-STAN	1.65	1.65		1.65					
14-08-1-13-142 -n -00	14-08-1	Odra	142 n	PS	2.45	2.45		2.45					
14-08-1-13-143 -a -00	14-08-1	Odra	143 a	D-STAN	3.6	3.6		3.6		3.6			
14-08-1-13-143 -c -00	14-08-1	Odra	143 c	PS	0.38	0.38		0.38					
14-08-1-13-143 -d -00	14-08-1	Odra	143 d	D-STAN	4.1	4.1		4.1					
14-08-1-13-143 -f -00	14-08-1	Odra	143 f	D-STAN	1.06	1.06		1.06					
14-08-1-13-143 -h -00	14-08-1	Odra	143 h	PS	2.9	2.9		2.9					
14-08-1-13-161 -c -00	14-08-1	Odra	161 c	D-STAN	1.37	1.37		1.37					
14-08-1-13-179 -d -00	14-08-1	Odra	179 d	D-STAN	3.6	3.6	3.6				0.75		
14-08-1-13-179 -f -00	14-08-1	Odra	179 f	D-STAN	0.61	0.61	0.61						
14-08-1-13-180 -c -00	14-08-1	Odra	180 c	PS	2.08	2.08		2.08					
14-08-1-13-180 -i -00	14-08-1	Odra	180 i	PS	2.57	2.57		2.57					
14-08-1-13-180 -j -00	14-08-1	Odra	180 j	PS	4.95	4.95		4.95					
14-08-1-13-180 -k -00	14-08-1	Odra	180 k	D-STAN	0.76	0.76		0.76					
14-08-1-13-181 -d -00	14-08-1	Odra	181 d	PS	0.38	0.38		0.38					
14-08-1-13-181 -g -00	14-08-1	Odra	181 g	ZBIORNIK	5.69	5.69		5.69					5.69
14-08-1-13-181 -i -00	14-08-1	Odra	181 i	PS	1.78	1.78		1.78					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-181 -k -00	14-08-1	Odra	181 k	SUKCESJA	1.09	1.09			1.09				
14-08-1-13-181 -l -00	14-08-1	Odra	181 l	SUKCESJA	0.55	0.55			0.55				
14-08-1-13-181 -o -00	14-08-1	Odra	181 o	D-STAN	9.2	9.2		9.2					
14-08-1-13-182 -b -00	14-08-1	Odra	182 b	D-STAN	0.8	0.8		0.8					
14-08-1-13-182 -c -00	14-08-1	Odra	182 c	D-STAN	22.45	22.45		22.45					0.3
14-08-1-13-183 -b -00	14-08-1	Odra	183 b	PS	2.18	2.18		2.18					
14-08-1-13-183 -d -00	14-08-1	Odra	183 d	PS	3.89	3.89		3.89					
14-08-1-13-183 -f -00	14-08-1	Odra	183 f	D-STAN	8.73	8.73		8.73					
14-08-1-13-219 -a -00	14-08-1	Odra	219 a	D-STAN	1.44	0.55					0.4		0.15
14-08-1-13-219 -c -00	14-08-1	Odra	219 c	SUKCESJA	0.98	0.98			0.98				
14-08-1-13-219 -f -00	14-08-1	Odra	219 f	D-STAN	19.03	0.15							0.15
14-08-1-13-219 -h -00	14-08-1	Odra	219 h	D-STAN	1.42	1.42		1.42					
14-08-1-13-220 -a -00	14-08-1	Odra	220 a	D-STAN	6.84	0.3							0.3
14-08-1-13-220 -c -00	14-08-1	Odra	220 c	D-STAN	13.1	0.36							0.36
14-08-1-13-220 -d -00	14-08-1	Odra	220 d	D-STAN	1.38	0.09							0.09
14-08-1-13-221 -b -00	14-08-1	Odra	221 b	D-STAN	24.79	0.16							0.16
14-08-1-13-221 -d -00	14-08-1	Odra	221 d	URZ WOD	0.98	0.98		0.98					0.98
14-08-1-13-221 -f -00	14-08-1	Odra	221 f	D-STAN	0.85	0.85		0.85					
14-08-1-13-222 -a -00	14-08-1	Odra	222 a	D-STAN	16.63	0.43							0.43
14-08-1-13-222 -b -00	14-08-1	Odra	222 b	URZ WOD	0.43	0.43							0.43
14-08-1-13-222 -f -00	14-08-1	Odra	222 f	SUKCESJA	0.26	0.26			0.26				
14-08-1-13-222 -h -00	14-08-1	Odra	222 h	URZ WOD	0.5	0.5							0.5
14-08-1-13-222 -m -00	14-08-1	Odra	222 m	D-STAN	5.09	0.15							0.15
14-08-1-13-223 -a -00	14-08-1	Odra	223 a	D-STAN	7.88	0.13							0.13
14-08-1-13-223 -b -00	14-08-1	Odra	223 b	D-STAN	2.93	0.05							0.05
14-08-1-13-223 -c -00	14-08-1	Odra	223 c	D-STAN	0.88	0.19			0.06				0.13

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-223 -f -00	14-08-1	Odra	223 f	D-STAN	1.37	0.03							0.03
14-08-1-13-224 -b -00	14-08-1	Odra	224 b	D-STAN	6.48	0.13							0.13
14-08-1-13-224 -c -00	14-08-1	Odra	224 c	D-STAN	4.8	4.8		4.8					0.27
14-08-1-13-224 -f -00	14-08-1	Odra	224 f	URZ WOD	0.75	0.75							0.75
14-08-1-13-225 -b -00	14-08-1	Odra	225 b	D-STAN	6.24	0.12							0.12
14-08-1-13-225 -c -00	14-08-1	Odra	225 c	SUKCESJA	1.28	1.28		1.28	1.28				
14-08-1-13-225 -g -00	14-08-1	Odra	225 g	ZBIORNIK	1.71	1.71							1.71
14-08-1-13-225 -h -00	14-08-1	Odra	225 h	D-STAN	15.24	0.28							0.28
14-08-1-13-225 -i -00	14-08-1	Odra	225 i	URZ WOD	1.17	1.17							1.17
14-08-1-13-225 -j -00	14-08-1	Odra	225 j	D-STAN	1.11	1.11		1.11		1.11			
14-08-1-13-225 -k -00	14-08-1	Odra	225 k	D-STAN	1.65	1.65				1.65			
14-08-1-13-229 -k -00	14-08-1	Odra	229 k	D-STAN	4.07	0.16							0.16
14-08-1-13-232 -a -00	14-08-1	Odra	232 a	D-STAN	5.25	5.25	5.25						0.06
14-08-1-13-232 -b -00	14-08-1	Odra	232 b	SUKCESJA	0.71	0.71	0.71		0.71				
14-08-1-13-232 -h -00	14-08-1	Odra	232 h	D-STAN	5.03	5.03	5.03						
14-08-1-13-232 -i -00	14-08-1	Odra	232 i	STAW R-PS	2.14	2.14		2.14					
14-08-1-13-232 -n -00	14-08-1	Odra	232 n	D-STAN	3	0.58					0.53		0.05
14-08-1-13-233 -c -00	14-08-1	Odra	233 c	D-STAN	3.37	0.16							0.16
14-08-1-13-233 -d -00	14-08-1	Odra	233 d	D-STAN	3.24	0.33							0.33
14-08-1-13-233 -h -00	14-08-1	Odra	233 h	D-STAN	3.77	0.15							0.15
14-08-1-13-233 -i -00	14-08-1	Odra	233 i	URZ WOD	1.37	1.37		1.37					1.37
14-08-1-13-234 -b -00	14-08-1	Odra	234 b	URZ WOD	0.1	0.1							0.1
14-08-1-13-234 -d -00	14-08-1	Odra	234 d	URZ WOD	0.39	0.39							0.39
14-08-1-13-234 -g -00	14-08-1	Odra	234 g	D-STAN	20.89	0.24							0.24
14-08-1-13-234 -j -00	14-08-1	Odra	234 j	URZ WOD	0.2	0.2							0.2
14-08-1-13-234 -k -00	14-08-1	Odra	234 k	D-STAN	0.83	0.08							0.08

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-239 -a -00	14-08-1	Odra	239 a	D-STAN	4.92	0.16							0.16
14-08-1-13-239 -b -00	14-08-1	Odra	239 b	D-STAN	3.38	0.2							0.2
14-08-1-13-240 -b -00	14-08-1	Odra	240 b	D-STAN	4.08	0.35							0.35
14-08-1-13-240 -d -00	14-08-1	Odra	240 d	SUKCESJA	0.47	0.47			0.47				
14-08-1-13-240 -f -00	14-08-1	Odra	240 f	D-STAN	4.28	0.31							0.31
14-08-1-13-240 -g -00	14-08-1	Odra	240 g	D-STAN	9.93	0.28							0.28
14-08-1-13-240 -h -00	14-08-1	Odra	240 h	URZ WOD	0.77	0.77							0.77
14-08-1-13-240 -i -00	14-08-1	Odra	240 i	ZBIORNIK	1.18	1.18		1.18					1.18
14-08-1-13-240 -j -00	14-08-1	Odra	240 j	SUKCESJA	2.28	2.28			2.28				
14-08-1-13-241 -a -00	14-08-1	Odra	241 a	D-STAN	2.03	0.06							0.06
14-08-1-13-241 -f -00	14-08-1	Odra	241 f	D-STAN	5.75	5.75		5.75		5.75			
14-08-1-13-241 -g -00	14-08-1	Odra	241 g	SUKCESJA	2.62	2.62			2.62				
14-08-1-13-242 -b -00	14-08-1	Odra	242 b	PS	0.43	0.43		0.43					
14-08-1-13-242 -f -00	14-08-1	Odra	242 f	D-STAN	8.2	0.09							0.09
14-08-1-13-242 -g -00	14-08-1	Odra	242 g	PS	0.61	0.61		0.61					
14-08-1-13-242 -h -00	14-08-1	Odra	242 h	D-STAN	2.05	0.07							0.07
14-08-1-13-242 -j -00	14-08-1	Odra	242 j	D-STAN	3.86	0.08							0.08
14-08-1-13-242 -l -00	14-08-1	Odra	242 l	D-STAN	1.41	0.05							0.05
14-08-1-13-242 -m -00	14-08-1	Odra	242 m	D-STAN	3.51	3.51		3.51		3.51			
14-08-1-13-243 -b -00	14-08-1	Odra	243 b	SUKCESJA	0.8	0.8			0.8				
14-08-1-13-243 -f -00	14-08-1	Odra	243 f	SUKCESJA	1.59	1.59		1.59	1.59				
14-08-1-13-32 -j -00	14-08-1	Odra	32 j	POL ŁOW	1.86	1.86			1.86				
14-08-1-13-33 -j -00	14-08-1	Odra	33 j	D-STAN	2.02	0.1							0.1
14-08-1-13-33 -m -00	14-08-1	Odra	33 m	D-STAN	2.06	0.25							0.25
14-08-1-13-34 -l -00	14-08-1	Odra	34 l	E-PS	1.01	1.01	1.01	1.01					
14-08-1-13-35 -a -00	14-08-1	Odra	35 a	PS	2	2		2					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-35 -c -00	14-08-1	Odra	35 c	SUKCESJA	0.1	0.1			0.1				
14-08-1-13-35 -h -00	14-08-1	Odra	35 h	D-STAN	0.5	0.5		0.5					
14-08-1-13-35 -i -00	14-08-1	Odra	35 i	E-PS	0.51	0.51	0.51	0.51					
14-08-1-13-36 -a -00	14-08-1	Odra	36 a	ZBIORNIK	3.39	3.39		3.39					
14-08-1-13-36 -b -00	14-08-1	Odra	36 b	Ł	6.04	6.04		6.04					
14-08-1-13-36 -c -00	14-08-1	Odra	36 c	SUKCESJA	0.09	0.09			0.09				
14-08-1-13-36 -g -00	14-08-1	Odra	36 g	D-STAN	1.97	0.15							0.15
14-08-1-13-36 -i -00	14-08-1	Odra	36 i	SUKCESJA	0.8	0.8		0.8	0.8				
14-08-1-13-36 -j -00	14-08-1	Odra	36 j	D-STAN	6.79	0.26							0.26
14-08-1-13-37 -a -00	14-08-1	Odra	37 a	D-STAN	5.55	0.1							0.1
14-08-1-13-37 -b -00	14-08-1	Odra	37 b	D-STAN	1.14	1.14						1.14	
14-08-1-13-37 -d -00	14-08-1	Odra	37 d	D-STAN	0.71	0.71						0.71	
14-08-1-13-37 -f -00	14-08-1	Odra	37 f	D-STAN	5.12	0.1							0.1
14-08-1-13-56 -c -00	14-08-1	Odra	56 c	D-STAN	1.68	1.68		1.68					0.23
14-08-1-13-57 -a -00	14-08-1	Odra	57 a	SUKCESJA	1.83	1.83			1.83				
14-08-1-13-57 -g -00	14-08-1	Odra	57 g	D-STAN	2.26	2.26		2.26					
14-08-1-13-57 -i -00	14-08-1	Odra	57 i	D-STAN	0.99	0.99		0.99					
14-08-1-13-58 -b -00	14-08-1	Odra	58 b	E-PS	1.39	1.39	1.39	1.39					
14-08-1-13-58 -m -00	14-08-1	Odra	58 m	E-PS	2.22	2.22	2.22						
14-08-1-13-58 -p -00	14-08-1	Odra	58 p	SUKCESJA	0.44	0.44			0.44				
14-08-1-13-58 -r -00	14-08-1	Odra	58 r	SUKCESJA	0.73	0.73			0.73				
14-08-1-13-59 -d -00	14-08-1	Odra	59 d	D-STAN	0.88	0.2							0.2
14-08-1-13-59 -g -00	14-08-1	Odra	59 g	D-STAN	4.92	0.15							0.15
14-08-1-13-59 -h -00	14-08-1	Odra	59 h	PS	0.82	0.82		0.82					
14-08-1-13-60 -a -00	14-08-1	Odra	60 a	D-STAN	4.94	4.94		4.94					
14-08-1-13-60 -b -00	14-08-1	Odra	60 b	SUKCESJA	0.83	0.83		0.83	0.83				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-60 -c -00	14-08-1	Odra	60 c	PS	3.75	3.75		3.75					
14-08-1-13-60 -d -00	14-08-1	Odra	60 d	Ł	2.32	2.32		2.32					
14-08-1-13-60 -f -00	14-08-1	Odra	60 f	D-STAN	6.4	0.2							0.2
14-08-1-13-60 -g -00	14-08-1	Odra	60 g	Ł	0.65	0.65		0.65					
14-08-1-13-60 -h -00	14-08-1	Odra	60 h	SUKCESJA	1.23	1.23		1.23	1.23				
14-08-1-13-60 -i -00	14-08-1	Odra	60 i	PS	0.69	0.69		0.69					
14-08-1-13-60 -k -00	14-08-1	Odra	60 k	D-STAN	1.85	1.85		1.85		1.85			
14-08-1-13-61 -a -00	14-08-1	Odra	61 a	D-STAN	13.3	13.3		13.3					
14-08-1-13-61 -d -00	14-08-1	Odra	61 d	SUKCESJA	0.65	0.65			0.65				
14-08-1-13-61 -j -00	14-08-1	Odra	61 j	URZ WOD	3.91	3.91							3.91
14-08-1-13-61 -l -00	14-08-1	Odra	61 l	D-STAN	0.87	0.87		0.87					
14-08-1-13-80 -g -00	14-08-1	Odra	80 g	D-STAN	4.59	0.55					0.55		
14-08-1-13-81 -c -00	14-08-1	Odra	81 c	D-STAN	3.9	3.9						3.9	
14-08-1-13-83 -b -00	14-08-1	Odra	83 b	D-STAN	3.4	0.5					0.5		
14-08-1-13-83 -c -00	14-08-1	Odra	83 c	SUKCESJA	0.23	0.23			0.23				
14-08-1-13-83 -h -00	14-08-1	Odra	83 h	D-STAN	2.52	2.52		2.52					
14-08-1-13-84 -a -00	14-08-1	Odra	84 a	D-STAN	3.87	0.5					0.45		0.05
14-08-1-13-85 -d -00	14-08-1	Odra	85 d	D-STAN	0.93	0.2							0.2
14-08-1-13-85 -f -00	14-08-1	Odra	85 f	D-STAN	0.69	0.69		0.69					
14-08-1-13-85 -k -00	14-08-1	Odra	85 k	D-STAN	1.78	1.78		1.78					
14-08-1-13-85 -l -00	14-08-1	Odra	85 l	D-STAN	4.33	0.4					0.4		
14-08-1-13-85 -m -00	14-08-1	Odra	85 m	D-STAN	2.13	0.07							0.07
14-08-1-13-85 -s -00	14-08-1	Odra	85 s	D-STAN	1.93	0.05							0.05
14-08-1-13-86 -b -00	14-08-1	Odra	86 b	D-STAN	2.72	2.72		2.72					
14-08-1-13-86 -g -00	14-08-1	Odra	86 g	D-STAN	4	0.1							0.1
14-08-1-13-87 -a -00	14-08-1	Odra	87 a	D-STAN	16.52	16.52		16.52					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-13-87 -b -00	14-08-1	Odra	87 b	D-STAN	1.64	1.64		1.64					
14-08-1-13-87 -d -00	14-08-1	Odra	87 d	D-STAN	2.46	0.86					0.86		
14-08-1-13-88 -b -00	14-08-1	Odra	88 b	D-STAN	19.27	19.27		19.27					
14-08-1-13-88 -d -00	14-08-1	Odra	88 d	D-STAN	1.23	0.15							0.15
14-08-1-14-120A -d -00	14-08-1	Przyborów	120A d	D-STAN	3.16	0.4					0.4		
14-08-1-14-126 -b -00	14-08-1	Przyborów	126 b	D-STAN	0.79	0.79						0.79	
14-08-1-14-147 -g -00	14-08-1	Przyborów	147 g	D-STAN	5.86	0.07			0.07				
14-08-1-14-149 -g -00	14-08-1	Przyborów	149 g	D-STAN	1.87	1.87						1.87	
14-08-1-14-150 -b -00	14-08-1	Przyborów	150 b	D-STAN	2.65	0.49					0.49		
14-08-1-14-158 -a -00	14-08-1	Przyborów	158 a	D-STAN	8.2	0.48					0.48		
14-08-1-14-172 -h -00	14-08-1	Przyborów	172 h	D-STAN	0.71	0.71				0.71			
14-08-1-14-173 -d -00	14-08-1	Przyborów	173 d	D-STAN	0.15	0.15				0.15			
14-08-1-14-173 -j -00	14-08-1	Przyborów	173 j	D-STAN	0.8	0.8						0.8	
14-08-1-14-175 -d -00	14-08-1	Przyborów	175 d	D-STAN	1.77	0.45					0.45		
14-08-1-14-175 -h -00	14-08-1	Przyborów	175 h	ZRĄB	0.48	0.1			0.1				
14-08-1-14-177 -h -00	14-08-1	Przyborów	177 h	D-STAN	1.45	0.45					0.45		
14-08-1-14-178 -n -00	14-08-1	Przyborów	178 n	D-STAN	4.02	0.4					0.4		
14-08-1-14-198 -d -00	14-08-1	Przyborów	198 d	D-STAN	7.1	0.4					0.4		
14-08-1-14-212A -i -00	14-08-1	Przyborów	212A i	D-STAN	10.67	0.55					0.55		
14-08-1-14-213 -f -00	14-08-1	Przyborów	213 f	D-STAN	3.82	0.7					0.7		
14-08-1-14-215 -i -00	14-08-1	Przyborów	215 i	D-STAN	5.99	0.5					0.5		
14-08-1-14-99 -a -00	14-08-1	Przyborów	99 a	D-STAN	9.1	0.45					0.45		
14-08-1-15-197 -h -00	14-08-1	Siedlisko	197 h	D-STAN	2.59	0.48					0.48		
14-08-1-15-207 -s -00	14-08-1	Siedlisko	207 s	D-STAN	4.43	0.27							0.27
14-08-1-15-209 -w -00	14-08-1	Siedlisko	209 w	D-STAN	2.05	0.5					0.5		
14-08-1-15-235 -h -00	14-08-1	Siedlisko	235 h	D-STAN	0.83	0.83			0.83				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-15-251 -k -00	14-08-1	Siedlisko	251 k	D-STAN	9.51	0.4					0.4		
14-08-1-15-253 -j -00	14-08-1	Siedlisko	253 j	D-STAN	0.74	0.74	0.74						
14-08-1-15-254 -h -00	14-08-1	Siedlisko	254 h	D-STAN	3.26	0.62					0.62		
14-08-1-15-257 -i -00	14-08-1	Siedlisko	257 i	D-STAN	3.99	0.45					0.45		
14-08-1-15-258 -ax -00	14-08-1	Siedlisko	258 ax	D-STAN	2.01	2.01						2.01	
14-08-1-15-258 -d -00	14-08-1	Siedlisko	258 d	D-STAN	3.26	3.26		3.26					
14-08-1-15-258 -i -00	14-08-1	Siedlisko	258 i	D-STAN	4.23	4.23		4.23					0.03
14-08-1-15-258 -j -00	14-08-1	Siedlisko	258 j	D-STAN	0.22	0.22		0.22					
14-08-1-15-258 -l -00	14-08-1	Siedlisko	258 l	D-STAN	0.33	0.33		0.33					
14-08-1-15-258 -m -00	14-08-1	Siedlisko	258 m	D-STAN	5.21	5.21				5.21	1.04	5.21	0.1
14-08-1-15-258 -n -00	14-08-1	Siedlisko	258 n	D-STAN	1.5	1.5						1.5	
14-08-1-15-258 -o -00	14-08-1	Siedlisko	258 o	D-STAN	1.47	1.47						1.47	
14-08-1-15-258 -p -00	14-08-1	Siedlisko	258 p	D-STAN	1.61	1.61		1.61					
14-08-1-15-258 -r -00	14-08-1	Siedlisko	258 r	D-STAN	3.64	3.64		3.64					
14-08-1-15-258 -s -00	14-08-1	Siedlisko	258 s	D-STAN	4.11	4.11		4.11					
14-08-1-15-258 -w -00	14-08-1	Siedlisko	258 w	D-STAN	0.28	0.28		0.28					
14-08-1-15-258 -y -00	14-08-1	Siedlisko	258 y	D-STAN	4.36	0.35							0.35
14-08-1-15-258 -z -00	14-08-1	Siedlisko	258 z	D-STAN	0.3	0.3		0.3					
14-08-1-15-259 -a -00	14-08-1	Siedlisko	259 a	D-STAN	1.04	1.04						1.04	
14-08-1-15-259 -b -00	14-08-1	Siedlisko	259 b	D-STAN	1.83	1.83		1.83					
14-08-1-15-260 -d -00	14-08-1	Siedlisko	260 d	URZ WOD	0.4	0.4							0.4
14-08-1-15-261 -b -00	14-08-1	Siedlisko	261 b	SUKCESJA	1.05	1.05			1.05				
14-08-1-15-261 -f -00	14-08-1	Siedlisko	261 f	KANAŁ	0.37	0.37							0.37
14-08-1-15-262 -a -00	14-08-1	Siedlisko	262 a	D-STAN	24.15	0.14							0.14
14-08-1-15-262 -c -00	14-08-1	Siedlisko	262 c	SUKCESJA	0.19	0.19			0.19				
14-08-1-15-262 -f -00	14-08-1	Siedlisko	262 f	SUKCESJA	0.37	0.37			0.37				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-15-263 -c -00	14-08-1	Siedlisko	263 c	PS	0.5	0.5		0.5					
14-08-1-15-263 -l -00	14-08-1	Siedlisko	263 l	SUKCESJA	0.82	0.82			0.82				
14-08-1-15-263 -m -00	14-08-1	Siedlisko	263 m	SUKCESJA	0.39	0.39			0.39				
14-08-1-15-263 -o -00	14-08-1	Siedlisko	263 o	D-STAN	7.39	7.39		7.39					0.15
14-08-1-15-263 -p -00	14-08-1	Siedlisko	263 p	SUKCESJA	0.29	0.29			0.29				
14-08-1-15-263 -s -00	14-08-1	Siedlisko	263 s	PS	6.9	6.9			6.9				
14-08-1-15-263 -x -00	14-08-1	Siedlisko	263 x	SUKCESJA	0.37	0.37			0.37				
14-08-1-15-263 -y -00	14-08-1	Siedlisko	263 y	LZR-PS	2.6	2.6			2.6				
14-08-1-15-264 -l -00	14-08-1	Siedlisko	264 l	SUKCESJA	0.48	0.48			0.48				
14-08-1-15-265 -a -00	14-08-1	Siedlisko	265 a	D-STAN	0.54	0.54		0.54					
14-08-1-15-265 -b -00	14-08-1	Siedlisko	265 b	D-STAN	0.42	0.06							0.06
14-08-1-15-265 -f -00	14-08-1	Siedlisko	265 f	D-STAN	4.63	0.38							0.38
14-08-1-15-266 -a -00	14-08-1	Siedlisko	266 a	D-STAN	2.72	0.25							0.25
14-08-1-15-268 -g -00	14-08-1	Siedlisko	268 g	LZ	3.77	3.77		3.77	3.77				
14-08-1-15-269 -b -00	14-08-1	Siedlisko	269 b	D-STAN	3.1	1.15					1.15		
14-08-1-15-269 -d -00	14-08-1	Siedlisko	269 d	STAW R-Ł	0.39	0.39		0.39					
14-08-1-15-269 -f -00	14-08-1	Siedlisko	269 f	SUKCESJA	1.21	1.21		1.21	1.21				
14-08-1-15-269 -g -00	14-08-1	Siedlisko	269 g	D-STAN	23.09	23.09		23.09					0.34
14-08-1-15-269 -k -00	14-08-1	Siedlisko	269 k	LZ	2.26	2.26			2.26				
14-08-1-15-269 -l -00	14-08-1	Siedlisko	269 l	D-STAN	2.45	2.45		2.45					
14-08-1-15-269 -m -00	14-08-1	Siedlisko	269 m	D-STAN	3.69	3.69		3.69					0.11
14-08-1-15-270 -a -00	14-08-1	Siedlisko	270 a	D-STAN	2.89	0.17							0.17
14-08-1-15-270 -c -00	14-08-1	Siedlisko	270 c	D-STAN	17.29	0.37							0.37
14-08-1-15-270 -d -00	14-08-1	Siedlisko	270 d	URZ WOD	0.21	0.21							0.21
14-08-1-15-270 -g -00	14-08-1	Siedlisko	270 g	D-STAN	1.85	1.85		1.85					
14-08-1-15-270 -h -00	14-08-1	Siedlisko	270 h	D-STAN	2.5	2.5		2.5					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-1-15-271 -a -00	14-08-1	Siedlisko	271 a	D-STAN	16.08	16.08	16.08						
14-08-1-15-271 -b -00	14-08-1	Siedlisko	271 b	URZ WOD	0.26	0.26							0.26
14-08-1-15-271 -c -00	14-08-1	Siedlisko	271 c	SUKCESJA	1.42	1.42			1.42			1.42	
14-08-1-15-271 -d -00	14-08-1	Siedlisko	271 d	URZ WOD	0.35	0.35							0.35
14-08-1-15-271 -f -00	14-08-1	Siedlisko	271 f	D-STAN	8.54	8.54	8.54						
14-08-1-15-271 -g -00	14-08-1	Siedlisko	271 g	PS	0.9	0.9		0.9					
14-08-1-15-271 -h -00	14-08-1	Siedlisko	271 h	PS	3.12	3.12		3.12					
14-08-1-15-271 -i -00	14-08-1	Siedlisko	271 i	D-STAN	3.96	3.96	3.96						
14-08-1-15-271 -j -00	14-08-1	Siedlisko	271 j	PS	0.69	0.69		0.69					
14-08-1-15-271 -k -00	14-08-1	Siedlisko	271 k	URZ WOD	0.42	0.42	0.42						
14-08-1-15-271 -l -00	14-08-1	Siedlisko	271 l	D-STAN	12.04	12.04		12.04					
14-08-1-15-271 -m -00	14-08-1	Siedlisko	271 m	PS	1.63	1.63		1.63					
14-08-1-16-13 -o -00	14-08-1	Siany	13 o	D-STAN	4.58	4.58						4.58	
14-08-1-16-16 -b -00	14-08-1	Siany	16 b	D-STAN	3.46	0.4					0.4		
14-08-1-16-52 -k -00	14-08-1	Siany	52 k	D-STAN	0.79	0.79					0.79		
14-08-1-16-7 -a -00	14-08-1	Siany	7 a	D-STAN	0.48	0.48			0.48				
14-08-1-16-77 -c -00	14-08-1	Siany	77 c	D-STAN	4.93	0.4					0.4		
14-08-2-02-101 -a -00	14-08-2	Kielcz	101 a	D-STAN	2.5	0.44					0.44		
14-08-2-02-101 -d -00	14-08-2	Kielcz	101 d	D-STAN	1.15	1.15				1.15			
14-08-2-02-101 -p -00	14-08-2	Kielcz	101 p	D-STAN	0.01	0.01				0.01			
14-08-2-02-102 -h -00	14-08-2	Kielcz	102 h	D-STAN	0.08	0.08				0.08			
14-08-2-02-103 -c -00	14-08-2	Kielcz	103 c	D-STAN	1.71	0.4					0.4		
14-08-2-02-110 -dx -00	14-08-2	Kielcz	110 dx	D-STAN	0.42	0.42				0.42			
14-08-2-02-112 -f -00	14-08-2	Kielcz	112 f	Ł	1.31	1.31		1.31					
14-08-2-02-112 -h -00	14-08-2	Kielcz	112 h	PS	2.01	2.01		2.01					
14-08-2-02-113 -o -00	14-08-2	Kielcz	113 o	D-STAN	5.65	0.06							0.06

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-02-113A -a -00	14-08-2	Kiełcz	113A a	D-STAN	0.1	0.1			0.1				
14-08-2-02-113A -b -00	14-08-2	Kiełcz	113A b	D-STAN	0.01	0.01				0.01			
14-08-2-02-113A -c -00	14-08-2	Kiełcz	113A c	D-STAN	0.47	0.47			0.47				
14-08-2-02-113A -d -00	14-08-2	Kiełcz	113A d	D-STAN	0.32	0.32		0.32					
14-08-2-02-113A -dx-00	14-08-2	Kiełcz	113A dx	LZR-R	0.11	0.11			0.11				
14-08-2-02-113A -h -00	14-08-2	Kiełcz	113A h	D-STAN	0.4	0.4		0.4					
14-08-2-02-113A -j -00	14-08-2	Kiełcz	113A j	D-STAN	0.3	0.3			0.3				
14-08-2-02-113A -k -00	14-08-2	Kiełcz	113A k	D-STAN	0.37	0.37			0.37				
14-08-2-02-113A -l -00	14-08-2	Kiełcz	113A l	D-STAN	1.83	1.83			1.83				
14-08-2-02-113A -m -00	14-08-2	Kiełcz	113A m	D-STAN	0.43	0.43		0.43					
14-08-2-02-113A -o -00	14-08-2	Kiełcz	113A o	D-STAN	0.07	0.07			0.07				
14-08-2-02-113A -p -00	14-08-2	Kiełcz	113A p	D-STAN	0.48	0.48			0.48				
14-08-2-02-113A -r -00	14-08-2	Kiełcz	113A r	D-STAN	0.49	0.49		0.49					
14-08-2-02-113A -s -00	14-08-2	Kiełcz	113A s	D-STAN	0.1	0.1		0.1					
14-08-2-02-113A -w -00	14-08-2	Kiełcz	113A w	SUKCESJA	0.5	0.5			0.5				
14-08-2-02-118 -j -00	14-08-2	Kiełcz	118 j	D-STAN	1.37	0.2							0.2
14-08-2-02-119 -h -00	14-08-2	Kiełcz	119 h	D-STAN	1.28	1.28				1.28			
14-08-2-02-119 -i -00	14-08-2	Kiełcz	119 i	D-STAN	0.81	0.81				0.81			
14-08-2-02-119 -s -00	14-08-2	Kiełcz	119 s	D-STAN	0.12	0.12				0.12			
14-08-2-02-123A -ix -00	14-08-2	Kiełcz	123A ix	SUKCESJA	0.08	0.08			0.08				
14-08-2-02-124 -a -00	14-08-2	Kiełcz	124 a	D-STAN	20.29	20.29				20.29			0.57
14-08-2-02-124 -ax -00	14-08-2	Kiełcz	124 ax	LZR-Ł	0.24	0.24			0.24				
14-08-2-02-124 -b -00	14-08-2	Kiełcz	124 b	D-STAN	2.32	2.32			2.32				
14-08-2-02-124 -c -00	14-08-2	Kiełcz	124 c	D-STAN	0.18	0.18			0.18				
14-08-2-02-124 -d -00	14-08-2	Kiełcz	124 d	D-STAN	0.35	0.35			0.35				
14-08-2-02-124 -f -00	14-08-2	Kiełcz	124 f	D-STAN	0.56	0.56			0.56				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-02-124 -i -00	14-08-2	Kiełcz	124 i	D-STAN	0.45	0.45			0.45				
14-08-2-02-124 -j -00	14-08-2	Kiełcz	124 j	D-STAN	0.21	0.21			0.21				
14-08-2-02-124 -k -00	14-08-2	Kiełcz	124 k	SUKCESJA	0.07	0.07			0.07				
14-08-2-02-124 -l -00	14-08-2	Kiełcz	124 l	D-STAN	0.37	0.37			0.37				
14-08-2-02-124 -m -00	14-08-2	Kiełcz	124 m	SUKCESJA	0.14	0.14			0.14				
14-08-2-02-125 -b -00	14-08-2	Kiełcz	125 b	D-STAN	1.06	1.06			1.06				
14-08-2-02-125 -d -00	14-08-2	Kiełcz	125 d	D-STAN	16.59	16.59		16.59		16.59			
14-08-2-02-125 -f -00	14-08-2	Kiełcz	125 f	D-STAN	0.61	0.61		0.61					
14-08-2-02-125 -g -00	14-08-2	Kiełcz	125 g	D-STAN	0.15	0.15			0.15				
14-08-2-02-125 -o -00	14-08-2	Kiełcz	125 o	D-STAN	1.19	1.19			1.19				
14-08-2-02-231 -a -00	14-08-2	Kiełcz	231 a	D-STAN	0.14	0.14				0.14			
14-08-2-02-236 -b -00	14-08-2	Kiełcz	236 b	D-STAN	3.26	0.45					0.45		
14-08-2-02-236A -c -00	14-08-2	Kiełcz	236A c	D-STAN	1.24	0.13							0.13
14-08-2-02-241A -b -00	14-08-2	Kiełcz	241A b	D-STAN	0.93	0.93		0.93		0.93			
14-08-2-02-241A -c -00	14-08-2	Kiełcz	241A c	D-STAN	0.22	0.22		0.22		0.22			
14-08-2-02-243 -a -00	14-08-2	Kiełcz	243 a	D-STAN	0.17	0.17		0.17		0.17			
14-08-2-02-243 -b -00	14-08-2	Kiełcz	243 b	D-STAN	2.38	2.38				2.38			
14-08-2-02-243 -c -00	14-08-2	Kiełcz	243 c	D-STAN	0.4	0.4				0.4			
14-08-2-02-243 -d -00	14-08-2	Kiełcz	243 d	D-STAN	1.19	1.19		1.19					
14-08-2-02-243 -h -00	14-08-2	Kiełcz	243 h	D-STAN	0.89	0.89		0.89		0.89			
14-08-2-02-244 -a -00	14-08-2	Kiełcz	244 a	D-STAN	1.92	0.4					0.4		
14-08-2-02-246 -b -00	14-08-2	Kiełcz	246 b	D-STAN	0.59	0.59				0.59			
14-08-2-02-246 -c -00	14-08-2	Kiełcz	246 c	D-STAN	1.11	1.11			1.11				
14-08-2-02-247 -b -00	14-08-2	Kiełcz	247 b	D-STAN	1.8	0.67					0.67		
14-08-2-02-247A -g -00	14-08-2	Kiełcz	247A g	D-STAN	2.12	2.12			2.12				
14-08-2-02-248 -a -00	14-08-2	Kiełcz	248 a	D-STAN	0.5	0.5				0.5			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-02-249 -b -00	14-08-2	Kiełcz	249 b	D-STAN	7	7			7				
14-08-2-02-249 -c -00	14-08-2	Kiełcz	249 c	RETENCJA	0.51	0.51			0.51				
14-08-2-02-254 -i -00	14-08-2	Kiełcz	254 i	D-STAN	1.77	0.5					0.5		
14-08-2-02-255 -f -00	14-08-2	Kiełcz	255 f	D-STAN	1.39	0.1							0.1
14-08-2-02-256 -f -00	14-08-2	Kiełcz	256 f	D-STAN	2.99	2.99			2.99				
14-08-2-02-256 -i -00	14-08-2	Kiełcz	256 i	D-STAN	0.72	0.15							0.15
14-08-2-02-263 -l -00	14-08-2	Kiełcz	263 l	SUKCESJA	0.3	0.3			0.3				
14-08-2-02-264 -h -00	14-08-2	Kiełcz	264 h	D-STAN	0.81	0.81				0.81			
14-08-2-02-99 -d -00	14-08-2	Kiełcz	99 d	D-STAN	1.37	1.37				1.37			
14-08-2-03-10 -d -00	14-08-2	Książ	10 d	D-STAN	0.9	0.9				0.9			
14-08-2-03-12 -o -00	14-08-2	Książ	12 o	D-STAN	2.15	0.07							0.07
14-08-2-03-13 -a -00	14-08-2	Książ	13 a	D-STAN	4.08	0.4					0.4		
14-08-2-03-14 -f -00	14-08-2	Książ	14 f	E-PS	2.44	2.44	2.44						
14-08-2-03-14 -g -00	14-08-2	Książ	14 g	E-PS	1.1	1.1			1.1				
14-08-2-03-14 -h -00	14-08-2	Książ	14 h	E-LZ	0.27	0.27			0.27				
14-08-2-03-14 -i -00	14-08-2	Książ	14 i	E-PS	3.2	3.2	3.2						
14-08-2-03-14 -j -00	14-08-2	Książ	14 j	E-PS	0.28	0.28	0.28						
14-08-2-03-14 -k -00	14-08-2	Książ	14 k	E-LZ	0.06	0.06	0.06						
14-08-2-03-14A -b -00	14-08-2	Książ	14A b	D-STAN	3.27	3.27				3.27			
14-08-2-03-14A -c -00	14-08-2	Książ	14A c	D-STAN	1.23	1.23				1.23			0.08
14-08-2-03-14A -f -00	14-08-2	Książ	14A f	D-STAN	7.09	7.09				7.09			
14-08-2-03-18 -a -00	14-08-2	Książ	18 a	ZRĄB	1.07	0.4					0.4		
14-08-2-03-18 -o -00	14-08-2	Książ	18 o	D-STAN	0.36	0.36				0.36			
14-08-2-03-18A -b -00	14-08-2	Książ	18A b	LZ	0.4	0.4			0.4				
14-08-2-03-18A -d -00	14-08-2	Książ	18A d	U FIZJOGR	0.23	0.23			0.23				
14-08-2-03-20 -d -00	14-08-2	Książ	20 d	D-STAN	2.68	0.5					0.5		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-03-21 -b -00	14-08-2	Książ	21 b	D-STAN	7.13	0.49					0.49		
14-08-2-03-22 -c -00	14-08-2	Książ	22 c	D-STAN	3.49	0.45					0.45		
14-08-2-03-23 -a -00	14-08-2	Książ	23 a	D-STAN	4.07	0.8					0.8		
14-08-2-03-24 -o -00	14-08-2	Książ	24 o	D-STAN	6.2	0.17							0.17
14-08-2-03-25 -l -00	14-08-2	Książ	25 l	D-STAN	1.3	1.3				1.3			
14-08-2-03-26 -k -00	14-08-2	Książ	26 k	D-STAN	2.21	0.4					0.4		
14-08-2-03-26A -b -00	14-08-2	Książ	26A b	D-STAN	5.01	1.17					1.17		
14-08-2-03-26B -a -00	14-08-2	Książ	26B a	D-STAN	2.79	0.93					0.93		
14-08-2-03-26B -i -00	14-08-2	Książ	26B i	D-STAN	0.44	0.44						0.44	
14-08-2-03-3 -n -00	14-08-2	Książ	3 n	D-STAN	0.6	0.6				0.6			
14-08-2-03-57 -a -00	14-08-2	Książ	57 a	D-STAN	1.27	1.27				1.27			
14-08-2-03-57 -c -00	14-08-2	Książ	57 c	Ł	1.87	1.87		1.87					
14-08-2-03-58 -a -00	14-08-2	Książ	58 a	Ł	4.72	4.72		4.72					
14-08-2-03-59 -c -00	14-08-2	Książ	59 c	D-STAN	2.33	0.25					0.25		
14-08-2-03-59 -d -00	14-08-2	Książ	59 d	D-STAN	3	0.25					0.25		
14-08-2-03-59 -k -00	14-08-2	Książ	59 k	D-STAN	2.59	2.59				2.59			
14-08-2-03-59 -s -00	14-08-2	Książ	59 s	D-STAN	2.04	0.2							0.2
14-08-2-03-60 -b -00	14-08-2	Książ	60 b	D-STAN	3.06	3.06				3.06			0.2
14-08-2-03-60 -c -00	14-08-2	Książ	60 c	D-STAN	2.15	0.66					0.48		0.18
14-08-2-03-60 -d -00	14-08-2	Książ	60 d	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-2-03-60 -t -00	14-08-2	Książ	60 t	SUKCESJA	1.66	1.66			1.66				
14-08-2-03-61 -a -00	14-08-2	Książ	61 a	SUKCESJA	0.37	0.37			0.37				
14-08-2-03-61 -w -00	14-08-2	Książ	61 w	D-STAN	1.55	1.55				1.55			
14-08-2-03-61A -b -00	14-08-2	Książ	61A b	D-STAN	0.63	0.63				0.63			
14-08-2-03-61A -c -00	14-08-2	Książ	61A c	D-STAN	0.81	0.81				0.81			0.1
14-08-2-03-61A -d -00	14-08-2	Książ	61A d	D-STAN	1.49	0.06							0.06

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-03-61A -f -00	14-08-2	Książ	61A f	D-STAN	1.73	0.13							0.13
14-08-2-03-62A -a -00	14-08-2	Książ	62A a	D-STAN	9.57	0.4					0.4		
14-08-2-03-62A -f -00	14-08-2	Książ	62A f	LZ	0.65	0.65			0.65				
14-08-2-03-62B -j -00	14-08-2	Książ	62B j	URZ WOD	0.07	0.07							0.07
14-08-2-03-62C -b -00	14-08-2	Książ	62C b	D-STAN	6.32	6.32				6.32			
14-08-2-03-62C -c -00	14-08-2	Książ	62C c	D-STAN	3.13	0.05							0.05
14-08-2-03-62C -d -00	14-08-2	Książ	62C d	D-STAN	4.36	4.36				4.36			
14-08-2-03-63A -c -00	14-08-2	Książ	63A c	D-STAN	2.19	2.19				2.19			
14-08-2-03-63A -j -00	14-08-2	Książ	63A j	LZ	0.39	0.39			0.39				
14-08-2-03-63A -k -00	14-08-2	Książ	63A k	D-STAN	1.18	1.18				1.18			
14-08-2-03-63B -a -00	14-08-2	Książ	63B a	D-STAN	0.76	0.76				0.76			
14-08-2-03-63B -h -00	14-08-2	Książ	63B h	D-STAN	0.37	0.37				0.37			
14-08-2-03-64 -h -00	14-08-2	Książ	64 h	D-STAN	1.36	0.41					0.41		
14-08-2-03-67 -h -00	14-08-2	Książ	67 h	D-STAN	0.78	0.78				0.78			
14-08-2-03-67 -l -00	14-08-2	Książ	67 l	LZ-CM NCZ	0.2	0.2			0.2				
14-08-2-03-78 -p -00	14-08-2	Książ	78 p	D-STAN	0.65	0.65		0.65		0.65			
14-08-2-03-78 -r -00	14-08-2	Książ	78 r	D-STAN	0.28	0.28		0.28		0.28			
14-08-2-03-79 -a -00	14-08-2	Książ	79 a	D-STAN	0.48	0.48				0.48			
14-08-2-03-79 -b -00	14-08-2	Książ	79 b	D-STAN	0.09	0.09				0.09			
14-08-2-03-79 -l -00	14-08-2	Książ	79 l	D-STAN	0.32	0.32				0.32			
14-08-2-03-79 -m -00	14-08-2	Książ	79 m	D-STAN	1.2	1.2		1.2					
14-08-2-03-80 -l -00	14-08-2	Książ	80 l	LZR-R	0.1	0.1			0.1				
14-08-2-03-80 -m -00	14-08-2	Książ	80 m	LZR-R	0.03	0.03			0.03				
14-08-2-03-81 -j -00	14-08-2	Książ	81 j	D-STAN	3.76	0.56					0.56		
14-08-2-03-84 -m -00	14-08-2	Książ	84 m	D-STAN	0.13	0.13				0.13			
14-08-2-03-86 -b -00	14-08-2	Książ	86 b	D-STAN	3.77	0.45					0.45		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-03-87 -d -00	14-08-2	Książ	87 d	D-STAN	3.61	0.49					0.49		
14-08-2-03-91 -c -00	14-08-2	Książ	91 c	D-STAN	3.55	0.43					0.43		
14-08-2-03-91 -h -00	14-08-2	Książ	91 h	LZR-R	0.14	0.14			0.14				
14-08-2-03-93 -a -00	14-08-2	Książ	93 a	D-STAN	2.64	0.7					0.7		
14-08-2-03-98 -b -00	14-08-2	Książ	98 b	D-STAN	1.58	0.15					0.15		
14-08-2-03-98 -c -00	14-08-2	Książ	98 c	D-STAN	2.19	0.3					0.3		
14-08-2-03-98 -d -00	14-08-2	Książ	98 d	D-STAN	2.03	0.13					0.13		
14-08-2-04-148 -a -00	14-08-2	Mirocin	148 a	D-STAN	0.82	0.82		0.82					
14-08-2-04-148 -b -00	14-08-2	Mirocin	148 b	E-LZ	5.87	5.87	5.87						
14-08-2-04-148 -c -00	14-08-2	Mirocin	148 c	D-STAN	0.4	0.4				0.4			
14-08-2-04-149 -a -00	14-08-2	Mirocin	149 a	D-STAN	1.28	0.06							0.06
14-08-2-04-149 -j -00	14-08-2	Mirocin	149 j	D-STAN	2.85	2.85		2.85					
14-08-2-04-149 -l -00	14-08-2	Mirocin	149 l	D-STAN	3.54	3.54		3.54					
14-08-2-04-150 -i -00	14-08-2	Mirocin	150 i	SUKCESJA	0.35	0.35			0.35				
14-08-2-04-150 -o -00	14-08-2	Mirocin	150 o	PS	1.2	1.2		1.2					
14-08-2-04-150 -r -00	14-08-2	Mirocin	150 r	D-STAN	2.99	2.99		2.99					
14-08-2-04-151 -i -00	14-08-2	Mirocin	151 i	SUKCESJA	0.95	0.95			0.95				
14-08-2-04-151 -j -00	14-08-2	Mirocin	151 j	SUKCESJA	0.76	0.76			0.76				
14-08-2-04-151 -n -00	14-08-2	Mirocin	151 n	D-STAN	1.12	1.12				1.12			
14-08-2-04-151 -o -00	14-08-2	Mirocin	151 o	D-STAN	1.17	1.17		1.17					
14-08-2-04-151 -p -00	14-08-2	Mirocin	151 p	D-STAN	1.8	1.8		1.8					
14-08-2-04-153 -c -00	14-08-2	Mirocin	153 c	E-LZ	1.38	1.38	1.38						
14-08-2-04-153 -d -00	14-08-2	Mirocin	153 d	D-STAN	3.67	0.31							0.31
14-08-2-04-154 -b -00	14-08-2	Mirocin	154 b	D-STAN	3.33	3.33		3.33					
14-08-2-04-154 -m -00	14-08-2	Mirocin	154 m	D-STAN	2.5	2.5			2.5	2.5			
14-08-2-04-155 -a -00	14-08-2	Mirocin	155 a	D-STAN	2.68	0.6					0.6		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-04-155 -b -00	14-08-2	Mirocin	155 b	D-STAN	6.7	0.48					0.48		
14-08-2-04-155 -f -00	14-08-2	Mirocin	155 f	PS	2.87	2.87		2.87					
14-08-2-04-157 -l -00	14-08-2	Mirocin	157 l	D-STAN	0.13	0.13				0.13			
14-08-2-04-157 -lx -00	14-08-2	Mirocin	157 lx	D-STAN	0.27	0.27				0.27			
14-08-2-04-157 -n -00	14-08-2	Mirocin	157 n	D-STAN	6.6	6.6		6.6					0.25
14-08-2-04-157 -o -00	14-08-2	Mirocin	157 o	D-STAN	0.75	0.75		0.75					
14-08-2-04-157 -z -00	14-08-2	Mirocin	157 z	D-STAN	6.73	0.6					0.6		
14-08-2-04-163 -ax -00	14-08-2	Mirocin	163 ax	D-STAN	0.89	0.89		0.89					
14-08-2-04-163 -b -00	14-08-2	Mirocin	163 b	D-STAN	0.21	0.21						0.21	
14-08-2-04-163 -w -00	14-08-2	Mirocin	163 w	D-STAN	1.27	1.27		1.27					
14-08-2-04-163 -x -00	14-08-2	Mirocin	163 x	D-STAN	2.77	2.77		2.77		2.77			
14-08-2-04-164 -k -00	14-08-2	Mirocin	164 k	D-STAN	1.72	1.72				1.72			
14-08-2-04-165 -p -00	14-08-2	Mirocin	165 p	Ł	1.96	1.96		1.96					
14-08-2-04-166 -k -00	14-08-2	Mirocin	166 k	D-STAN	2.29	0.4					0.4		
14-08-2-04-166 -r -00	14-08-2	Mirocin	166 r	SUKCESJA	0.98	0.98			0.98				
14-08-2-04-170 -g -00	14-08-2	Mirocin	170 g	D-STAN	4.15	0.1							0.1
14-08-2-04-172 -g -00	14-08-2	Mirocin	172 g	D-STAN	1.3	1.3				1.3			
14-08-2-04-172 -n -00	14-08-2	Mirocin	172 n	D-STAN	1.79	1.79		1.79					
14-08-2-04-173 -g -00	14-08-2	Mirocin	173 g	D-STAN	2.72	2.72				2.72			
14-08-2-04-174 -a -00	14-08-2	Mirocin	174 a	D-STAN	2.07	0.45					0.45		
14-08-2-04-174 -g -00	14-08-2	Mirocin	174 g	D-STAN	3.99	0.8					0.8		
14-08-2-04-174 -o -00	14-08-2	Mirocin	174 o	D-STAN	1.63	0.08							0.08
14-08-2-04-174 -p -00	14-08-2	Mirocin	174 p	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-2-04-174A -hx -00	14-08-2	Mirocin	174A hx	D-STAN	0.64	0.64				0.64			
14-08-2-04-176 -b -00	14-08-2	Mirocin	176 b	Ł	1.08	1.08		1.08					
14-08-2-04-176 -h -00	14-08-2	Mirocin	176 h	D-STAN	10.34	10.34			10.34				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-04-176 -i -00	14-08-2	Mirocin	176 i	PS	0.61	0.61		0.61					
14-08-2-04-179 -f -00	14-08-2	Mirocin	179 f	D-STAN	0.25	0.25				0.25			
14-08-2-04-179 -k -00	14-08-2	Mirocin	179 k	D-STAN	3.62	0.43					0.43		
14-08-2-04-179 -o -00	14-08-2	Mirocin	179 o	D-STAN	0.1	0.1				0.1			
14-08-2-04-182 -c -00	14-08-2	Mirocin	182 c	D-STAN	3.89	0.84					0.84		
14-08-2-04-185 -s -00	14-08-2	Mirocin	185 s	D-STAN	0.21	0.21				0.21			
14-08-2-04-185 -t -00	14-08-2	Mirocin	185 t	D-STAN	0.4	0.4				0.4			
14-08-2-04-185 -x -00	14-08-2	Mirocin	185 x	D-STAN	0.1	0.1				0.1			
14-08-2-04-187 -i -00	14-08-2	Mirocin	187 i	D-STAN	1.82	1.82		1.82					0.12
14-08-2-04-189 -b -00	14-08-2	Mirocin	189 b	D-STAN	3.25	0.15							0.15
14-08-2-04-190 -a -00	14-08-2	Mirocin	190 a	D-STAN	10.86	10.86				10.86			
14-08-2-04-190 -l -00	14-08-2	Mirocin	190 l	RETENCJA	0.51	0.51							0.51
14-08-2-04-191 -b -00	14-08-2	Mirocin	191 b	D-STAN	1.4	1.4		1.4	1.4				
14-08-2-04-191 -j -00	14-08-2	Mirocin	191 j	D-STAN	3.07	3.07	3.07						
14-08-2-04-191 -k -00	14-08-2	Mirocin	191 k	D-STAN	6.1	6.1	6.1						
14-08-2-04-192 -a -00	14-08-2	Mirocin	192 a	D-STAN	0.36	0.36				0.36			
14-08-2-04-193 -bx -00	14-08-2	Mirocin	193 bx	D-STAN	0.11	0.11				0.11			
14-08-2-04-193 -m -00	14-08-2	Mirocin	193 m	D-STAN	0.47	0.47				0.47			
14-08-2-04-193 -n -00	14-08-2	Mirocin	193 n	PS	0.62	0.62		0.62					
14-08-2-04-193 -w -00	14-08-2	Mirocin	193 w	D-STAN	0.07	0.07				0.07			
14-08-2-04-195 -k -00	14-08-2	Mirocin	195 k	D-STAN	0.69	0.69				0.69			
14-08-2-04-195 -l -00	14-08-2	Mirocin	195 l	D-STAN	0.32	0.32				0.32			
14-08-2-04-195 -n -00	14-08-2	Mirocin	195 n	D-STAN	0.47	0.47		0.47					
14-08-2-04-196 -bx -00	14-08-2	Mirocin	196 bx	D-STAN	0.14	0.14				0.14			
14-08-2-04-196 -i -00	14-08-2	Mirocin	196 i	D-STAN	0.83	0.12							0.12
14-08-2-04-196 -n -00	14-08-2	Mirocin	196 n	D-STAN	5.02	0.49							0.49

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-04-196 -o -00	14-08-2	Mirocin	196 o	SUKCESJA	0.33	0.33			0.33				
14-08-2-04-196 -r -00	14-08-2	Mirocin	196 r	PS	0.58	0.58			0.58				
14-08-2-04-196 -s -00	14-08-2	Mirocin	196 s	R	0.2	0.2			0.2				
14-08-2-04-196 -t -00	14-08-2	Mirocin	196 t	D-STAN	1.82	1.82				1.82			
14-08-2-04-196 -w -00	14-08-2	Mirocin	196 w	STAW R-PS	0.47	0.47							0.47
14-08-2-04-197 -a -00	14-08-2	Mirocin	197 a	D-STAN	5.42	0.15							0.15
14-08-2-04-197 -k -00	14-08-2	Mirocin	197 k	D-STAN	3.03	0.4					0.4		
14-08-2-04-198 -f -00	14-08-2	Mirocin	198 f	D-STAN	2.2	0.24							0.24
14-08-2-04-198 -g -00	14-08-2	Mirocin	198 g	D-STAN	1.06	0.2							0.2
14-08-2-04-198 -h -00	14-08-2	Mirocin	198 h	D-STAN	1.16	0.2							0.2
14-08-2-04-198 -l -00	14-08-2	Mirocin	198 l	D-STAN	0.35	0.35				0.35			
14-08-2-04-199 -f -00	14-08-2	Mirocin	199 f	D-STAN	2.04	0.2							0.2
14-08-2-04-199 -k -00	14-08-2	Mirocin	199 k	D-STAN	4.55	4.55				4.55			
14-08-2-04-199 -l -00	14-08-2	Mirocin	199 l	D-STAN	1.03	1.03		1.03					
14-08-2-04-200 -b -00	14-08-2	Mirocin	200 b	D-STAN	0.06	0.06		0.06	0.06				
14-08-2-04-200 -g -00	14-08-2	Mirocin	200 g	D-STAN	1.26	1.26				1.26			
14-08-2-04-203 -k -00	14-08-2	Mirocin	203 k	D-STAN	0.65	0.65		0.65					
14-08-2-04-206 -c -00	14-08-2	Mirocin	206 c	D-STAN	9	0.2							0.2
14-08-2-04-206 -f -00	14-08-2	Mirocin	206 f	D-STAN	1.22	1.22		1.22					
14-08-2-04-206 -g -00	14-08-2	Mirocin	206 g	RETENCJA	0.25	0.25							0.25
14-08-2-04-207 -c -00	14-08-2	Mirocin	207 c	BAGNO	0.97	0.97			0.97				
14-08-2-04-208 -c -00	14-08-2	Mirocin	208 c	BAGNO	0.27	0.27			0.27				
14-08-2-04-208 -i -00	14-08-2	Mirocin	208 i	SUKCESJA	1.97	1.97			1.97				
14-08-2-04-209 -b -00	14-08-2	Mirocin	209 b	D-STAN	8.35	0.11							0.11
14-08-2-04-209 -f -00	14-08-2	Mirocin	209 f	SUKCESJA	3.91	3.91			3.91				
14-08-2-04-209 -g -00	14-08-2	Mirocin	209 g	D-STAN	2.23	2.23		2.23					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-04-210 -b -00	14-08-2	Mirocin	210 b	D-STAN	5.55	0.05							0.05
14-08-2-04-210 -j -00	14-08-2	Mirocin	210 j	D-STAN	3.5	3.5						3.5	
14-08-2-04-210A -a -00	14-08-2	Mirocin	210A a	D-STAN	0.21	0.21						0.21	
14-08-2-04-210A -b -00	14-08-2	Mirocin	210A b	D-STAN	0.83	0.83						0.83	
14-08-2-04-210A -d -00	14-08-2	Mirocin	210A d	D-STAN	1.14	1.14		1.14					0.07
14-08-2-04-211 -b -00	14-08-2	Mirocin	211 b	D-STAN	5.82	5.82		5.82	5.82				
14-08-2-04-211 -c -00	14-08-2	Mirocin	211 c	D-STAN	0.55	0.55		0.55					
14-08-2-04-211 -d -00	14-08-2	Mirocin	211 d	D-STAN	5.47	5.47		5.47					
14-08-2-04-211 -f -00	14-08-2	Mirocin	211 f	D-STAN	2.2	2.2		2.2		2.2			
14-08-2-04-212 -a -00	14-08-2	Mirocin	212 a	D-STAN	1.4	1.4				1.4			
14-08-2-04-212 -b -00	14-08-2	Mirocin	212 b	D-STAN	4.22	4.22				4.22			
14-08-2-05-126 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	126 a	D-STAN	6.93	6.93		6.93		6.93			
14-08-2-05-127A -a -00	14-08-2	Nowa Sól	127A a	D-STAN	0.44	0.44				0.44			
14-08-2-05-127A -b -00	14-08-2	Nowa Sól	127A b	D-STAN	6.99	1.06				0.33	0.73		
14-08-2-05-127A -c -00	14-08-2	Nowa Sól	127A c	D-STAN	0.38	0.38		0.38		0.38			
14-08-2-05-127A -f -00	14-08-2	Nowa Sól	127A f	D-STAN	3.84	3.84				3.84			
14-08-2-05-127A -h -00	14-08-2	Nowa Sól	127A h	D-STAN	1.37	1.37		1.37		1.37			
14-08-2-05-127A -i -00	14-08-2	Nowa Sól	127A i	D-STAN	1.22	1.22		1.22		1.22			
14-08-2-05-127A -j -00	14-08-2	Nowa Sól	127A j	D-STAN	0.28	0.28				0.28			
14-08-2-05-127A -k -00	14-08-2	Nowa Sól	127A k	D-STAN	0.29	0.29		0.29		0.29			
14-08-2-05-127A -l -00	14-08-2	Nowa Sól	127A l	D-STAN	1.31	1.31		1.31		1.31			
14-08-2-05-127A -m -00	14-08-2	Nowa Sól	127A m	D-STAN	1.83	1.83		1.83		1.83			
14-08-2-05-127A -n -00	14-08-2	Nowa Sól	127A n	D-STAN	0.61	0.61		0.61		0.61			
14-08-2-05-127A -o -00	14-08-2	Nowa Sól	127A o	D-STAN	0.7	0.7				0.7			
14-08-2-05-127A -p -00	14-08-2	Nowa Sól	127A p	D-STAN	0.82	0.82				0.82			
14-08-2-05-127A -r -00	14-08-2	Nowa Sól	127A r	D-STAN	0.48	0.48				0.48			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-05-132 -j -00	14-08-2	Nowa Sól	132 j	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-2-05-132 -l -00	14-08-2	Nowa Sól	132 l	SUKCESJA	0.23	0.23			0.23				
14-08-2-05-134 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	134 a	D-STAN	0.68	0.68				0.68			
14-08-2-05-134 -b -00	14-08-2	Nowa Sól	134 b	D-STAN	3.52	3.52		3.52		3.52			
14-08-2-05-134 -c -00	14-08-2	Nowa Sól	134 c	D-STAN	1.91	1.91		1.91		1.91			
14-08-2-05-134 -g -00	14-08-2	Nowa Sól	134 g	D-STAN	1.55	1.55		1.55		1.55			
14-08-2-05-134 -m -00	14-08-2	Nowa Sól	134 m	D-STAN	0.12	0.12				0.12			
14-08-2-05-136 -d -00	14-08-2	Nowa Sól	136 d	D-STAN	0.21	0.21				0.21			
14-08-2-05-136 -f -00	14-08-2	Nowa Sól	136 f	D-STAN	1.71	1.71				1.71			
14-08-2-05-136 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	136 p	SUKCESJA	0.61	0.61			0.61				
14-08-2-05-137 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	137 a	D-STAN	0.29	0.29				0.29			
14-08-2-05-138 -s -00	14-08-2	Nowa Sól	138 s	D-STAN	0.74	0.74				0.74			
14-08-2-05-138 -t -00	14-08-2	Nowa Sól	138 t	D-STAN	2.01	2.01				2.01			
14-08-2-05-139 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	139 a	D-STAN	4.07	0.2					0.2		
14-08-2-05-139 -b -00	14-08-2	Nowa Sól	139 b	D-STAN	3.58	0.49					0.49		
14-08-2-05-145 -l -00	14-08-2	Nowa Sól	145 l	D-STAN	4.59	0.3							0.3
14-08-2-05-145 -m -00	14-08-2	Nowa Sól	145 m	LZR-R	0.49	0.49			0.49				
14-08-2-05-145 -n -00	14-08-2	Nowa Sól	145 n	D-STAN	0.21	0.21				0.21			
14-08-2-05-27 -b -00	14-08-2	Nowa Sól	27 b	D-STAN	1.67	1.67				1.67			
14-08-2-05-27 -o -00	14-08-2	Nowa Sól	27 o	D-STAN	2.33	0.4					0.4		
14-08-2-05-27 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	27 p	D-STAN	1.08	0.16							0.16
14-08-2-05-28 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	28 a	SUKCESJA	0.04	0.04			0.04				
14-08-2-05-28 -n -00	14-08-2	Nowa Sól	28 n	R	0.26	0.26		0.26					
14-08-2-05-28 -o -00	14-08-2	Nowa Sól	28 o	PS	1.83	1.83		1.83					
14-08-2-05-28 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	28 p	R	0.2	0.2		0.2					
14-08-2-05-28 -r -00	14-08-2	Nowa Sól	28 r	D-STAN	1.53	0.3						0.3	

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-05-28 -s -00	14-08-2	Nowa Sól	28 s	D-STAN	0.54	0.54						0.54	
14-08-2-05-28 -t -00	14-08-2	Nowa Sól	28 t	D-STAN	0.7	0.7						0.7	
14-08-2-05-29 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	29 a	D-STAN	3.54	0.6					0.6		
14-08-2-05-29 -c -00	14-08-2	Nowa Sól	29 c	D-STAN	4.47	0.8						0.8	
14-08-2-05-29 -f -00	14-08-2	Nowa Sól	29 f	D-STAN	7.18	0.55					0.55		
14-08-2-05-29 -g -00	14-08-2	Nowa Sól	29 g	D-STAN	0.65	0.65						0.65	
14-08-2-05-29 -h -00	14-08-2	Nowa Sól	29 h	SUKCESJA	0.08	0.08			0.08				
14-08-2-05-30 -i -00	14-08-2	Nowa Sól	30 i	D-STAN	3.1	0.2					0.2		
14-08-2-05-30 -j -00	14-08-2	Nowa Sól	30 j	D-STAN	2.35	0.35					0.35		
14-08-2-05-30 -o -00	14-08-2	Nowa Sól	30 o	D-STAN	2.08	1						1	
14-08-2-05-30 -r -00	14-08-2	Nowa Sól	30 r	D-STAN	0.89	0.89						0.89	
14-08-2-05-31 -d -00	14-08-2	Nowa Sól	31 d	D-STAN	2.64	2.64	2.64				0.4		
14-08-2-05-33 -b -00	14-08-2	Nowa Sól	33 b	D-STAN	1.79	0.2					0.2		
14-08-2-05-33 -c -00	14-08-2	Nowa Sól	33 c	D-STAN	1.7	0.25					0.25		
14-08-2-05-36 -h -00	14-08-2	Nowa Sól	36 h	D-STAN	0.92	0.92				0.92			
14-08-2-05-36 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	36 p	D-STAN	0.46	0.46						0.46	
14-08-2-05-37 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	37 a	D-STAN	1.61	0.3							0.3
14-08-2-05-37 -f -00	14-08-2	Nowa Sól	37 f	D-STAN	1.31	1.31		1.31					
14-08-2-05-37 -n -00	14-08-2	Nowa Sól	37 n	D-STAN	1.88	0.45					0.45		
14-08-2-05-39 -i -00	14-08-2	Nowa Sól	39 i	D-STAN	3.56	0.4					0.4		
14-08-2-05-47 -f -00	14-08-2	Nowa Sól	47 f	D-STAN	3.12	3.12				3.12			
14-08-2-05-48 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	48 p	D-STAN	0.39	0.39		0.39					
14-08-2-05-48 -r -00	14-08-2	Nowa Sól	48 r	D-STAN	0.13	0.13		0.13					
14-08-2-05-51 -f -00	14-08-2	Nowa Sól	51 f	D-STAN	3.3	0.25					0.25		
14-08-2-05-51 -g -00	14-08-2	Nowa Sól	51 g	D-STAN	4	0.49					0.49		
14-08-2-05-53 -j -00	14-08-2	Nowa Sól	53 j	D-STAN	3.61	0.55					0.55		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-05-54A -b -00	14-08-2	Nowa Sól	54A b	SUKCESJA	0.12	0.12			0.12				
14-08-2-05-68 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	68 a	D-STAN	0.56	0.56		0.56					
14-08-2-05-68 -b -00	14-08-2	Nowa Sól	68 b	D-STAN	1.37	1.37		1.37					
14-08-2-05-68 -h -00	14-08-2	Nowa Sól	68 h	D-STAN	1.07	1.07						1.07	
14-08-2-05-68 -l -00	14-08-2	Nowa Sól	68 l	D-STAN	0.46	0.46						0.46	
14-08-2-05-69 -c -00	14-08-2	Nowa Sól	69 c	D-STAN	0.34	0.34				0.34			
14-08-2-05-70 -p -00	14-08-2	Nowa Sól	70 p	D-STAN	0.04	0.04				0.04			
14-08-2-05-71 -h -00	14-08-2	Nowa Sól	71 h	D-STAN	1.34	1.34		1.34					
14-08-2-05-71 -i -00	14-08-2	Nowa Sól	71 i	D-STAN	2.12	2.12		2.12					
14-08-2-05-72 -n -00	14-08-2	Nowa Sól	72 n	D-STAN	1.03	0.28							0.28
14-08-2-05-73 -a -00	14-08-2	Nowa Sól	73 a	D-STAN	1.74	1.74				1.74			
14-08-2-05-73 -k -00	14-08-2	Nowa Sól	73 k	D-STAN	1.79	1.79				1.79			
14-08-2-05-73 -l -00	14-08-2	Nowa Sól	73 l	D-STAN	1.76	1.76				1.76			
14-08-2-05-75 -d -00	14-08-2	Nowa Sól	75 d	D-STAN	2.64	0.43					0.43		
14-08-2-05-77A -a -00	14-08-2	Nowa Sól	77A a	D-STAN	7.86	0.79					0.79		
14-08-2-05-77A -f -00	14-08-2	Nowa Sól	77A f	D-STAN	4.04	0.42					0.42		
14-08-2-05-78A -b -00	14-08-2	Nowa Sól	78A b	D-STAN	3.02	0.45					0.45		
14-08-2-06-213 -h -00	14-08-2	Solniki	213 h	D-STAN	0.2	0.2				0.2			
14-08-2-06-215 -d -00	14-08-2	Solniki	215 d	D-STAN	2.36	0.45					0.45		
14-08-2-06-215 -h -00	14-08-2	Solniki	215 h	SUKCESJA	0.76	0.76			0.76	0.76			0.39
14-08-2-06-215 -i -00	14-08-2	Solniki	215 i	D-STAN	2.08	0.3							0.3
14-08-2-06-217 -g -00	14-08-2	Solniki	217 g	D-STAN	4.78	0.08							0.08
14-08-2-06-218 -c -00	14-08-2	Solniki	218 c	D-STAN	1.05	0.1							0.1
14-08-2-06-219 -d -00	14-08-2	Solniki	219 d	D-STAN	5.43	0.06							0.06
14-08-2-06-221 -h -00	14-08-2	Solniki	221 h	D-STAN	0.32	0.32				0.32			
14-08-2-06-222 -a -00	14-08-2	Solniki	222 a	D-STAN	0.14	0.14		0.14		0.14			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-06-222 -b -00	14-08-2	Solniki	222 b	D-STAN	0.42	0.42		0.42		0.42			
14-08-2-06-222 -f -00	14-08-2	Solniki	222 f	D-STAN	0.91	0.5							0.5
14-08-2-06-222 -n -00	14-08-2	Solniki	222 n	D-STAN	0.93	0.93				0.93			
14-08-2-06-222 -o -00	14-08-2	Solniki	222 o	D-STAN	2.88	2.88				2.88			
14-08-2-06-223 -a -00	14-08-2	Solniki	223 a	D-STAN	4.02	0.2							0.2
14-08-2-06-223 -c -00	14-08-2	Solniki	223 c	D-STAN	1.61	0.2							0.2
14-08-2-06-225 -a -00	14-08-2	Solniki	225 a	D-STAN	2.45	2.45		2.45		2.45			0.18
14-08-2-06-225 -i -00	14-08-2	Solniki	225 i	D-STAN	0.37	0.37				0.37			
14-08-2-06-226 -j -00	14-08-2	Solniki	226 j	SZCZ CHR	0.39	0.39	0.39						
14-08-2-06-227 -j -00	14-08-2	Solniki	227 j	SZCZ CHR	0.05	0.05	0.05						
14-08-2-06-227 -k -00	14-08-2	Solniki	227 k	SZCZ CHR	0.09	0.09	0.09						
14-08-2-06-227 -l -00	14-08-2	Solniki	227 l	SZCZ CHR	0.68	0.68	0.68						
14-08-2-06-228 -c -00	14-08-2	Solniki	228 c	SZCZ CHR	1.16	1.16	1.16						
14-08-2-06-229A -i -00	14-08-2	Solniki	229A i	D-STAN	3.24	0.35							0.35
14-08-2-06-229A -j -00	14-08-2	Solniki	229A j	D-STAN	6.07	0.16							0.16
14-08-2-06-230 -a -00	14-08-2	Solniki	230 a	D-STAN	7.81	7.81		7.81		7.81			7.81
14-08-2-06-230 -ax -00	14-08-2	Solniki	230 ax	SUKCESJA	0.03	0.03			0.03				
14-08-2-06-230 -b -00	14-08-2	Solniki	230 b	D-STAN	5.89	5.89		5.89		5.89			5.89
14-08-2-06-230 -bx -00	14-08-2	Solniki	230 bx	D-STAN	7.14	7.14		7.14		7.14			7.14
14-08-2-06-230 -c -00	14-08-2	Solniki	230 c	D-STAN	1.55	1.55		1.55		1.55			
14-08-2-06-230 -cx -00	14-08-2	Solniki	230 cx	LZR-Ł	0.92	0.92			0.92				0.04
14-08-2-06-230 -d -00	14-08-2	Solniki	230 d	D-STAN	0.26	0.26				0.26			
14-08-2-06-230 -dx -00	14-08-2	Solniki	230 dx	U FIZJOGR	0.18	0.18			0.18				
14-08-2-06-230 -f -00	14-08-2	Solniki	230 f	D-STAN	3.99	3.99		3.99		3.99			
14-08-2-06-230 -fx -00	14-08-2	Solniki	230 fx	D-STAN	11.13	11.13				11.13			0.19
14-08-2-06-230 -g -00	14-08-2	Solniki	230 g	D-STAN	1.44	1.44		1.44		1.44			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-06-230 -h -00	14-08-2	Solniki	230 h	SUKCESJA	0.53	0.53			0.53				
14-08-2-06-230 -i -00	14-08-2	Solniki	230 i	D-STAN	1.39	1.39			1.39				
14-08-2-06-230 -j -00	14-08-2	Solniki	230 j	D-STAN	0.44	0.44		0.44		0.44			0.44
14-08-2-06-230 -k -00	14-08-2	Solniki	230 k	D-STAN	1.58	1.58				1.58			
14-08-2-06-230 -l -00	14-08-2	Solniki	230 l	D-STAN	0.7	0.7							0.7
14-08-2-06-230 -m -00	14-08-2	Solniki	230 m	D-STAN	3.53	3.53		3.53		3.53			
14-08-2-06-230 -n -00	14-08-2	Solniki	230 n	D-STAN	0.3	0.3				0.3			0.3
14-08-2-06-230 -o -00	14-08-2	Solniki	230 o	D-STAN	1.48	1.48				1.48			1.48
14-08-2-06-230 -p -00	14-08-2	Solniki	230 p	D-STAN	1.22	1.22				1.22			
14-08-2-06-230 -r -00	14-08-2	Solniki	230 r	D-STAN	2.56	2.56		2.56		2.56			2.56
14-08-2-06-230 -s -00	14-08-2	Solniki	230 s	D-STAN	2.24	2.24		2.24		2.24			2.24
14-08-2-06-230 -t -00	14-08-2	Solniki	230 t	D-STAN	1.96	1.96			1.96	1.96			1.96
14-08-2-06-230 -w -00	14-08-2	Solniki	230 w	D-STAN	2.18	2.18		2.18		2.18			
14-08-2-06-230 -x -00	14-08-2	Solniki	230 x	D-STAN	1.69	1.69				1.69			1.69
14-08-2-06-230 -y -00	14-08-2	Solniki	230 y	D-STAN	0.79	0.79				0.79			
14-08-2-06-230 -z -00	14-08-2	Solniki	230 z	LZ	0.29	0.29			0.29				
14-08-2-06-278 -ax -00	14-08-2	Solniki	278 ax	D-STAN	0.57	0.57				0.57			
14-08-2-06-278 -bx -00	14-08-2	Solniki	278 bx	D-STAN	0.15	0.15		0.15		0.15			
14-08-2-06-278 -cx -00	14-08-2	Solniki	278 cx	D-STAN	1.03	1.03		1.03		1.03			
14-08-2-06-278 -dx -00	14-08-2	Solniki	278 dx	D-STAN	0.64	0.64		0.64		0.64			
14-08-2-06-278 -fx -00	14-08-2	Solniki	278 fx	D-STAN	0.64	0.64		0.64		0.64			
14-08-2-06-278 -gx -00	14-08-2	Solniki	278 gx	D-STAN	0.51	0.51		0.51		0.51			
14-08-2-06-278 -jx -00	14-08-2	Solniki	278 jx	D-STAN	0.62	0.62		0.62		0.62			
14-08-2-06-278 -kx -00	14-08-2	Solniki	278 kx	D-STAN	0.46	0.46		0.46		0.46			
14-08-2-06-278 -y -00	14-08-2	Solniki	278 y	D-STAN	0.7	0.7				0.7			0.1
14-08-2-06-278 -z -00	14-08-2	Solniki	278 z	D-STAN	1.16	1.16				1.16			0.35

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-06-279 -b -00	14-08-2	Solniki	279 b	D-STAN	0.97	0.97				0.97			0.15
14-08-2-06-279 -d -00	14-08-2	Solniki	279 d	D-STAN	3.54	0.05							0.05
14-08-2-06-280 -m -00	14-08-2	Solniki	280 m	D-STAN	0.64	0.64				0.64			
14-08-2-06-280 -o -00	14-08-2	Solniki	280 o	D-STAN	0.24	0.24				0.24			
14-08-2-06-280 -p -00	14-08-2	Solniki	280 p	D-STAN	0.8	0.8				0.8			
14-08-2-06-280 -r -00	14-08-2	Solniki	280 r	D-STAN	0.73	0.73				0.73			
14-08-2-06-280 -s -00	14-08-2	Solniki	280 s	D-STAN	1.61	1.61		1.61		1.61			
14-08-2-06-280 -t -00	14-08-2	Solniki	280 t	D-STAN	0.91	0.91				0.91			
14-08-2-06-280 -w -00	14-08-2	Solniki	280 w	D-STAN	0.59	0.59		0.59		0.59			0.59
14-08-2-06-280 -x -00	14-08-2	Solniki	280 x	SUKCESJA	0.26	0.26			0.26				
14-08-2-06-280 -y -00	14-08-2	Solniki	280 y	D-STAN	1.06	1.06		1.06		1.06			
14-08-2-06-280 -z -00	14-08-2	Solniki	280 z	D-STAN	0.05	0.05						0.05	
14-08-2-06-281 -a -00	14-08-2	Solniki	281 a	D-STAN	0.35	0.35		0.35		0.35			
14-08-2-06-281 -j -00	14-08-2	Solniki	281 j	D-STAN	1.14	1.14		1.14		1.14			
14-08-2-06-283 -j -00	14-08-2	Solniki	283 j	D-STAN	0.45	0.45				0.45			
14-08-2-06-284 -b -00	14-08-2	Solniki	284 b	D-STAN	0.38	0.38				0.38			
14-08-2-06-284 -c -00	14-08-2	Solniki	284 c	D-STAN	0.69	0.69		0.69		0.69			
14-08-2-06-284 -d -00	14-08-2	Solniki	284 d	D-STAN	0.7	0.7				0.7			
14-08-2-06-284 -f -00	14-08-2	Solniki	284 f	D-STAN	1.21	1.21		1.21		1.21			
14-08-2-06-286 -h -00	14-08-2	Solniki	286 h	D-STAN	3.29	3.29		3.29		3.29			
14-08-2-06-287 -a -00	14-08-2	Solniki	287 a	D-STAN	4.76	4.76		4.76		4.76			
14-08-2-06-287 -k -00	14-08-2	Solniki	287 k	D-STAN	3.23	3.23		3.23		3.23			3.23
14-08-2-06-287 -l -00	14-08-2	Solniki	287 l	D-STAN	1.09	0.23							0.23
14-08-2-06-288 -a -00	14-08-2	Solniki	288 a	D-STAN	11.39	11.39		11.39		11.39			
14-08-2-06-289 -a -00	14-08-2	Solniki	289 a	D-STAN	4	0.9					0.9		
14-08-2-06-290 -b -00	14-08-2	Solniki	290 b	D-STAN	2.75	2.75		2.75		2.75			0.08

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-06-290 -c -00	14-08-2	Solniki	290 c	STAW R-PS	0.3	0.3							0.3
14-08-2-06-291 -k -00	14-08-2	Solniki	291 k	D-STAN	3.37	0.3							0.3
14-08-2-06-293 -c -00	14-08-2	Solniki	293 c	D-STAN	4.65	0.1							0.1
14-08-2-06-293 -g -00	14-08-2	Solniki	293 g	D-STAN	2.62	2.62				2.62		2.62	
14-08-2-06-293 -j -00	14-08-2	Solniki	293 j	D-STAN	2.88	0.08							0.08
14-08-2-06-293A -d -00	14-08-2	Solniki	293A d	D-STAN	0.18	0.18		0.18		0.18			
14-08-2-06-294 -c -00	14-08-2	Solniki	294 c	D-STAN	1.97	0.12							0.12
14-08-2-06-294 -h -00	14-08-2	Solniki	294 h	D-STAN	0.48	0.1							0.1
14-08-2-06-294 -i -00	14-08-2	Solniki	294 i	D-STAN	2.38	2.38				2.38			
14-08-2-06-294 -j -00	14-08-2	Solniki	294 j	D-STAN	2.19	2.19				2.19			
14-08-2-06-294 -k -00	14-08-2	Solniki	294 k	D-STAN	2.66	2.66				2.66			
14-08-2-06-294 -l -00	14-08-2	Solniki	294 l	D-STAN	4.93	4.93				4.93			
14-08-2-06-295 -a -00	14-08-2	Solniki	295 a	D-STAN	1.73	0.65					0.65		
14-08-2-06-295 -f -00	14-08-2	Solniki	295 f	D-STAN	0.17	0.17				0.17			
14-08-2-06-296 -f -00	14-08-2	Solniki	296 f	D-STAN	2.36	0.2							0.2
14-08-2-06-296 -g -00	14-08-2	Solniki	296 g	D-STAN	3.32	0.05							0.05
14-08-2-06-297 -g -00	14-08-2	Solniki	297 g	D-STAN	2.42	0.23							0.23
14-08-2-06-297 -l -00	14-08-2	Solniki	297 l	D-STAN	4.95	0.49							0.49
14-08-2-06-298 -a -00	14-08-2	Solniki	298 a	D-STAN	0.65	0.65		0.65		0.65			0.65
14-08-2-06-298 -b -00	14-08-2	Solniki	298 b	D-STAN	12.36	0.25							0.25
14-08-2-06-300 -a -00	14-08-2	Solniki	300 a	D-STAN	1.94	0.4					0.4		
14-08-2-06-301 -i -00	14-08-2	Solniki	301 i	D-STAN	2.34	0.2							0.2
14-08-2-06-302 -i -00	14-08-2	Solniki	302 i	RETENCJA	0.22	0.22							0.22
14-08-2-06-302 -n -00	14-08-2	Solniki	302 n	D-STAN	10.06	0.48					0.48		
14-08-2-06-303 -d -00	14-08-2	Solniki	303 d	D-STAN	6.08	1.15					1.15		
14-08-2-06-303 -f -00	14-08-2	Solniki	303 f	D-STAN	4.76	0.48					0.48		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-06-304 -a -00	14-08-2	Solniki	304 a	RETENCJA	1.09	1.09							1.09
14-08-2-06-304 -b -00	14-08-2	Solniki	304 b	D-STAN	2.3	2.3		2.3		2.3			
14-08-2-06-304 -s -00	14-08-2	Solniki	304 s	D-STAN	1.72	0.48					0.48		
14-08-2-06-305 -g -00	14-08-2	Solniki	305 g	D-STAN	1.13	1.13				1.13			
14-08-2-06-305A -g -00	14-08-2	Solniki	305A g	D-STAN	0.85	0.85		0.85		0.85			
14-08-2-06-305A -h -00	14-08-2	Solniki	305A h	D-STAN	1.27	1.27		1.27		1.27			
14-08-2-06-305A -k -00	14-08-2	Solniki	305A k	D-STAN	0.79	0.79				0.79			
14-08-2-06-305A -l -00	14-08-2	Solniki	305A l	D-STAN	2.3	2.3			2.3				
14-08-2-06-305A -m-00	14-08-2	Solniki	305A m	D-STAN	0.75	0.75				0.75			
14-08-2-06-305A -n -00	14-08-2	Solniki	305A n	D-STAN	0.21	0.21				0.21			
14-08-2-07-237 -d -00	14-08-2	Tarnów	237 d	D-STAN	0.53	0.53						0.53	
14-08-2-07-237 -f -00	14-08-2	Tarnów	237 f	LZ	0.45	0.45			0.45				
14-08-2-07-237 -i -00	14-08-2	Tarnów	237 i	D-STAN	0.74	0.74						0.74	
14-08-2-07-237 -j -00	14-08-2	Tarnów	237 j	D-STAN	1.31	1.31						1.31	
14-08-2-07-238 -b -00	14-08-2	Tarnów	238 b	D-STAN	3.27	0.6					0.6		
14-08-2-07-257 -c -00	14-08-2	Tarnów	257 c	D-STAN	1.92	1.92		1.92					
14-08-2-07-257 -g -00	14-08-2	Tarnów	257 g	D-STAN	1.33	0.5					0.5		
14-08-2-07-257 -m -00	14-08-2	Tarnów	257 m	D-STAN	1.61	1.61						1.61	
14-08-2-07-258 -f -00	14-08-2	Tarnów	258 f	D-STAN	1.04	1.04		1.04		1.04			
14-08-2-07-267 -n -00	14-08-2	Tarnów	267 n	D-STAN	0.58	0.58				0.58			
14-08-2-07-267 -o -00	14-08-2	Tarnów	267 o	SUKCESJA	0.01	0.01			0.01				
14-08-2-07-267 -p -00	14-08-2	Tarnów	267 p	SUKCESJA	0.32	0.32			0.32				
14-08-2-07-271 -c -00	14-08-2	Tarnów	271 c	D-STAN	0.28	0.28				0.28			
14-08-2-07-271 -i -00	14-08-2	Tarnów	271 i	D-STAN	0.36	0.36		0.36					
14-08-2-07-272 -ax -00	14-08-2	Tarnów	272 ax	D-STAN	0.39	0.39				0.39			
14-08-2-07-272 -o -00	14-08-2	Tarnów	272 o	D-STAN	0.91	0.91				0.91			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-272 -w -00	14-08-2	Tarnów	272 w	D-STAN	0.49	0.49				0.49			
14-08-2-07-272 -x -00	14-08-2	Tarnów	272 x	D-STAN	3.48	3.48				3.48			
14-08-2-07-272 -y -00	14-08-2	Tarnów	272 y	D-STAN	2.67	2.67				2.67			
14-08-2-07-272 -z -00	14-08-2	Tarnów	272 z	D-STAN	0.97	0.97				0.97			
14-08-2-07-275 -g -00	14-08-2	Tarnów	275 g	D-STAN	2.87	0.5					0.5		
14-08-2-07-277 -f -00	14-08-2	Tarnów	277 f	D-STAN	1.04	1.04						1.04	
14-08-2-07-277 -m -00	14-08-2	Tarnów	277 m	U FIZJOGR	0.27	0.27			0.27				
14-08-2-07-277 -n -00	14-08-2	Tarnów	277 n	U FIZJOGR	0.42	0.42			0.42				
14-08-2-07-307 -a -00	14-08-2	Tarnów	307 a	D-STAN	11.13	11.13	11.13			11.13			
14-08-2-07-307 -b -00	14-08-2	Tarnów	307 b	D-STAN	0.86	0.86	0.86						
14-08-2-07-307 -c -00	14-08-2	Tarnów	307 c	D-STAN	1.59	1.59						1.59	
14-08-2-07-307 -d -00	14-08-2	Tarnów	307 d	LZ	0.7	0.7			0.7				
14-08-2-07-307 -f -00	14-08-2	Tarnów	307 f	D-STAN	3.88	3.88		3.88					
14-08-2-07-307 -g -00	14-08-2	Tarnów	307 g	D-STAN	7.26	7.26				7.26			0.27
14-08-2-07-307 -h -00	14-08-2	Tarnów	307 h	D-STAN	1.36	1.36						1.36	
14-08-2-07-307 -i -00	14-08-2	Tarnów	307 i	D-STAN	0.95	0.95						0.95	
14-08-2-07-307 -j -00	14-08-2	Tarnów	307 j	D-STAN	6.48	6.48						6.48	
14-08-2-07-307 -k -00	14-08-2	Tarnów	307 k	SUKCESJA	0.39	0.39			0.39				
14-08-2-07-307 -l -00	14-08-2	Tarnów	307 l	SUKCESJA	2.08	2.08			2.08				
14-08-2-07-307 -m -00	14-08-2	Tarnów	307 m	LZ	1.14	1.14			1.14				
14-08-2-07-307 -n -00	14-08-2	Tarnów	307 n	SUKCESJA	0.57	0.57			0.57				
14-08-2-07-307 -o -00	14-08-2	Tarnów	307 o	LZ	1.2	1.2			1.2				
14-08-2-07-307 -p -00	14-08-2	Tarnów	307 p	SUKCESJA	0.4	0.4			0.4				
14-08-2-07-307 -r -00	14-08-2	Tarnów	307 r	D-STAN	0.27	0.27						0.27	
14-08-2-07-307 -s -00	14-08-2	Tarnów	307 s	ZBIORNIK	0.56	0.56							0.56
14-08-2-07-307 -t -00	14-08-2	Tarnów	307 t	SUKCESJA	0.11	0.11			0.11				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-307 -w -00	14-08-2	Tarnów	307 w	SUKCESJA	0.13	0.13			0.13				
14-08-2-07-308 -c -00	14-08-2	Tarnów	308 c	D-STAN	3.71	3.71				3.71			
14-08-2-07-308 -g -00	14-08-2	Tarnów	308 g	SUKCESJA	3.02	3.02			3.02				
14-08-2-07-308 -h -00	14-08-2	Tarnów	308 h	Ł	2.06	2.06		2.06					
14-08-2-07-308 -k -00	14-08-2	Tarnów	308 k	D-STAN	3.43	3.43			3.43				
14-08-2-07-308 -m -00	14-08-2	Tarnów	308 m	SUKCESJA	1.07	1.07			1.07				
14-08-2-07-309 -a -00	14-08-2	Tarnów	309 a	D-STAN	1.54	1.54			1.54				
14-08-2-07-309 -c -00	14-08-2	Tarnów	309 c	D-STAN	5.86	5.86				5.86			0.2
14-08-2-07-309 -f -00	14-08-2	Tarnów	309 f	D-STAN	4.98	0.49					0.49		
14-08-2-07-309 -g -00	14-08-2	Tarnów	309 g	D-STAN	1.05	0.25					0.25		
14-08-2-07-309 -h -00	14-08-2	Tarnów	309 h	D-STAN	1.56	1.56			1.56				
14-08-2-07-309 -j -00	14-08-2	Tarnów	309 j	SUKCESJA	0.38	0.38			0.38				
14-08-2-07-309 -l -00	14-08-2	Tarnów	309 l	D-STAN	2.82	0.13							0.13
14-08-2-07-309 -m -00	14-08-2	Tarnów	309 m	D-STAN	6.59	0.13							0.13
14-08-2-07-310 -a -00	14-08-2	Tarnów	310 a	D-STAN	2.94	2.94				2.94			0.2
14-08-2-07-310 -c -00	14-08-2	Tarnów	310 c	D-STAN	0.33	0.33				0.33			
14-08-2-07-310 -d -00	14-08-2	Tarnów	310 d	D-STAN	8.16	8.16				8.16			
14-08-2-07-310 -f -00	14-08-2	Tarnów	310 f	SUKCESJA	0.96	0.96			0.96				
14-08-2-07-310 -j -00	14-08-2	Tarnów	310 j	D-STAN	0.06	0.06				0.06			
14-08-2-07-310 -k -00	14-08-2	Tarnów	310 k	D-STAN	0.1	0.1			0.1				
14-08-2-07-310 -l -00	14-08-2	Tarnów	310 l	LZ	1.2	1.2			1.2				
14-08-2-07-310 -m -00	14-08-2	Tarnów	310 m	D-STAN	1.39	1.39			1.39				
14-08-2-07-310 -n -00	14-08-2	Tarnów	310 n	SUKCESJA	0.28	0.28			0.28				
14-08-2-07-311 -a -00	14-08-2	Tarnów	311 a	SUKCESJA	0.42	0.42			0.42				
14-08-2-07-311 -c -00	14-08-2	Tarnów	311 c	D-STAN	1.46	1.46			1.46				
14-08-2-07-312 -d -00	14-08-2	Tarnów	312 d	PS	0.48	0.48		0.48					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-312 -j -00	14-08-2	Tarnów	312 j	D-STAN	1.47	0.13							0.13
14-08-2-07-313 -a -00	14-08-2	Tarnów	313 a	D-STAN	0.62	0.62		0.62				0.62	
14-08-2-07-313 -f -00	14-08-2	Tarnów	313 f	D-STAN	1.64	1.64		1.64					
14-08-2-07-313 -h -00	14-08-2	Tarnów	313 h	D-STAN	2.34	2.34		2.34					0.08
14-08-2-07-313 -i -00	14-08-2	Tarnów	313 i	D-STAN	3.36	3.36		3.36					
14-08-2-07-313 -j -00	14-08-2	Tarnów	313 j	D-STAN	2.06	2.06				2.06			
14-08-2-07-314 -a -00	14-08-2	Tarnów	314 a	D-STAN	5.73	5.73		5.73					0.3
14-08-2-07-314 -g -00	14-08-2	Tarnów	314 g	D-STAN	0.79	0.79				0.79			
14-08-2-07-314 -h -00	14-08-2	Tarnów	314 h	D-STAN	1.8	1.8		1.8					
14-08-2-07-314 -i -00	14-08-2	Tarnów	314 i	D-STAN	5.31	0.05							0.05
14-08-2-07-314 -l -00	14-08-2	Tarnów	314 l	D-STAN	1.87	1.87		1.87					
14-08-2-07-314 -m -00	14-08-2	Tarnów	314 m	D-STAN	0.73	0.73		0.73					
14-08-2-07-317 -a -00	14-08-2	Tarnów	317 a	D-STAN	1.24	1.24		1.24					
14-08-2-07-317 -b -00	14-08-2	Tarnów	317 b	SUKCESJA	0.64	0.64			0.64				
14-08-2-07-317 -c -00	14-08-2	Tarnów	317 c	D-STAN	1.23	1.23		1.23					0.25
14-08-2-07-317 -d -00	14-08-2	Tarnów	317 d	D-STAN	0.61	0.61			0.61				
14-08-2-07-317 -f -00	14-08-2	Tarnów	317 f	D-STAN	1.63	1.63				1.63			
14-08-2-07-317 -g -00	14-08-2	Tarnów	317 g	D-STAN	0.78	0.78			0.78				
14-08-2-07-317 -h -00	14-08-2	Tarnów	317 h	D-STAN	1.12	1.12		1.12		1.12			
14-08-2-07-317 -i -00	14-08-2	Tarnów	317 i	D-STAN	0.77	0.77		0.77		0.77			
14-08-2-07-317 -j -00	14-08-2	Tarnów	317 j	D-STAN	1.62	1.62		1.62					
14-08-2-07-317 -k -00	14-08-2	Tarnów	317 k	D-STAN	2	2		2					
14-08-2-07-317 -l -00	14-08-2	Tarnów	317 l	Ł	0.67	0.67		0.67					
14-08-2-07-317 -m -00	14-08-2	Tarnów	317 m	D-STAN	3.02	3.02		3.02		3.02			
14-08-2-07-317 -n -00	14-08-2	Tarnów	317 n	D-STAN	2.72	2.72		2.72		2.72			
14-08-2-07-317 -o -00	14-08-2	Tarnów	317 o	SUKCESJA	1.71	1.71			1.71				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-317 -p -00	14-08-2	Tarnów	317 p	D-STAN	1.41	1.41		1.41					
14-08-2-07-317 -r -00	14-08-2	Tarnów	317 r	D-STAN	6.69	6.69		6.69		6.69			
14-08-2-07-317 -s -00	14-08-2	Tarnów	317 s	D-STAN	1.51	1.51		1.51					0.07
14-08-2-07-317 -t -00	14-08-2	Tarnów	317 t	D-STAN	11.62	11.62		11.62		11.62			0.15
14-08-2-07-318 -ax -00	14-08-2	Tarnów	318 ax	LZ-CM NCZ	0.58	0.58						0.58	
14-08-2-07-318 -f -00	14-08-2	Tarnów	318 f	PS	1	1		1					
14-08-2-07-318 -g -00	14-08-2	Tarnów	318 g	D-STAN	4.38	4.38		4.38		4.38			
14-08-2-07-318 -h -00	14-08-2	Tarnów	318 h	D-STAN	1.01	1.01		1.01					
14-08-2-07-318 -i -00	14-08-2	Tarnów	318 i	D-STAN	7.23	7.23		7.23					
14-08-2-07-318 -j -00	14-08-2	Tarnów	318 j	D-STAN	3.55	3.55				3.55			
14-08-2-07-318 -k -00	14-08-2	Tarnów	318 k	D-STAN	1.12	1.12						1.12	
14-08-2-07-318 -l -00	14-08-2	Tarnów	318 l	D-STAN	1	1		1					
14-08-2-07-332 -i -00	14-08-2	Tarnów	332 i	D-STAN	5.49	0.05							0.05
14-08-2-07-338 -o -00	14-08-2	Tarnów	338 o	D-STAN	2.43	2.43		2.43					
14-08-2-07-344 -b -00	14-08-2	Tarnów	344 b	D-STAN	2.38	2.38	2.38						
14-08-2-07-344 -n -00	14-08-2	Tarnów	344 n	D-STAN	0.58	0.58		0.58		0.58			
14-08-2-07-345 -b -00	14-08-2	Tarnów	345 b	U FIZJOGR	0.52	0.52			0.52				
14-08-2-07-345 -g -00	14-08-2	Tarnów	345 g	D-STAN	3.17	0.4					0.4		
14-08-2-07-347 -b -00	14-08-2	Tarnów	347 b	D-STAN	3.47	0.4					0.4		
14-08-2-07-348 -k -00	14-08-2	Tarnów	348 k	U FIZJOGR	0.43	0.43			0.43				
14-08-2-07-349 -f -00	14-08-2	Tarnów	349 f	D-STAN	6.4	6.4		6.4				6.4	
14-08-2-07-351 -k -00	14-08-2	Tarnów	351 k	D-STAN	0.69	0.69						0.69	
14-08-2-07-352 -a -00	14-08-2	Tarnów	352 a	D-STAN	1.69	0.05							0.05
14-08-2-07-352 -g -00	14-08-2	Tarnów	352 g	D-STAN	0.12	0.12				0.12			
14-08-2-07-352 -i -00	14-08-2	Tarnów	352 i	PS	0.69	0.69		0.69					
14-08-2-07-352 -j -00	14-08-2	Tarnów	352 j	PS	0.39	0.39		0.39					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-352 -k -00	14-08-2	Tarnów	352 k	D-STAN	0.4	0.4		0.4					
14-08-2-07-352 -l -00	14-08-2	Tarnów	352 l	SUKCESJA	0.22	0.22			0.22				
14-08-2-07-352 -m -00	14-08-2	Tarnów	352 m	Ł	0.54	0.54		0.54					
14-08-2-07-352 -n -00	14-08-2	Tarnów	352 n	D-STAN	0.68	0.68		0.68					
14-08-2-07-353 -ax -00	14-08-2	Tarnów	353 ax	LZ	0.05	0.05			0.05				
14-08-2-07-353 -b -00	14-08-2	Tarnów	353 b	D-STAN	0.64	0.64		0.64					
14-08-2-07-353 -dx -00	14-08-2	Tarnów	353 dx	D-STAN	1.5	0.25							0.25
14-08-2-07-353 -f -00	14-08-2	Tarnów	353 f	D-STAN	0.15	0.15				0.15			
14-08-2-07-353 -fx -00	14-08-2	Tarnów	353 fx	D-STAN	0.41	0.41		0.41					
14-08-2-07-353 -g -00	14-08-2	Tarnów	353 g	LZ	0.1	0.1			0.1				
14-08-2-07-353 -h -00	14-08-2	Tarnów	353 h	D-STAN	0.49	0.49		0.49		0.49			
14-08-2-07-353 -hx -00	14-08-2	Tarnów	353 hx	D-STAN	0.93	0.93				0.93			
14-08-2-07-353 -i -00	14-08-2	Tarnów	353 i	SUKCESJA	0.67	0.67			0.67				
14-08-2-07-353 -ix -00	14-08-2	Tarnów	353 ix	SUKCESJA	0.09	0.09			0.09				
14-08-2-07-353 -jx -00	14-08-2	Tarnów	353 jx	D-STAN	0.21	0.21				0.21			
14-08-2-07-353 -kx -00	14-08-2	Tarnów	353 kx	D-STAN	0.12	0.12				0.12			
14-08-2-07-353 -m -00	14-08-2	Tarnów	353 m	D-STAN	1.26	1.26		1.26					
14-08-2-07-353 -n -00	14-08-2	Tarnów	353 n	D-STAN	1.05	1.05				1.05			
14-08-2-07-353 -o -00	14-08-2	Tarnów	353 o	D-STAN	0.39	0.39		0.39		0.39			
14-08-2-07-353 -ox -00	14-08-2	Tarnów	353 ox	LZR-R	0.54	0.54			0.54				
14-08-2-07-353 -p -00	14-08-2	Tarnów	353 p	D-STAN	0.78	0.78		0.78					
14-08-2-07-353 -px -00	14-08-2	Tarnów	353 px	D-STAN	0.53	0.53				0.53			
14-08-2-07-353 -rx -00	14-08-2	Tarnów	353 rx	D-STAN	0.55	0.55				0.55			
14-08-2-07-353 -s -00	14-08-2	Tarnów	353 s	D-STAN	1.42	1.42		1.42		1.42			
14-08-2-07-353 -sx -00	14-08-2	Tarnów	353 sx	D-STAN	0.24	0.24				0.24			
14-08-2-07-353 -t -00	14-08-2	Tarnów	353 t	D-STAN	2.32	2.32				2.32			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-2-07-353 -y -00	14-08-2	Tarnów	353 y	LZ	0.07	0.07			0.07				
14-08-3-08-10 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	10 f	D-STAN	4.11	0.53					0.53		
14-08-3-08-103 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	103 c	D-STAN	5.46	0.15							0.15
14-08-3-08-103 -d -00	14-08-3	Jarogniewice	103 d	SUKCESJA	0.43	0.43			0.43				
14-08-3-08-105 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	105 b	D-STAN	11.62	11.62				11.62			0.4
14-08-3-08-105 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	105 c	D-STAN	6.78	6.78		6.78		6.78			
14-08-3-08-106 -a -00	14-08-3	Jarogniewice	106 a	D-STAN	5.65	5.65		5.65		5.65			
14-08-3-08-107 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	107 b	D-STAN	4.19	1.09					1.09		
14-08-3-08-107 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	107 l	D-STAN	0.91	0.2							0.2
14-08-3-08-107 -o -00	14-08-3	Jarogniewice	107 o	SUKCESJA	0.6	0.6			0.6				
14-08-3-08-107 -p -00	14-08-3	Jarogniewice	107 p	LZR-R	0.11	0.11			0.11				
14-08-3-08-107 -r -00	14-08-3	Jarogniewice	107 r	D-STAN	0.96	0.19							0.19
14-08-3-08-107 -s -00	14-08-3	Jarogniewice	107 s	D-STAN	0.81	0.25							0.25
14-08-3-08-107 -w -00	14-08-3	Jarogniewice	107 w	LZR-R	0.31	0.31			0.31				
14-08-3-08-107 -x -00	14-08-3	Jarogniewice	107 x	BAGNO	0.22	0.22							0.22
14-08-3-08-108 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	108 c	D-STAN	3.12	0.3							0.3
14-08-3-08-109 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	109 f	D-STAN	0.66	0.66		0.66	0.66				
14-08-3-08-109 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	109 g	D-STAN	0.91	0.91				0.91			
14-08-3-08-109 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	109 h	D-STAN	0.35	0.35				0.35			
14-08-3-08-117 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	117 f	D-STAN	0.88	0.88						0.88	
14-08-3-08-118 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	118 c	D-STAN	5.98	5.98				5.98			
14-08-3-08-119 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	119 i	SUKCESJA	1.03	1.03		1.03	1.03				
14-08-3-08-12 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	12 b	D-STAN	1.02	0.03							0.03
14-08-3-08-12 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	12 c	D-STAN	6.67	0.05							0.05
14-08-3-08-12 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	12 f	D-STAN	0.86	0.13							0.13
14-08-3-08-121 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	121 g	D-STAN	3.55	3.55				3.55			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-08-121 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	121 i	D-STAN	2.14	2.14		2.14					
14-08-3-08-121 -j -00	14-08-3	Jarogniewice	121 j	LZ	1.09	1.09			1.09	1.09			
14-08-3-08-121 -k -00	14-08-3	Jarogniewice	121 k	SUKCESJA	0.52	0.52			0.52				
14-08-3-08-122 -a -00	14-08-3	Jarogniewice	122 a	BAGNO	0.25	0.25							0.25
14-08-3-08-122 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	122 b	LZR-Ł	0.47	0.47			0.47				
14-08-3-08-122 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	122 g	D-STAN	6.06	0.41					0.41		
14-08-3-08-122 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	122 h	LZ	0.21	0.21			0.21				
14-08-3-08-122 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	122 l	D-STAN	0.47	0.47		0.47		0.47			
14-08-3-08-122 -r -00	14-08-3	Jarogniewice	122 r	D-STAN	5.52	0.51					0.45		0.06
14-08-3-08-123 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	123 c	ZBIORNIK	0.22	0.22							0.22
14-08-3-08-13 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	13 f	LZ	0.14	0.14			0.14				
14-08-3-08-131 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	131 b	D-STAN	4.19	4.19		4.19		4.19			
14-08-3-08-131 -d -00	14-08-3	Jarogniewice	131 d	Ł	3.11	3.11		3.11					
14-08-3-08-131 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	131 g	D-STAN	0.84	0.84		0.84		0.84			
14-08-3-08-131 -k -00	14-08-3	Jarogniewice	131 k	D-STAN	1.83	1.83		1.83		1.83			
14-08-3-08-132 -a -00	14-08-3	Jarogniewice	132 a	D-STAN	3.74	0.58					0.58		
14-08-3-08-132 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	132 i	SUKCESJA	0.31	0.31			0.31				
14-08-3-08-133 -a -00	14-08-3	Jarogniewice	133 a	D-STAN	4.09	0.08							0.08
14-08-3-08-139 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	139 h	D-STAN	1.38	0.7					0.7		
14-08-3-08-139 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	139 l	D-STAN	1.04	1.04		1.04					
14-08-3-08-139 -n -00	14-08-3	Jarogniewice	139 n	D-STAN	1.84	1.84		1.84					
14-08-3-08-139 -t -00	14-08-3	Jarogniewice	139 t	PIASKI	0.76	0.76			0.76				
14-08-3-08-14 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	14 h	D-STAN	2.59	0.4					0.4		
14-08-3-08-15 -o -00	14-08-3	Jarogniewice	15 o	D-STAN	1.19	0.4					0.4		
14-08-3-08-15A -b -00	14-08-3	Jarogniewice	15A b	D-STAN	2.04	2.04		2.04					
14-08-3-08-15A -k -00	14-08-3	Jarogniewice	15A k	D-STAN	1.93	1.93				1.93			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-08-15A -n -00	14-08-3	Jarogniewice	15A n	D-STAN	0.66	0.66		0.66					
14-08-3-08-15A -o -00	14-08-3	Jarogniewice	15A o	D-STAN	2.56	2.56		2.56					
14-08-3-08-15A -r -00	14-08-3	Jarogniewice	15A r	D-STAN	0.94	0.94		0.94					
14-08-3-08-16A -j -00	14-08-3	Jarogniewice	16A j	D-STAN	0.65	0.65				0.65			
14-08-3-08-2 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	2 b	D-STAN	1.06	1.06				1.06			
14-08-3-08-3 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	3 b	PS	1.69	1.69		1.69					
14-08-3-08-4 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	4 c	D-STAN	1.65	0.05							0.05
14-08-3-08-47 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	47 i	WYDMA	0.35	0.35		0.35					
14-08-3-08-47 -j -00	14-08-3	Jarogniewice	47 j	D-STAN	1.69	0.5					0.5		
14-08-3-08-47 -r -00	14-08-3	Jarogniewice	47 r	LZ-CM NCZ	0.31	0.31	0.31		0.31				
14-08-3-08-62 -k -00	14-08-3	Jarogniewice	62 k	D-STAN	3.52	3.52		3.52					
14-08-3-08-62 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	62 l	D-STAN	1.85	1.85		1.85					
14-08-3-08-63 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	63 l	D-STAN	2.14	2.14		2.14		2.14			
14-08-3-08-64 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	64 i	D-STAN	3.19	3.19		3.19					
14-08-3-08-65 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	65 i	D-STAN	1.02	1.02		1.02					
14-08-3-08-65 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	65 l	D-STAN	1.61	1.61		1.61					
14-08-3-08-66 -i -00	14-08-3	Jarogniewice	66 i	D-STAN	1.63	1.63				1.63			
14-08-3-08-66 -k -00	14-08-3	Jarogniewice	66 k	D-STAN	7.08	7.08		7.08		7.08			
14-08-3-08-80 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	80 c	D-STAN	1.07	1.07			1.07				
14-08-3-08-84 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	84 c	LZ	0.27	0.27			0.27				
14-08-3-08-84 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	84 h	D-STAN	0.54	0.54				0.54			
14-08-3-08-91 -b -00	14-08-3	Jarogniewice	91 b	D-STAN	2.85	2.85		2.85		2.85			
14-08-3-08-91 -h -00	14-08-3	Jarogniewice	91 h	D-STAN	10.85	10.85		10.85		10.85			
14-08-3-08-91 -l -00	14-08-3	Jarogniewice	91 l	D-STAN	2.26	0.55					0.55		
14-08-3-08-92 -c -00	14-08-3	Jarogniewice	92 c	D-STAN	1.14	1.14						1.14	
14-08-3-08-92 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	92 g	D-STAN	4.39	0.48					0.48		

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-08-94 -f -00	14-08-3	Jarogniewice	94 f	LZ	0.55	0.55			0.55				
14-08-3-08-94 -g -00	14-08-3	Jarogniewice	94 g	LZ	0.05	0.05			0.05				
14-08-3-08-94 -ix -00	14-08-3	Jarogniewice	94 ix	SUKCESJA	0.48	0.48			0.48				
14-08-3-08-94 -t -00	14-08-3	Jarogniewice	94 t	PS	1.37	1.37		1.37					
14-08-3-08-94 -x -00	14-08-3	Jarogniewice	94 x	D-STAN	2.35	0.46			0.46				
14-08-3-08-94 -y -00	14-08-3	Jarogniewice	94 y	LZR-PS	0.54	0.54			0.54				
14-08-3-09-100 -j -00	14-08-3	Niwiska	100 j	D-STAN	1.03	1.03		1.03					
14-08-3-09-112 -c -00	14-08-3	Niwiska	112 c	D-STAN	4.89	4.89				4.89			
14-08-3-09-114 -a -00	14-08-3	Niwiska	114 a	PS	1.79	1.79		1.79					
14-08-3-09-114 -c -00	14-08-3	Niwiska	114 c	D-STAN	2.27	0.05							0.05
14-08-3-09-115 -i -00	14-08-3	Niwiska	115 i	D-STAN	2.99	2.99				2.99			
14-08-3-09-115 -j -00	14-08-3	Niwiska	115 j	D-STAN	2.71	2.71				2.71			
14-08-3-09-116 -g -00	14-08-3	Niwiska	116 g	D-STAN	0.52	0.52		0.52					
14-08-3-09-116 -k -00	14-08-3	Niwiska	116 k	D-STAN	1.33	0.1							0.1
14-08-3-09-126 -j -00	14-08-3	Niwiska	126 j	LZ	1.16	1.16			1.16				
14-08-3-09-127 -n -00	14-08-3	Niwiska	127 n	D-STAN	0.36	0.36				0.36			
14-08-3-09-127 -o -00	14-08-3	Niwiska	127 o	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-3-09-127 -s -00	14-08-3	Niwiska	127 s	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-3-09-127 -t -00	14-08-3	Niwiska	127 t	SZCZ CHR	0.99	0.99	0.99						
14-08-3-09-128 -k -00	14-08-3	Niwiska	128 k	RETENCJA	0.21	0.21							0.21
14-08-3-09-128 -l -00	14-08-3	Niwiska	128 l	SZCZ CHR	1.04	1.04	1.04						
14-08-3-09-130 -b -00	14-08-3	Niwiska	130 b	D-STAN	2.67	0.32							0.32
14-08-3-09-136 -i -00	14-08-3	Niwiska	136 i	PS	1.93	1.93		1.93					
14-08-3-09-136 -k -00	14-08-3	Niwiska	136 k	D-STAN	1.86	1.86				1.86			
14-08-3-09-136 -t -00	14-08-3	Niwiska	136 t	SZCZ CHR	0.3	0.3	0.3						
14-08-3-09-136 -w -00	14-08-3	Niwiska	136 w	SZCZ CHR	0.13	0.13	0.13						

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-09-137 -f -00	14-08-3	Niwiska	137 f	D-STAN	0.9	0.9		0.9					
14-08-3-09-137 -j -00	14-08-3	Niwiska	137 j	SZCZ CHR	0.45	0.45	0.45						
14-08-3-09-144 -l -00	14-08-3	Niwiska	144 l	SZCZ CHR	0.38	0.38	0.38						
14-08-3-09-144 -m -00	14-08-3	Niwiska	144 m	SZCZ CHR	0.35	0.35	0.35						
14-08-3-09-144A -n -00	14-08-3	Niwiska	144A n	D-STAN	3.08	0.15							0.15
14-08-3-09-145 -b -00	14-08-3	Niwiska	145 b	D-STAN	2.85	2.85				2.85			
14-08-3-09-145 -n -00	14-08-3	Niwiska	145 n	D-STAN	5	0.45					0.45		
14-08-3-09-145 -p -00	14-08-3	Niwiska	145 p	D-STAN	1.31	1.31				1.31			
14-08-3-09-145 -s -00	14-08-3	Niwiska	145 s	SZCZ CHR	0.27	0.27	0.27						
14-08-3-09-153 -b -00	14-08-3	Niwiska	153 b	D-STAN	0.49	0.49		0.49					
14-08-3-09-153 -c -00	14-08-3	Niwiska	153 c	RETENCJA	0.17	0.17		0.17					0.17
14-08-3-09-153 -o -00	14-08-3	Niwiska	153 o	SZCZ CHR	0.19	0.19	0.19						
14-08-3-09-154 -a -00	14-08-3	Niwiska	154 a	D-STAN	4.77	4.77				4.77			
14-08-3-09-154 -b -00	14-08-3	Niwiska	154 b	RETENCJA	0.1	0.1							0.1
14-08-3-09-154 -c -00	14-08-3	Niwiska	154 c	RETENCJA	0.36	0.36							0.36
14-08-3-09-154 -h -00	14-08-3	Niwiska	154 h	D-STAN	7.07	7.07				7.07			
14-08-3-09-154 -l -00	14-08-3	Niwiska	154 l	SZCZ CHR	0.46	0.46	0.46						
14-08-3-09-155 -i -00	14-08-3	Niwiska	155 i	PS	1.39	1.39		1.39					
14-08-3-09-157 -a -00	14-08-3	Niwiska	157 a	D-STAN	2.31	0.02							0.02
14-08-3-09-157 -h -00	14-08-3	Niwiska	157 h	LZ	0.43	0.43			0.43			0.43	0.43
14-08-3-09-158 -h -00	14-08-3	Niwiska	158 h	D-STAN	0.77	0.77		0.77					
14-08-3-09-158 -k -00	14-08-3	Niwiska	158 k	D-STAN	1.32	1.32				1.32			0.43
14-08-3-09-158 -l -00	14-08-3	Niwiska	158 l	D-STAN	0.25	0.25				0.25			
14-08-3-09-159 -b -00	14-08-3	Niwiska	159 b	D-STAN	1.99	1.99				1.99			
14-08-3-09-159 -d -00	14-08-3	Niwiska	159 d	D-STAN	2.33	2.33				2.33			
14-08-3-09-159 -f -00	14-08-3	Niwiska	159 f	D-STAN	3.7	3.7				3.7			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-09-159 -j -00	14-08-3	Niwiska	159 j	SZCZ CHR	0.32	0.32	0.32						
14-08-3-09-160 -d -00	14-08-3	Niwiska	160 d	D-STAN	2.53	2.53				2.53			
14-08-3-09-160 -f -00	14-08-3	Niwiska	160 f	SUKCESJA	0.29	0.29			0.29				
14-08-3-09-160 -h -00	14-08-3	Niwiska	160 h	SZCZ CHR	1.03	1.03	1.03						
14-08-3-09-160 -i -00	14-08-3	Niwiska	160 i	D-STAN	3.04	0.05							0.05
14-08-3-09-160 -k -00	14-08-3	Niwiska	160 k	D-STAN	2.14	0.1							0.1
14-08-3-09-169 -g -00	14-08-3	Niwiska	169 g	D-STAN	1.55	1.55				1.55			
14-08-3-09-169 -h -00	14-08-3	Niwiska	169 h	D-STAN	2.34	2.34				2.34			
14-08-3-09-169 -k -00	14-08-3	Niwiska	169 k	D-STAN	1.73	1.73				1.73			
14-08-3-09-169 -l -00	14-08-3	Niwiska	169 l	D-STAN	1.42	1.42				1.42			
14-08-3-09-169 -m -00	14-08-3	Niwiska	169 m	D-STAN	0.99	0.99				0.99			
14-08-3-09-171 -o -00	14-08-3	Niwiska	171 o	SZCZ CHR	1.1	1.1	1.1						
14-08-3-09-20 -d -00	14-08-3	Niwiska	20 d	ZBIORNIK	0.1	0.1							0.1
14-08-3-09-25 -j -00	14-08-3	Niwiska	25 j	D-STAN	1.99	0.4					0.4		
14-08-3-09-26 -k -00	14-08-3	Niwiska	26 k	D-STAN	2.58	2.58	2.58			2.58			
14-08-3-09-27 -o -00	14-08-3	Niwiska	27 o	D-STAN	3.22	3.22				3.22			
14-08-3-09-34 -b -00	14-08-3	Niwiska	34 b	ZBIORNIK	0.2	0.2							0.2
14-08-3-09-34 -c -00	14-08-3	Niwiska	34 c	D-STAN	1.53	1.53	1.53						
14-08-3-09-34 -d -00	14-08-3	Niwiska	34 d	D-STAN	1.11	1.11	1.11			1.11			
14-08-3-09-34 -g -00	14-08-3	Niwiska	34 g	D-STAN	0.61	0.61			0.61				
14-08-3-09-35 -a -00	14-08-3	Niwiska	35 a	D-STAN	3.58	3.58				3.58			
14-08-3-09-35 -b -00	14-08-3	Niwiska	35 b	D-STAN	1.47	1.47				1.47			
14-08-3-09-35 -k -00	14-08-3	Niwiska	35 k	D-STAN	7.68	7.68				7.68			
14-08-3-09-37 -g -00	14-08-3	Niwiska	37 g	D-STAN	0.76	0.76			0.76				
14-08-3-09-38 -a -00	14-08-3	Niwiska	38 a	D-STAN	0.53	0.53				0.53			
14-08-3-09-38 -b -00	14-08-3	Niwiska	38 b	D-STAN	1.97	1.97				1.97			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-09-53 -f -00	14-08-3	Niwiska	53 f	D-STAN	3.56	3.56		3.56					
14-08-3-09-68 -f -00	14-08-3	Niwiska	68 f	D-STAN	1.12	1.12				1.12			
14-08-3-09-68 -g -00	14-08-3	Niwiska	68 g	D-STAN	1.45	1.45				1.45			
14-08-3-09-68 -h -00	14-08-3	Niwiska	68 h	D-STAN	1.67	1.67				1.67			
14-08-3-09-69 -d -00	14-08-3	Niwiska	69 d	D-STAN	0.52	0.52				0.52			
14-08-3-09-69 -f -00	14-08-3	Niwiska	69 f	D-STAN	1.28	1.28				1.28			
14-08-3-09-69 -g -00	14-08-3	Niwiska	69 g	LZR-R	0.12	0.12			0.12				
14-08-3-09-69 -h -00	14-08-3	Niwiska	69 h	D-STAN	0.74	0.74				0.74			
14-08-3-09-69 -i -00	14-08-3	Niwiska	69 i	LZR-R	0.17	0.17			0.17				
14-08-3-09-70 -f -00	14-08-3	Niwiska	70 f	D-STAN	1.15	1.15				1.15			
14-08-3-09-70 -h -00	14-08-3	Niwiska	70 h	D-STAN	0.86	0.86				0.86			
14-08-3-09-70 -i -00	14-08-3	Niwiska	70 i	D-STAN	2.33	2.33		2.33		2.33			
14-08-3-09-70 -j -00	14-08-3	Niwiska	70 j	D-STAN	1.71	1.71		1.71		1.71			
14-08-3-09-70 -k -00	14-08-3	Niwiska	70 k	D-STAN	2.02	2.02		2.02					
14-08-3-09-72 -a -00	14-08-3	Niwiska	72 a	PS	1.37	1.37		1.37					
14-08-3-09-72 -c -00	14-08-3	Niwiska	72 c	D-STAN	2.91	0.49					0.49		
14-08-3-09-72 -d -00	14-08-3	Niwiska	72 d	LZ	0.21	0.21			0.21				
14-08-3-09-76 -c -00	14-08-3	Niwiska	76 c	D-STAN	3.3	0.65					0.65		
14-08-3-09-78 -a -00	14-08-3	Niwiska	78 a	D-STAN	0.94	0.94						0.94	
14-08-3-09-78 -b -00	14-08-3	Niwiska	78 b	D-STAN	0.99	0.99		0.99					
14-08-3-09-85 -f -00	14-08-3	Niwiska	85 f	D-STAN	3.63	3.63				3.63			0.1
14-08-3-09-98 -a -00	14-08-3	Niwiska	98 a	LZ	2.88	2.88			2.88				
14-08-3-09-98 -i -00	14-08-3	Niwiska	98 i	LZ	1.1	1.1			1.1				
14-08-3-09-98 -p -00	14-08-3	Niwiska	98 p	D-STAN	1.68	1.68				1.68			
14-08-3-10-140 -c -00	14-08-3	Przylaski	140 c	D-STAN	0.18	0.18			0.18				
14-08-3-10-140 -j -00	14-08-3	Przylaski	140 j	D-STAN	0.53	0.53		0.53					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-140 -n -00	14-08-3	Przylaski	140 n	D-STAN	1.34	1.34			1.34				
14-08-3-10-141 -g -00	14-08-3	Przylaski	141 g	D-STAN	0.83	0.83			0.83				
14-08-3-10-142 -a -00	14-08-3	Przylaski	142 a	D-STAN	4.06	4.06		4.06					
14-08-3-10-142 -h -00	14-08-3	Przylaski	142 h	PS	1.99	1.99		1.99					
14-08-3-10-142 -j -00	14-08-3	Przylaski	142 j	D-STAN	1.94	0.45					0.45		
14-08-3-10-142 -n -00	14-08-3	Przylaski	142 n	SUKCESJA	0.99	0.99			0.99				
14-08-3-10-143 -k -00	14-08-3	Przylaski	143 k	D-STAN	1.92	1.92				1.92			
14-08-3-10-148 -h -00	14-08-3	Przylaski	148 h	D-STAN	3.99	3.99				3.99			
14-08-3-10-148 -i -00	14-08-3	Przylaski	148 i	D-STAN	3.09	3.09				3.09			
14-08-3-10-149 -f -00	14-08-3	Przylaski	149 f	D-STAN	3.28	3.28				3.28			
14-08-3-10-150 -a -00	14-08-3	Przylaski	150 a	SUKCESJA	0.48	0.48			0.48				
14-08-3-10-150 -i -00	14-08-3	Przylaski	150 i	D-STAN	1.28	1.28				1.28			
14-08-3-10-151 -a -00	14-08-3	Przylaski	151 a	D-STAN	4.54	0.1							0.1
14-08-3-10-151 -b -00	14-08-3	Przylaski	151 b	D-STAN	1.42	0.1							0.1
14-08-3-10-151 -k -00	14-08-3	Przylaski	151 k	D-STAN	3.52	3.52				3.52			
14-08-3-10-152 -h -00	14-08-3	Przylaski	152 h	D-STAN	2	2				2			
14-08-3-10-163 -g -00	14-08-3	Przylaski	163 g	PS	1.16	1.16		1.16					
14-08-3-10-165 -c -00	14-08-3	Przylaski	165 c	D-STAN	7.7	7.7				7.7			
14-08-3-10-165 -f -00	14-08-3	Przylaski	165 f	D-STAN	0.87	0.87		0.87		0.87			
14-08-3-10-165 -j -00	14-08-3	Przylaski	165 j	D-STAN	1.9	1.9				1.9			
14-08-3-10-167 -b -00	14-08-3	Przylaski	167 b	D-STAN	2.19	0.25							0.25
14-08-3-10-167 -f -00	14-08-3	Przylaski	167 f	D-STAN	1.38	1.38				1.38			
14-08-3-10-167 -g -00	14-08-3	Przylaski	167 g	D-STAN	10.57	10.57				10.57			
14-08-3-10-167 -l -00	14-08-3	Przylaski	167 l	D-STAN	3.09	0.55					0.55		
14-08-3-10-172 -g -00	14-08-3	Przylaski	172 g	D-STAN	2.25	2.25				2.25			
14-08-3-10-172 -j -00	14-08-3	Przylaski	172 j	D-STAN	0.61	0.61				0.61			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-173 -i -00	14-08-3	Przylaski	173 i	STAW R-Ł	1.21	1.21							1.21
14-08-3-10-174 -i -00	14-08-3	Przylaski	174 i	ZBIORNIK	1.15	1.15							1.15
14-08-3-10-174 -l -00	14-08-3	Przylaski	174 l	URZ WOD	0.62	0.62							0.62
14-08-3-10-174 -m -00	14-08-3	Przylaski	174 m	D-STAN	2.49	2.49				2.49			
14-08-3-10-175 -a -00	14-08-3	Przylaski	175 a	D-STAN	1.18	1.18				1.18			
14-08-3-10-175 -f -00	14-08-3	Przylaski	175 f	URZ WOD	0.7	0.7							0.7
14-08-3-10-175 -g -00	14-08-3	Przylaski	175 g	D-STAN	2.64	2.64				2.64			
14-08-3-10-175 -j -00	14-08-3	Przylaski	175 j	PS	0.34	0.34		0.34					
14-08-3-10-177 -d -00	14-08-3	Przylaski	177 d	SUKCESJA	0.24	0.24			0.24				
14-08-3-10-177 -i -00	14-08-3	Przylaski	177 i	D-STAN	1.53	0.08							0.08
14-08-3-10-177 -j -00	14-08-3	Przylaski	177 j	D-STAN	5.43	0.57					0.57		
14-08-3-10-177 -l -00	14-08-3	Przylaski	177 l	D-STAN	4.59	4.59				4.59			
14-08-3-10-177 -m -00	14-08-3	Przylaski	177 m	D-STAN	1.83	1.83				1.83			
14-08-3-10-177 -n -00	14-08-3	Przylaski	177 n	D-STAN	2.85	2.85				2.85			0.09
14-08-3-10-178 -h -00	14-08-3	Przylaski	178 h	D-STAN	3.39	3.39				3.39			
14-08-3-10-179 -a -00	14-08-3	Przylaski	179 a	D-STAN	0.96	0.96		0.96		0.96			0.1
14-08-3-10-180 -f -00	14-08-3	Przylaski	180 f	D-STAN	5.1	5.1		5.1		5.1			
14-08-3-10-180 -j -00	14-08-3	Przylaski	180 j	D-STAN	1.45	1.45		1.45		1.45			
14-08-3-10-181 -j -00	14-08-3	Przylaski	181 j	D-STAN	1.35	1.35				1.35			
14-08-3-10-181 -m -00	14-08-3	Przylaski	181 m	D-STAN	2.88	2.88				2.88			
14-08-3-10-181 -r -00	14-08-3	Przylaski	181 r	D-STAN	5.6	5.6				5.6			
14-08-3-10-182 -d -00	14-08-3	Przylaski	182 d	D-STAN	2.23	2.23				2.23			
14-08-3-10-182 -j -00	14-08-3	Przylaski	182 j	D-STAN	1.2	1.2				1.2			
14-08-3-10-182 -l -00	14-08-3	Przylaski	182 l	D-STAN	3.6	0.45					0.45		
14-08-3-10-183 -c -00	14-08-3	Przylaski	183 c	PS	1.32	1.32		1.32					
14-08-3-10-183 -h -00	14-08-3	Przylaski	183 h	LZ	1.48	1.48		1.48	1.48				

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-183 -i -00	14-08-3	Przylaski	183 i	D-STAN	4.43	4.43				4.43			
14-08-3-10-184 -c -00	14-08-3	Przylaski	184 c	D-STAN	0.26	0.26				0.26			
14-08-3-10-184 -k -00	14-08-3	Przylaski	184 k	D-STAN	3.14	3.14	3.14						
14-08-3-10-184 -l -00	14-08-3	Przylaski	184 l	D-STAN	1.55	1.55	1.55						
14-08-3-10-185 -l -00	14-08-3	Przylaski	185 l	PIASKI	0.33	0.33			0.33				
14-08-3-10-186 -f -00	14-08-3	Przylaski	186 f	D-STAN	0.89	0.06							0.06
14-08-3-10-190 -i -00	14-08-3	Przylaski	190 i	PS	1.25	1.25		1.25					
14-08-3-10-190 -k -00	14-08-3	Przylaski	190 k	PS	0.5	0.5		0.5					
14-08-3-10-192 -b -00	14-08-3	Przylaski	192 b	D-STAN	5.48	5.48				5.48			
14-08-3-10-192 -d -00	14-08-3	Przylaski	192 d	D-STAN	0.68	0.68				0.68			
14-08-3-10-195 -b -00	14-08-3	Przylaski	195 b	D-STAN	2.07	2.07				2.07			0.08
14-08-3-10-195 -d -00	14-08-3	Przylaski	195 d	D-STAN	3.3	0.03							0.03
14-08-3-10-195 -n -00	14-08-3	Przylaski	195 n	SZCZ CHR	0.77	0.77	0.77						
14-08-3-10-195 -o -00	14-08-3	Przylaski	195 o	SZCZ CHR	0.75	0.75	0.75						
14-08-3-10-196 -a -00	14-08-3	Przylaski	196 a	D-STAN	1.32	1.32	1.32						0.07
14-08-3-10-196 -b -00	14-08-3	Przylaski	196 b	D-STAN	1.19	1.19	1.19						0.1
14-08-3-10-196 -c -00	14-08-3	Przylaski	196 c	D-STAN	3.05	3.05	3.05						
14-08-3-10-196 -d -00	14-08-3	Przylaski	196 d	D-STAN	0.84	0.84	0.84						
14-08-3-10-196 -f -00	14-08-3	Przylaski	196 f	D-STAN	4.94	4.94	4.94						
14-08-3-10-196 -h -00	14-08-3	Przylaski	196 h	D-STAN	9.08	9.08	9.08						
14-08-3-10-197 -f -00	14-08-3	Przylaski	197 f	D-STAN	3.93	0.22							0.22
14-08-3-10-197 -g -00	14-08-3	Przylaski	197 g	RETENCJA	0.47	0.47						0.47	0.47
14-08-3-10-199 -d -00	14-08-3	Przylaski	199 d	D-STAN	1.07	0.04							0.04
14-08-3-10-200 -c -00	14-08-3	Przylaski	200 c	D-STAN	2.6	2.6				2.6			
14-08-3-10-202 -a -00	14-08-3	Przylaski	202 a	D-STAN	5.56	5.56				5.56			
14-08-3-10-202 -b -00	14-08-3	Przylaski	202 b	D-STAN	4.8	4.8				4.8			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-202 -c -00	14-08-3	Przylaski	202 c	D-STAN	4.44	0.43					0.43		
14-08-3-10-202 -d -00	14-08-3	Przylaski	202 d	D-STAN	0.59	0.59				0.59			
14-08-3-10-202 -f -00	14-08-3	Przylaski	202 f	D-STAN	0.55	0.55				0.55			
14-08-3-10-203 -i -00	14-08-3	Przylaski	203 i	D-STAN	2.76	2.76			2.76				
14-08-3-10-203 -l -00	14-08-3	Przylaski	203 l	PS	0.96	0.96		0.96					
14-08-3-10-203 -o -00	14-08-3	Przylaski	203 o	D-STAN	3.16	3.16		3.16					
14-08-3-10-204 -f -00	14-08-3	Przylaski	204 f	D-STAN	0.76	0.76		0.76					
14-08-3-10-204 -n -00	14-08-3	Przylaski	204 n	D-STAN	0.83	0.83		0.83					
14-08-3-10-204A -b -00	14-08-3	Przylaski	204A b	PS	0.12	0.12		0.12					
14-08-3-10-206 -k -00	14-08-3	Przylaski	206 k	SZCZ CHR	1.64	1.64	1.64						
14-08-3-10-207 -h -00	14-08-3	Przylaski	207 h	D-STAN	3.35	0.4					0.4		
14-08-3-10-207 -i -00	14-08-3	Przylaski	207 i	D-STAN	1.33	1.33		1.33					
14-08-3-10-208 -b -00	14-08-3	Przylaski	208 b	D-STAN	6.96	6.96			6.96				
14-08-3-10-208 -f -00	14-08-3	Przylaski	208 f	D-STAN	1.21	1.21				1.21			0.35
14-08-3-10-208 -i -00	14-08-3	Przylaski	208 i	D-STAN	0.69	0.69		0.69					0.15
14-08-3-10-208 -j -00	14-08-3	Przylaski	208 j	D-STAN	1.31	1.31		1.31		1.31			
14-08-3-10-209 -g -00	14-08-3	Przylaski	209 g	D-STAN	0.73	0.73				0.73			
14-08-3-10-210 -h -00	14-08-3	Przylaski	210 h	D-STAN	3.14	3.14				3.14			
14-08-3-10-210 -l -00	14-08-3	Przylaski	210 l	D-STAN	0.2	0.2				0.2			
14-08-3-10-212 -i -00	14-08-3	Przylaski	212 i	Ł	0.57	0.57		0.57					
14-08-3-10-213 -h -00	14-08-3	Przylaski	213 h	SUKCESJA	0.72	0.72			0.72				
14-08-3-10-214 -g -00	14-08-3	Przylaski	214 g	SUKCESJA	0.66	0.66			0.66				
14-08-3-10-214 -k -00	14-08-3	Przylaski	214 k	D-STAN	4.63	0.55					0.55		
14-08-3-10-215 -c -00	14-08-3	Przylaski	215 c	D-STAN	1.09	1.09				1.09			
14-08-3-10-215 -g -00	14-08-3	Przylaski	215 g	E-LS	4.59	4.59	4.59	4.59					
14-08-3-10-215 -h -00	14-08-3	Przylaski	215 h	E-WS	0.94	0.94	0.94	0.94					

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-215 -r -00	14-08-3	Przylaski	215 r	Ł	1.17	1.17		1.17					
14-08-3-10-215 -w -00	14-08-3	Przylaski	215 w	SZCZ CHR	0.94	0.94	0.94						
14-08-3-10-217 -ax -00	14-08-3	Przylaski	217 ax	D-STAN	0.2	0.2				0.2			
14-08-3-10-217 -bx -00	14-08-3	Przylaski	217 bx	D-STAN	0.24	0.24				0.24			
14-08-3-10-217 -d -00	14-08-3	Przylaski	217 d	D-STAN	1.04	1.04				1.04			
14-08-3-10-217 -f -00	14-08-3	Przylaski	217 f	PS	0.58	0.58		0.58					
14-08-3-10-217 -i -00	14-08-3	Przylaski	217 i	LZ	0.08	0.08			0.08				
14-08-3-10-217 -k -00	14-08-3	Przylaski	217 k	D-STAN	0.18	0.18				0.18			
14-08-3-10-217 -o -00	14-08-3	Przylaski	217 o	D-STAN	0.97	0.97				0.97			
14-08-3-10-217 -p -00	14-08-3	Przylaski	217 p	D-STAN	0.63	0.63				0.63			
14-08-3-10-217 -r -00	14-08-3	Przylaski	217 r	LZ	0.09	0.09			0.09				
14-08-3-10-217 -s -00	14-08-3	Przylaski	217 s	SUKCESJA	0.27	0.27			0.27	0.27			
14-08-3-10-217 -t -00	14-08-3	Przylaski	217 t	D-STAN	0.19	0.19				0.19			
14-08-3-10-217 -w -00	14-08-3	Przylaski	217 w	D-STAN	0.12	0.12				0.12			
14-08-3-10-217 -x -00	14-08-3	Przylaski	217 x	D-STAN	0.26	0.26				0.26			
14-08-3-10-217 -y -00	14-08-3	Przylaski	217 y	D-STAN	0.85	0.85				0.85			
14-08-3-10-217 -z -00	14-08-3	Przylaski	217 z	D-STAN	0.18	0.18		0.18		0.18			
14-08-3-10-218 -a -00	14-08-3	Przylaski	218 a	D-STAN	0.26	0.26		0.26					
14-08-3-10-218 -b -00	14-08-3	Przylaski	218 b	D-STAN	1.52	1.52			1.52				
14-08-3-10-218 -c -00	14-08-3	Przylaski	218 c	D-STAN	0.78	0.78			0.78				
14-08-3-10-218 -g -00	14-08-3	Przylaski	218 g	D-STAN	0.84	0.84			0.84				
14-08-3-10-218 -j -00	14-08-3	Przylaski	218 j	D-STAN	1.31	1.31				1.31			0.05
14-08-3-10-218 -k -00	14-08-3	Przylaski	218 k	D-STAN	10.62	10.62				10.62			
14-08-3-10-218 -l -00	14-08-3	Przylaski	218 l	Ł	0.38	0.38		0.38					
14-08-3-10-218 -m -00	14-08-3	Przylaski	218 m	D-STAN	1.09	1.09				1.09			
14-08-3-10-218 -n -00	14-08-3	Przylaski	218 n	D-STAN	0.77	0.77		0.77		0.77			

Adres leśny	obręb	Leśnictwo	Wydz.	Rodzaj powierzchni	Pow. wydzielienia	Pow. refe.	ER_1	ER_2	ER_3	ER_4	ER_5	ER_6	ER_7
14-08-3-10-218 -p -00	14-08-3	Przylaski	218 p	D-STAN	0.4	0.4				0.4			
14-08-3-10-219 -l -00	14-08-3	Przylaski	219 l	D-STAN	0.18	0.18		0.18					
14-08-3-10-219 -n -00	14-08-3	Przylaski	219 n	D-STAN	3.28	0.7					0.7		
14-08-3-10-219 -o -00	14-08-3	Przylaski	219 o	D-STAN	0.72	0.2							0.2
14-08-3-10-220 -f -00	14-08-3	Przylaski	220 f	D-STAN	14.19	14.19				14.19			
14-08-3-10-220 -j -00	14-08-3	Przylaski	220 j	SZCZ CHR	0.48	0.48	0.48						
14-08-3-10-221 -a -00	14-08-3	Przylaski	221 a	LZ	0.08	0.08		0.08	0.08				
14-08-3-10-221 -ax -00	14-08-3	Przylaski	221 ax	SZCZ CHR	0.6	0.6	0.6						
14-08-3-10-221 -b -00	14-08-3	Przylaski	221 b	D-STAN	0.64	0.64		0.64					
14-08-3-10-221 -bx -00	14-08-3	Przylaski	221 bx	SZCZ CHR	0.16	0.16	0.16						
14-08-3-10-221 -cx -00	14-08-3	Przylaski	221 cx	SZCZ CHR	0.16	0.16	0.16						
14-08-3-10-221 -j -00	14-08-3	Przylaski	221 j	D-STAN	0.38	0.38				0.38			
14-08-3-10-221 -m -00	14-08-3	Przylaski	221 m	D-STAN	0.93	0.93				0.93			
14-08-3-10-221 -n -00	14-08-3	Przylaski	221 n	D-STAN	0.22	0.22				0.22			
14-08-3-10-221 -o -00	14-08-3	Przylaski	221 o	D-STAN	0.63	0.63				0.63			
14-08-3-10-221 -r -00	14-08-3	Przylaski	221 r	D-STAN	2.85	2.85				2.85			
14-08-3-10-221 -s -00	14-08-3	Przylaski	221 s	SUKCESJA	0.75	0.75			0.75				
14-08-3-10-221 -x -00	14-08-3	Przylaski	221 x	D-STAN	0.45	0.45		0.45					
14-08-3-10-222 -g -00	14-08-3	Przylaski	222 g	D-STAN	1.03	1.03				1.03			
14-08-3-10-222 -j -00	14-08-3	Przylaski	222 j	D-STAN	0.55	0.55				0.55			
14-08-3-10-222 -k -00	14-08-3	Przylaski	222 k	SZCZ CHR	0.2	0.2	0.2						
Powierzchnia					2845.82	1848.41	140.73	880.89	201.31	757.72	65.66	70.71	108.2

