

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W PILE

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU  
NADLEŚNICTWA JASTROWIE  
NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023**

Szczecinek 2013

Opracowanie



**Wykonano na zlecenie**

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

**Wykonawca**

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

**Opracowanie**

mgr inż. Artur Giczewski

**Kierowanie projektem**

mgr inż. Dariusz Ber

**Kontrola końcowa**

mgr inż. Dariusz Bierbasz

**Konsultacja naukowa**

dr hab. Paweł Rutkowski

## SKOROWIDZ

<b>1. WSTĘP</b> .....	<b>5</b>
1.1. Streszczenie.....	5
1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów.....	12
<b>2. INFORMACJE OGÓLNE</b> .....	<b>17</b>
2.1. Podstawa prawna i zakres <i>Prognozy</i> .....	17
2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i> .....	21
2.3. Zawartość planu urządzenia lasu.....	22
2.4. Główne cele planu urządzenia lasu.....	26
2.5. Cele ochrony środowiska, ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia planu urządzenia lasu.....	28
2.6. Powiązania <i>Planu</i> z innymi dokumentami.....	35
2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień <i>Planu</i> oraz częstotliwość ich przeprowadzania.....	39
2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	40
<b>3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA</b> .....	<b>41</b>
3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych.....	41
3.1.1. Położenie Nadleśnictwa.....	41
3.1.2. Lesistość.....	42
3.1.3. Dominujące funkcje lasów.....	42
3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa.....	44
3.2.1. Rzeźba terenu i typy gleb.....	44
3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych.....	46
3.2.3. Klimat.....	47
3.2.4. Drzewostany.....	49
3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa.....	61
3.3.1. Rezerваты przyrody.....	61
3.3.2. Obszary chronionego krajobrazu.....	66
3.3.3. Obszary Natura 2000.....	68
3.3.4. Użytki ekologiczne.....	76
3.3.5. Pomniki przyrody.....	97
3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt.....	98
3.3.7. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na formy ochrony przyrody.....	107
3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.....	108
3.4.1. Obszary Natura 2000.....	109
3.4.2. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej.....	146

3.5. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną.....	147
3.6. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji <i>Planu</i> .....	147
3.7. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji <i>Planu</i> .....	148
<b>4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.....</b>	<b>150</b>
4.1. Przewidywane oddziaływanie <i>Planu</i> na środowisko .....	150
4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	150
4.1.2. Oddziaływanie na ludzi.....	163
4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.....	164
4.1.4. Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione .....	169
4.1.5. Oddziaływanie na wodę.....	179
4.1.6. Oddziaływanie na powietrze.....	180
4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	180
4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz.....	181
4.1.9. Oddziaływanie na klimat.....	182
4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	183
4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.....	184
4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania <i>Planu</i> na środowisko.....	185
4.2. Oddziaływanie <i>Planu</i> na obszar specjalnej ochrony ptaków.....	187
4.3. Oddziaływanie <i>Planu</i> na specjalne obszary ochrony siedlisk.....	192
4.4. Oddziaływanie <i>Planu</i> na integralność obszarów Natura 2000.....	197
4.4.1. PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” .....	198
4.4.2. PLH300017 „Dolina Rurzycy” .....	201
<b>5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU.....</b>	<b>205</b>
5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań <i>Planu</i> na środowisko.....	205
5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w <i>Planie</i> , uzasadnienie ich wyboru oraz opis metod oceny wyboru.....	208
<b>6. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>212</b>
6.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1).....	212
6.2. Zestawienie siedlisk przyrodniczych .....	224
6.3. Mapa siedlisk przyrodniczych i gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia	
6.4. Mapa form ochrony na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia	

# 1. WSTĘP

## 1.1. Streszczenie

Podstawowymi dokumentami formalno-prawnymi opracowania *Prognozy* są: *Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* oraz Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, z dnia 27 maja 2011 r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023.

Prognozę sporządzono do „Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na okres od 01.01.2014 r. do 31.12.2023 r.” zwanego dalej *Planem*.

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

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

W skład *Planu* wchodzi następujące części:

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

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

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

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

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

Ze względu na umiejscowienie obszaru Nadleśnictwa nie przeprowadzono oceny oddziaływania transgranicznego, o którym mówi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235).

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

Nadleśnictwo Jastrowie zajmuje powierzchnię 18210,60 ha. Podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest w północno – zachodniej części województwa wielkopolskiego, jedynie niewielki fragment Nadleśnictwa (ok. 13,48 ha) położony jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie wałeckim. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się miasto Jastrowie oraz wioski: Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia, Budy, Nadarzyce, Ptusza, Samborsko, Sypniewko, Sypniewo, Szwecja. Jest to region leśno-rolny. Grunty Nadleśnictwa Jastrowie graniczą z gruntami nadleśnictw: Lipka, Okonek, Płynica, Wałcz, Złotów, Czarnobór, Borne Sulinowo.

Charakteryzuje się lesistością wynoszącą 63,7%. Lasy ochronne i rezerваты w stosunku do powierzchni zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa stanowią 30,4%. Na gruntach leśnych dominują siedliska borowe (74,4%). Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna pospolita (90,66%). Ważniejszymi gatunkami są również: dąb – 2,64%, olsza – 1,73%, brzoza – 1,54%, buk – 1,40%, świerk – 1,02%. Na taki skład

gatunkowy lasów decydujący wpływ ma duży udział gleb rdzawych - 90,07% powierzchni gruntów leśnych. Przeciętny wiek drzewostanów wynosi 56 lat.

Drzewostany ponad 100-letnie zajmują 1789,91 ha, tj. 10,6% powierzchni gruntów zalesionych. Dominują drzewostany z panującą sosną (87,4%), bukiem (5,5%), dębami (6,4%).

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się następujące rezerwaty przyrody:

- „Diabli Skok” – położony wraz z otuliną w całości na gruntach Nadleśnictwa o pow.: 20,98 ha (rezerwat), 37,28 ha (otulina) ha. Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie fragmentu lasu mieszanego z drzewami pomnikowymi, porastającego zbocza stromego jaru z licznymi źródłami, wokół których wytworzyły się charakterystyczne zespoły roślinne. Różnorodność gleb i siedlisk, źródlika i strumienie, jary ze stromymi skarpami, stanowią podstawę dla występowania różnorodnej roślinności zielnej i mszaków.
- „Kozie Brody” – położony w całości na gruncie Nadleśnictwa zajmuje 0,72 ha. Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową, wśród której wymieniono brzozę niską (*Betula humilis*) i mieszańce z brzozą omszoną.
- „Wielkopolska Dolina Rurzyca” – Rezerwat obejmuje obszar administrowany przez Nadleśnictwa Jastrowie i Płytnica, ANR oraz WZMiUW. Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie rezerwat zajmuje pow.: 309,88 ha. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk roślinności źródliskowej, torfowisk, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, różnice wysokości dochodzą do 40 metrów. Celem ochrony są również naturalne lasy rosnące na stromych zboczach, czyste jeziora tworzące długie ciągi rynien oraz pagórkowaty teren z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie.

Rezerwaty: „Diabli Skok” i „Wielkopolska Dolina Rurzyca” nie mają aktualnych planów ochrony. Rezerwat „Kozie Brody” posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2006 r. (Dz.U.Woj. Wlkp. Nr 215, poz. 5426).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występuje jeden obszar chronionego krajobrazu. „Pojezierze Waleckie i dolina Gwdy”, zajmuje w zasięgu

terytorialnym Nadleśnictwa powierzchnię 13683,24 ha, co stanowi ok. 14,6% ogólnej powierzchni obszaru. Analiza wykazała, że *Plan* nie narusza zakazów ustalonych dla tej formy ochrony.

Na gruntach Nadleśnictwa ustanowiono 8 użytków ekologicznych:

- „W Dolinie Samborki” o łącznej powierzchni 73,59 ha. Celem ustanowienia użytku była ochrona zarośli nadrzecznych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych oraz boru bagiennego i łągu olszowego położonych nad rzeką Samborką;
- „ W Dolinie Piławy” o łącznej powierzchni 3,76 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk priorytetowych dla sieci N2000 w szczególności nadrzecznych zarośli oraz ekosystemów łąkowych położonych nad rzeką Piławą;
- „Mokradła brzeźnickie” o łącznej powierzchni 7,58 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w szczególności torfowisk przejściowych, torfowisk wysokich, jezior eutroficznych, roślin chronionych oraz ze wzg. na miejsca łągu Żurawia położonych w pobliżu miejscowości Brzeźnica;
- „W Dolinie Płytnicy” o łącznej powierzchni 129,59 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąk świeżych, ziołorośli nadrzecznych, jezior eutroficznych położonych nad rzeką Płytnicą;
- „W Dolinie Oski” o łącznej powierzchni 2,93 ha. Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąki świeże i rośliny objęte ochroną gatunkową znajdujące się nad rzeką Oską;
- „Nad Jeziorem Busino” o łącznej powierzchni 6,58 ha. Celem ochrony użytku jest ochrona łąk wilgotnych w pobliżu jeziora Busino;
- „Uroczysko nad Gwdą” o łącznej powierzchni 6,46 ha. Celem ochrony użytku jest ochrona ziołorośli nadrzecznych nad rzeką Gwdą;
- „Kozie Bagno” o łącznej powierzchni 11,42 ha. Celem ochrony użytku jest ochrona siedlisk o znaczeniu priorytetowym jak i będących przedmiotem zainteresowania



Wspólnoty. W szczególności torfowiska wysokie i przejściowe, jeziora eutroficzne, jeziora ramienicowe.

Analiza wskazań gospodarczych w drzewostanach położonych wokół tych obiektów nie wykazała negatywnego wpływu na cel ochrony.

Zinventaryzowano również 4 pomniki przyrody - pojedyncze drzewa.

W *Prognozie* sformułowano zalecenia odnośnie realizacji *Planu* w wyłączeniach z pomnikami przyrody.

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono występowanie 63 gatunki roślin chronionych i rzadkich oraz 42 gatunki zwierząt objętych prawną ochroną. Wpływ zabiegów gospodarczych na chronione gatunki przeanalizowano w ramach oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko.

Szczególną uwagę zwrócono na obszary Natura 2000, których fragmenty znajdują się m.in. na gruntach Nadleśnictwa. Są to:

- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) - PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” (na gruntach Nadleśnictwa 12632,36 ha),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) – „Dolina Rurzyca” (na gruntach Nadleśnictwa 452,48 ha),

Na podstawie niektórych elementów charakteryzujących drzewostany (gatunki panujące, struktura wiekowa, typy siedliskowe lasu, powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich) przedstawiono stan środowiska na gruntach Nadleśnictwa położonych w zasięgu obszarów Natura 2000.

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

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

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

Podczas analizy przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko rozpatrzono:

- oddziaływanie na różnorodność biologiczną, na którą składa się różnorodność gatunkowa, genetyczna i ekosystemów – przeanalizowano wpływ ustaleń *Planu* na chronione siedliska przyrodnicze (dobór składu gatunkowego, rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na siedliskach przyrodniczych);
- oddziaływanie na ludzi – wskazano obszary w *Planie*, które mogą być pomocne w podkreślaniu walorów turystyczno-rekreacyjnych Nadleśnictwa, zwrócono uwagę na termin prowadzenia prac leśnych w drzewostanach bezpośrednio otaczających ośrodki wypoczynkowe;
- oddziaływanie na zwierzęta i rośliny – na podstawie list gatunkowych oraz planowanych zabiegów w drzewostanach określono przewidywany wpływ *Planu* i wskazano gatunki, dla których należy zastosować środki łagodzące;
- oddziaływanie na wodę – wskazano zapisy *Planu*, które przyczyniają się do ograniczenia degradacji stosunków wodnych (pasy ochronne wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, wytyczne dla Nadleśnictwa przedstawione w programie ochrony przyrody);
- oddziaływanie na powietrze, powierzchnię ziemi, klimat – nie stwierdzono możliwego wpływu na te elementy środowiska;
- oddziaływanie na krajobraz – podkreślono kształtowanie przestrzeni podczas planowania cięć rębnych, dbanie o estetykę ściany lasu, o urozmaicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów;
- oddziaływanie na zasoby naturalne – realizacja zapisów *Planu* zapewnia trwałość lasów i ciągłość ich użytkowania;
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej – ustalenia *Planu* nie będą miały negatywnego wpływu na te elementy, przedstawienie informacji w programie ochrony przyrody oraz w opisach taksacyjnych (np. opisanie stanowisk archeologicznych) mogą przyczynić się do ochrony tych miejsc.

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

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

Na podstawie przeprowadzonych analiz wykazano, że *Plan* nie będzie znacząco negatywnie oddziaływał na przedmioty ochrony, dla których utworzono obszar ptasi.

Oddziaływanie *Planu* na SOO „Dolina Rurzyca” określono na podstawie analizy wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska i gatunki, będące przedmiotem ochrony w konkretnych obszarach. Wykazano, że realizacja *Planu* przyczyni się do polepszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz nie pogorszy warunków bytowania zwierząt. *Plan* nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania na przedmioty ochrony obszaru.

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

Na podstawie analizy zaplanowanych działań wytypowano obszary możliwego negatywnego wpływu zabiegów oraz przedstawiono propozycje ograniczenia tego wpływu. Zwrócono uwagę na właściwe prowadzenie prac leśnych w drzewostanach ze stwierdzonymi stanowiskami roślin i zwierząt chronionych, zalecenia odnośnie rezerwatów przyrody i pomników przyrody, sposobu prowadzenia prac w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych i miejsc turystycznych, ochrony stanowisk archeologicznych oraz przedstawiono propozycję stosowania środków łagodzących negatywne skutki działań gospodarczych. Podkreślono konieczność ochrony leśnych i nieleśnych siedlisk przyrodniczych. Zwrócono również uwagę na wyłączenie z użytkowania gospodarczego cennych ekosystemów (HCVF 3.1).

Na każdym etapie tworzenia *Planu* rozważano stosowanie różnych wariantów alternatywnych, aby zapewnić realizację przyjętych celów zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, instrukcjami i wytycznymi. Wariantowanie było rozpatrywane na

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

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

## 1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

Użyte w *Prognozie* określenia i skróty oznaczają:

<b>Prognoza</b>	prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na okres od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.;
<b>Plan</b>	projekt planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Jastrowie na okres od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.;
<b>KZP</b>	Komisja Założeń Planu – określa wytyczne do prac terenowych i kameralnych związanych z opracowywanym planem urządzenia lasu;
<b>NTG</b>	Narada Techniczno – Gospodarcza – określa ustalenia dotyczące końcowych prac i ostatecznego zestawienia opracowywanego Planu;
<b>RDLP</b>	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych;
<b>RDOŚ</b>	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska;
<b>OSO</b>	Obszar specjalnej ochrony (ptaków);
<b>SOO</b>	Specjalny obszar ochrony (siedlisk);
<b>DP</b>	Dyrektywa Ptasia;
<b>DS</b>	Dyrektywa Siedliskowa (habitatowa);
<b>KPZL</b>	Krajowy Program Zwiększania Lesistości;
<b>PEP</b>	Polityka Ekologiczna Państwa;
<b>POP</b>	Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa;
<b>POŚ</b>	Program Ochrony Środowiska;
<b>Baza danych</b>	baza w formacie .mdb ( <i>MS Access</i> ) zawierająca szczegółowe dane opisu lasu wykonanego w trakcie prac nad planem urządzenia lasu, zawierająca również planowane zabiegi gospodarcze;
<b>SDF</b>	Standardowy Formularz Danych;

<b>Data aktualizacji SDF</b>	data ostatniego wprowadzenia zmian do formularza, z wykorzystaniem formatu <miesiąc – rok>, gdy informacje były aktualizowane wielokrotnie, pole to zawiera datę ostatniej aktualizacji;
<b>Ocena ogólna wartości obszaru dla zachowania typu siedliska wg SDF</b>	ocena ogólna wartości dla zachowania danego typu siedliska jest wypadkową kryteriów, takich jak: pokrycie procentowe obszaru przez siedlisko, reprezentatywność, względną powierzchnię, stan zachowania struktury i funkcji; ocena przyjmuje jedną z poniższych wartości: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca;
<b>Ocena ogólna wartości obszaru dla zachowania gatunku wg SDF</b>	globalna ocena wartości obszaru dla ochrony danego gatunku jest wypadkową kryteriów, takich jak: względna wielkość populacji, jej izolacja i stan zachowania siedlisk istotnych dla gatunku oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na zachowanie gatunku; wartość tę ocenia się wg trzystopniowej skali: A – znakomita, B – dobra, C – znacząca;
<b>Siedliska i gatunki „naturowe”</b>	siedliska i gatunki wymienione w Załączniku I lub II Dyrektywy Siedliskowej a także Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, dla których ochrony tworzy się obszary Natura 2000.
<b>SILP</b>	System Informatyczny Lasów Państwowych – baza danych i oprogramowanie służące bieżącej pracy, planowaniu, kontrolowaniu w Nadleśnictwie;
<b>TSL</b>	typ siedliskowy lasu – podstawowa jednostka w klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca wszystkie powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych, wykazujące podobne potencjalne możliwości produkcyjne; diagnoza typów siedliskowych lasu jest wykorzystywana przy planowaniu i doborze gatunków drzew preferowanych w danych warunkach siedliska;
<b>TD</b>	typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy; najczęściej zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny; odpowiednio do funkcji lasu typ drzewostanu może przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny;
<b>Rębnia</b>	określa zasady wykonywania całego zespołu czynności, które mają na celu stopniową przemianę pokoleń w lesie w sposób zapewniający równoczesne usuwanie drzew lub drzewostanów, tworzenie najkorzystniejszych warunków dla zainicjowania i rozwoju nowego pokolenia drzew pożądanych gatunków, kształtowanie odpowiedniej budowy drzewostanu, zapewnienie naturalnej różnorodności biologicznej i trwałości w zmieniających się warunkach środowiska; w zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, rozróżnia się dwie grupy rębni, tj. <b>rębnię zupełną</b> oznaczoną symbolem I i <b>rębnię złożoną</b> oznaczone symbolami II – V;
<b>Rb I</b>	zalecana dla gatunków światłolubnych - odznacza się jednorazowym

usunięciem całego drzewostanu z określonej powierzchni z ewentualnym pozostawieniem nasienników, przestojów lub biogrup drzewostanu rębego; na otwartej powierzchni zrębowej w wyniku przeważnie sztucznego odnowienia gatunków światłożądnych powstają przestrzenie rozgraniczone uprawy równowiekowe; rodzaje rębni – Rb Ia (do 6 ha), Ib (do 4 ha), Ic (do 2 ha);

- Rb II** odznacza się regularnie rozłożonym użytkowaniem drzewostanu na określonej powierzchni i prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, w średnim lub długim okresie odnowienia; odnowienie naturalne przeważnie gatunków ciężkonasiennych, dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego; wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny (wyjątkowo dalsze lata dobrego urodzaju), a powstałe odnowienie łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami (gatunkami światłożądnymi po cięciu uprzątającym) tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości; rębnia częściowa może być stosowana również w drzewostanach złożonych z gatunków światłożądnych, odnawianych naturalnie i sztucznie w krótkim okresie odnowienia;
- Rb III** polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5-50 arów, z osłoną górną lub bez osłony - zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew; powstające - pod osłoną boczną lub górną - odnowienie naturalne bądź sztuczne, wymagające osłony w okresie młodocianym, tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy przewyższające wysokością o 1-3 m późniejsze odnowienie naturalne bądź sztuczne, powstające na powierzchni między gniazdami;
- Rb IV** polega na stosowaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych i tworzeniu ośrodków odnowienia, poszerzanych następnie cięciami brzegowymi w ciągu zazwyczaj długiego okresu odnowienia, które prowadzą do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przeredzenia drzewostanu; w rębni tej wykorzystuje się kilka lat nasiennych; efektem tych rębni są drzewostany mieszane, różnowiekowe o złożonej budowie przestrzennej;
- Rb V** polega na prowadzeniu w sposób ciągły cięcia przerębowego na całej powierzchni drzewostanu (powierzchni kontrolnej); proces odnowienia naturalnego odbywa się nieprzerwanie, a naloty i podrosty korzystają trwale z osłony drzewostanu; drzewostan zagospodarowany rębnią przerębową powinien cechować się równomiernym rozmieszczeniem zapasu na całej powierzchni, zwarcim pionowym lub schodkowym oraz maksymalnym wypełnieniem przestrzeni koronami drzew w różnym wieku;
- CP** czyszczenia późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie młodnika (zasadniczo 11 – 20 lat); mające na celu utrzymanie zwarcia, kształtowanie składu gatunkowego i form zmieszania zgodnie z warunkami naturalnymi oraz zapewnienie stabilności szybko przyrastającego wówczas drzewostanu; jeżeli podczas zabiegu pozyskiwane są sortymenty drzewne, są to czyszczenia z pozyskaniem grubizny (CP-P);
- TW** trzebieże wczesne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzewania drzewostanu (zasadniczo 21 – 40 lat); celem TW jest

---

	kształtowanie jakości i produktywności drzewostanu, który powinien wówczas osiągnąć pożądany skład gatunkowy zgodny z celem hodowlanym, cechować się wymaganą liczbą drzew dorodnych i pełnym zadrzewieniem;
<b>TP</b>	trzebieże późne – są to prace pielęgnacyjne wykonywane w okresie dojrzałości drzewostanu (zasadniczo od 41 lat); celem TP jest doprowadzenie drzewostanu do etapu finalnego, jakim jest drzewostan dojrzały do odnowienia; drzewostan taki powinien się cechować pożądanym składem gatunkowym, wysoką jakością i pełnym zadrzewieniem;
<b>WDN</b>	wyłaczony drzewostan nasienny – drzewostan wyłączony z użytkowania rębnego, uznany komisyjnie za nasienny, będący cennym źródłem pozyskiwania nasion z najbardziej wartościowych, rodzimych ekotypów drzew; ewidencję WDN-ów prowadzi Nadleśnictwo, Biuro Nasiennictwa Leśnego (BNL) i Instytut Badawczy Leśnictwa (IBL);
<b>Drzewo mateczne</b>	drzewo o najwyższych walorach genetycznych, wykorzystywane do pozyskiwania leśnego materiału rozmnożeniowego; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL;
<b>GDN</b>	gospodarczy drzewostan nasienny – drzewostan o najlepszych cechach fenotypowych, dostarczający Nadleśnictwu nasion na potrzeby odnowieniowe i zalesieniowe; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo i BNL;
<b>Źródła nasion</b>	drzewa lub drzewostany wytypowane w Nadleśnictwie, przeznaczone do pobierania nasion na bieżące potrzeby odnowieniowe i zalesieniowe; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo i BNL;
<b>Drzewostan zachowawczy</b>	Drzewostan wydzielony dla zachowania zagrożonych populacji drzew leśnych rodzimych proveniencji; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL;
<b>Plantacja nasienna</b>	grupa wyselekcjonowanych klonów lub rodów z drzew matecznych, zagospodarowana lub izolowana w sposób zapobiegający zapyleniu ze źródeł zewnętrznych, prowadzona w celu uzyskania obfitych zbiorów łatwo pozyskiwanych nasion; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL;
<b>Plantacyjna uprawa nasienna</b>	uprawa z nasion pochodzących z wolnego zapylenia drzew matecznych, izolowana przed zapyleniem z zewnątrz, której celem jest dostarczanie nasion o ulepszonych cechach dziedzicznych na potrzeby gospodarcze; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo, BNL i IBL;
<b>Uprawa pochodna</b>	uprawa założona z nasion pochodzących z WDN-ów, plantacji nasiennych i plantacyjnych upraw nasiennych w celu zachowania wartościowych genotypów zapewniających powstanie drzewostanów o wysokiej jakości hodowlanej i technicznej; ewidencję prowadzi Nadleśnictwo;
<b>KO</b>	klasa odnowienia – typ budowy pionowej drzewostanów, w których ma miejsce równoczesne użytkowanie i odnawianie pod osłoną drzewostanu macierzystego, o stanie odnowienia pozwalającym przejść do kolejnych etapów jego pielęgnacji;
<b>KDO</b>	klasa do odnowienia – typ budowy pionowej drzewostanów, w których ma miejsce równoczesne użytkowanie i odnawianie pod osłoną drzewostanu macierzystego, o stanie odnowienia nie spełniającym jeszcze zakładanych wymogów;

**Klasa wieku** umowny, 20-letni okres, umożliwiający zbiorcze grupowanie drzewostanów według ich wieku; w praktyce leśnej wprowadzono pojęcie klas i podklas wieku (np. Ia podklasa to drzewostany w wieku 1-10 lat, Ib podklasa – 11-20 lat, IIa podklasa – 21-30 lat, itd.).

**Adres leśny** identyfikuje jednoznacznie każde wydzielenie na terenie Lasów Państwowych, zapis 08-03-1-02-258 -a -00 oznacza, że wydzielenie znajduje się na terenie RDLP Piła (08), w Nadleśnictwie Jastrowie (03), obrębie leśnym Jastrowie (1), leśnictwie Wądołek (02), oddziale „258”, pododdziale „a”, wydzieleniu „00”.



## 2. INFORMACJE OGÓLNE

### 2.1. Podstawa prawna i zakres *Prognozy*

Podstawowe dokumenty formalno – prawne opracowania *Prognozy*:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013, poz. 1235) – dział IV (art. 46-58) – zwana dalej *Ustawą OOS*,
- Pismo Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, znak WOO-III,411.233.2011.JM z dnia 27 maja 2011r. dotyczące określenia zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie na lata 2014-2023,
- Pismo Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, znak DN-NS.9027.31.10.2011 z dnia 18 lipiec 2011r. wnoszące o sporządzenie prognozy określające ich zakres.

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

Art. 53. *Ustawy OOS* stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w *Prognozie* zostaje uzgodniony z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 27 maja 2011 r. w porozumieniu z Regionalny Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, pismo z dnia 19 maja 2011 r. znak sprawy: WOOŚ.OSZP.411.59.2011.KM, wnosi „o uwzględnienie w przedmiotowej prognozie zapisów art. 51 ust2 i art. 52 ust 1 i 2 *Ustawy OOS*, ze szczególną analizą wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na:

- cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” określone w rozporządzeniu Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim

(Dz. Urz. Woj. Piłskiego Nr 13, poz. 83), w odniesieniu do obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”,

- cele ochrony rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzycy” określone w rozporządzeniu Nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 7 listopada 2008 r. w sprawie uznania rezerwatu za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 206, poz. 3351),
- gatunki roślin wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. Urz. Nr 168, poz. 1764) i gatunki grzybów wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną prawną (Dz. Urz. Nr 168, poz 1765);
- gatunki zwierząt wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 września 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. Urz. Nr 220, poz. 2237),
- siedliska przyrodnicze oraz gatunki wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyłączenia jako obszary Natura 2000 (Dz. Urz. Nr 77, poz. 510).

Ponadto, w prognozie należy określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń projektu *Planu* na obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą” PLB300012, którego celem wyznaczenia jest ochrona populacji dziko występujących ptaków oraz utrzymanie ich siedlisk w niepogorszonej formie, a także na kształtowanie się stosunków wodno-gruntowych, z uwzględnieniem możliwości wystąpienia nieodwracalnych zmian o negatywnym wpływie na poziom wód gruntowych, determinujący zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych.

- Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Rurzycy” PLH300017 prognoza powinna zawierać:
  - Wykaz siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony z ogólną oceną znaczenia obszaru (kat. A,B lub C), określeniem ich lokalizacji (adres leśny), oraz udziałem powierzchniowym i procentowym poszczególnych siedlisk w stosunku do całości obszaru znajdującego się w administracji Nadleśnictwa:

- ✓ analizę wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska przyrodnicze, w szczególności pod kątem: 1) zgodności przewidzianych w planie typów gospodarczych drzewostanów i zalecanych składów gatunkowych ze składami odpowiednimi dla siedlisk, 2) zmian struktury wiekowej, 3) występowania/wprowadzania gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, 4) regeneracji zniekształconych siedlisk, 5) pozostawiania martwego drewna i wyznaczenia „ostoi ksylobiontów” tam, gdzie nie przewidziano cięć rębnych, 6) wyłączenia części drzewostanów z użytkowania i przeznaczania ich do naturalnej sukcesji, 7) wpływu na sąsiednie ekosystemy nieleśne,
  - ✓ wykaz gatunków roślin i zwierząt (innych niż ptaki) będących przedmiotem ochrony z określeniem ich lokalizacji (adres leśny) oraz potencjalnych miejsc występowania,
  - ✓ opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do celu i przedmiotu ochrony.
- Dla specjalnego obszaru ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza nad Gwdą” PLH300012 prognoza powinna zawierać:
    - ✓ wykaz gatunków będących przedmiotem ochrony z ogólną oceną znaczenia obszaru (kat. A,B lub C), określeniem ich lokalizacji (adres leśny) oraz identyfikacją potencjalnych miejsc ich występowania,
    - ✓ analizę wpływu planowanych zabiegów gospodarczych na poszczególne gatunki ptaków i ich siedliska (także potencjalne), w szczególności pod kątem: 1) rodzajów, typów, terminów oraz wielkości planowanych cięć rębnych, 2) pozostawiania martwego drewna (głównie drzew dziuplastych),
    - ✓ opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko w odniesieniu do celu i przedmiotu ochrony.

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu pismem z dnia 18 lipca 2011 r. znak sprawy: DN-NS.9027.31.10.2011, w oparciu o opinię sanitarną Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie z dnia 11 lipca 2011 r. znak sprawy: NNZ.900.2.7.2011, wydał opinię sanitarną, w której wnosi o sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Jastrowie, na lata 2014-2023, ze szczególnym uwzględnieniem:

1. Informacji o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.
2. Informacji o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.
3. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jego przeprowadzania.
4. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
5. Określenia, analizy i oceny istniejącego stanu środowiska oraz potencjalnych zmian tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.
6. Określenia, analizy i oceny stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem.
7. Określenia, analizy i oceny istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie, z uwzględnieniem oddziaływania na zdrowie i życie ludzi.
8. Określenia, analizy i oceny celów ochrony środowiska, ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposobów, w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu.
9. Określenia, analizy i oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania (w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne), na zdrowie i życie ludzi oraz na środowisko, w szczególności na wodę i powierzchnię ziemi.

10. Przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko oraz na zdrowie ludzi.

11. Przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w dokumencie ze wskazaniem i uzasadnieniem ich wyboru.

## 2.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*

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

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

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

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

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

- identyfikację **potencjalnych obszarów konfliktów** przyrodniczo-przestrzennych,
- identyfikację i eliminację na obecnym etapie realizacji *Planu* konkretnych zadań gospodarczych, których negatywne skutki środowiskowe mogłyby być w sprzeczności z wymogami prawa,
- wskazanie metod ograniczania negatywnego wpływu zadań gospodarczych ujętych w *Planie*,
- określenie listy wskaźników i mierników pozwalających monitorować i oceniać prawidłowość realizacji *Planu*,
- **określenie obszarów niepewności analizy w ramach** opracowywania *Prognozy*.

Do analiz wykorzystano:

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

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

W podobny sposób przeprowadzono odrębne analizy w obszarach Natura 2000.

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

### 2.3. Zawartość planu urządzenia lasu

Zgodnie z *Instrukcją urządzania lasu* z 2011 r. (załącznik do *Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.*) w skład planu urządzenia lasu nadleśnictwa wchodzi:

- 1) opis taksacyjny lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania sporządzanego projektu planu urządzenia, a w nim:
  - a) dokładna lokalizacja drzewostanu (adres leśny i administracyjny) oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnia;
  - b) opis siedliska leśnego z uwzględnieniem informacji o terenie, glebie, pokrywie gleby i runie leśnym;

- c) funkcja lasu i cele gospodarowania: typ drzewostanu (o kierunku gospodarczym lub ochronnym, odpowiednio do funkcji lasu) oraz wiek dojrzałości rębnej drzewostanu;
  - d) opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki (średnie wymiary drzew, klasa bonitacji drzewostanu, miąższość grubizny, przyrost miąższości);
  - e) planowane czynności gospodarcze;
- 2) tabele powierzchni i miąższości drzewostanów według klas wieku oraz:
    - a) gatunków drzew w drzewostanie;
    - b) typów siedliskowych lasu;
    - c) klas bonitacji drzewostanów;
    - d) funkcji lasów;
  - 3) zestawienie powierzchni lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia według rodzajów użytków gruntowych z podziałem na województwa, powiaty i gminy;
  - 4) mapa gospodarcza lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia – przy przyjętej technologii leśnej mapy numerycznej, zwanej dalej LMN – obowiązuje na niej zakres informacji odpowiedni dla skali 1 : 5000 lub większej;
  - 5) ogólny opis lasów i gruntów urządzanego obiektu z uwzględnieniem położenia geograficznego, analizy dotychczasowej gospodarki leśnej (wraz z oceną tej gospodarki dokonaną przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych), opisu stanu lasu i analizy stanu zasobów drzewnych, jak też opisu warunków przyrodniczych i ekonomicznych produkcji leśnej – w praktyce w ogólnym opisie zamieszcza się również cały rozdział dotyczący gospodarki przyszłej, a także protokoły ustaleń komisji założeń planu, narady techniczno-gospodarczej oraz komisji projektu planu;
  - 6) zestawienia powierzchni według czynności gospodarczych, zagregowane z opisów taksacyjnych lub wykazów zadań;
  - 7) program ochrony przyrody;
  - 8) opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami dotyczącymi:
    - a) maksymalnej ilości drewna przewidzianej do pozyskania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu zwanej etatem cięć;

- b) pielęgnowania upraw, młodników i drzewostanów średnich klas wieku (do rozpoczęcia w nich procesu odnowienia z zastosowaniem rębni);
- c) zalesień i odnowień;
- d) ukierunkowań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej wraz z odpowiednimi mapami przeglądowymi;
- e) ukierunkowań z zakresu gospodarki łowieckiej wraz z odpowiednią mapą przeglądową;
- f) ukierunkowań z zakresu ubocznego użytkowania lasu;
- g) potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, szczególnie z zakresu turystyki i rekreacji.

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

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

- 1) część inwentaryzacyjną, dotyczącą danych wynikających z dokonanego na gruncie wyróżnienie i opisanie typów siedliskowych lasu, drzewostanów oraz innych elementów niezbędnych do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody, w tym odpowiednie mapy, syntetyczne opisy, zestawienia zbiorcze i tabele;
- 2) część analityczną, dotyczącą analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia wraz z wnioskami na okres przyszły oraz analizy stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju, a także pożądanego stanu na koniec planowanego okresu;
- 3) część planistyczno – prognostyczną, dotyczącą sformułowania celów oraz zadań ochronnych i gospodarczych, a także sposobów realizacji tych zadań, w tym: wykazy i zestawienia przewidywanych czynności ochronnych oraz gospodarczych, prognozy, symulacje, a także programy wraz z odpowiednimi mapami i syntetycznym opisaniem ogólnym.



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

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

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

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

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

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

## 2.4. Główne cele planu urządzenia lasu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### ❖ DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE

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

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

Strony podpisujące Konwencję:

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

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

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

Na gruntach Nadleśnictwa znajdują się 2 stanowiska archeologiczne, 4 pomniki przyrody, 3 rezerваты przyrody, 1 obszar chronionego krajobrazu, 2 obszary Natura 2000 oraz 8 użytków ekologicznych, których opis zamieszczono w programie ochrony przyrody.

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

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

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

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

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

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

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

Konwencja wskazuje m. in. na konieczność:

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

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

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

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

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

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

❖ **DOKUMENTY WSPÓLNOTOWE**

➤ **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa - Dyrektywa Ptasia (Dz. U. UE. 26.1.2010)– wcześniej: Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków**

Celem Dyrektywy jest ochrona wszystkich gatunków ptaków występujących w stanie dzikim na europejskim terytorium państw członkowskich, utrzymanie ich

populacji na odpowiednim poziomie oraz zachowanie, utrzymanie lub odtwarzanie biotopów i siedlisk.

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

W załącznikach do Dyrektywy wyszczególnione są gatunki, dla których tworzone powinny być obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO). Z tego wyznaczono w zasięgu Nadleśnictwa obszar PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”.

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

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

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

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

❖ **PROGRAMOWE DOKUMENTY KRAJOWE**

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **2.6. Powiązania Planu z innymi dokumentami**

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

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

### **❖ PROGRAMY OCHRONY ŚRODOWISKA NA SZCZEBLU REGIONALNYM LUB LOKALNYM**

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

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

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

➤ „Program Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2015 z uwzględnieniem perspektywy do 2023 roku”

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

➤ **ZAGADNIENIE**–„Ochrona przyrody”

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

- **Kierunki działań**

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

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

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

- **Kierunki działań**

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

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

➤ **„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Złotowskiego na lata 2004 – 2011”**

- **Cel nadrzędny** powiatu złotowskiego został zdefiniowany, jako: *Rozwój wspólnot samorządowych powinien być postrzegany jako proces stałego wzrostu jakości życia lokalnych społeczności, wsparty na wzajemnie zrównoważonych czynnikach o charakterze społecznym, gospodarczym i ekologicznym.*
- **CEL** – „Ochrona przyrody”.
    - **Kierunki działań** (dotyczące planu urządzenia lasu)
      - ochrony wzrost różnorodności biologicznej i krajobrazowej;
      - doskonalenie systemów obszarów chronionych;
      - stała dbałość i racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody.

Program ochrony środowiska dla gmin z terenu Nadleśnictwa Jastrowie: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy i Miasta Jastrowie”, „Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Okonek” i „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Tarnówka”, oparte są na programie wojewódzkim i powiatowym.

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

Gospodarka leśna na obszarach objętych ochroną prawną powinna uwzględniać zasady określone w przepisach o ochronie przyrody oraz zalecenia planów ochrony lub planów zadań ochronnych.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie formami ochrony, dla których powinny być ustanowione plany ochrony lub zadania ochronne są:

- rezerwaty przyrody: „Diabli Skok”, „Wielkopolska Dolina Rurzycy”, „Kozie Brody”;
- obszary Natura 2000: PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”, PLH300017 „Dolina Rurzycy”.

W momencie tworzenia *Planu* tylko rezerwat „Kozie Brody” posiadał aktualny plan ochrony.

Planów ochrony lub planów zadań ochronnych nie posiadają również obszary Natura 2000 wyznaczone w zasięgu Nadleśnictwa. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej na siedliskach przyrodniczych przedstawione są w programie ochrony przyrody.

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

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

- Procentowe zaawansowanie wykonania zadań gospodarczych i ochronnych w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu;
- Zgodność składów gatunkowych drzewostanów (w tym nowozakładanych upraw) z potencjalnym typem lasu na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000;
- Występowanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie;
- Powierzchnia uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000;
- Udział powierzchniowy starodrzewi (drzewostanów V, VI, VII, VIII i starszych klas wieku) na siedliskach przyrodniczych w obszarach Natura 2000;
- Stan oraz liczba przedmiotów ochrony na terenie nadleśnictwa, według Ustawy o ochronie przyrody;
- Przeciętny wiek drzewostanów w nadleśnictwie, obrębach leśnych oraz obszarach Natura 2000.

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

## **2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

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



### 3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

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

#### 3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych

##### 3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Jastrowie podlega Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Położone jest prawie w całości na terenie województwa wielkopolskiego, w powiecie złotowskim. Jedyne niewielki fragment Nadleśnictwa (ok. 13,48 ha) położony jest w województwie zachodniopomorskim, powiecie wałeckim.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się miasto Jastrowie oraz wioski: Brzeźnica, Brzeźnica Kolonia, Budy, Nadarzyce, Ptusza, Samborsko, Sypniewko, Sypniewo, Szwecja. Jest to region leśno-rolny. Grunty Nadleśnictwa Jastrowie graniczą z gruntami nadleśnictw: Lipka, Okonek, Płytница, Wałcz, Złotów Czarnobór, Borne Sulinowo.



Położenie Nadleśnictwa w RDLP Pila

Powierzchnia ogólna gruntów Nadleśnictwa wynosi 18210,60 ha, w tym:

- grunty leśne zalesione i niezalesione – 17157,86 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną – 543,91 ha,
- grunty nieleśne – 508,83 ha.

Zgodnie z obowiązującą regionalizacją przyrodniczo-leśną obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w:

- Krainie III – Wielkopolsko-Pomorskiej,
  - Mezoregionie –Równiny Wałeckiej,
  - Mezoregionie – Pojezierza Krajeńskiego.

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

- Makroregionu Pojezierza Południowopomorskiego,
  - Mezoregionu Równiny Wałeckiej,
  - Mezoregionu Doliny Gwdy,
  - Mezoregionu Pojezierza Szczecineckiego.

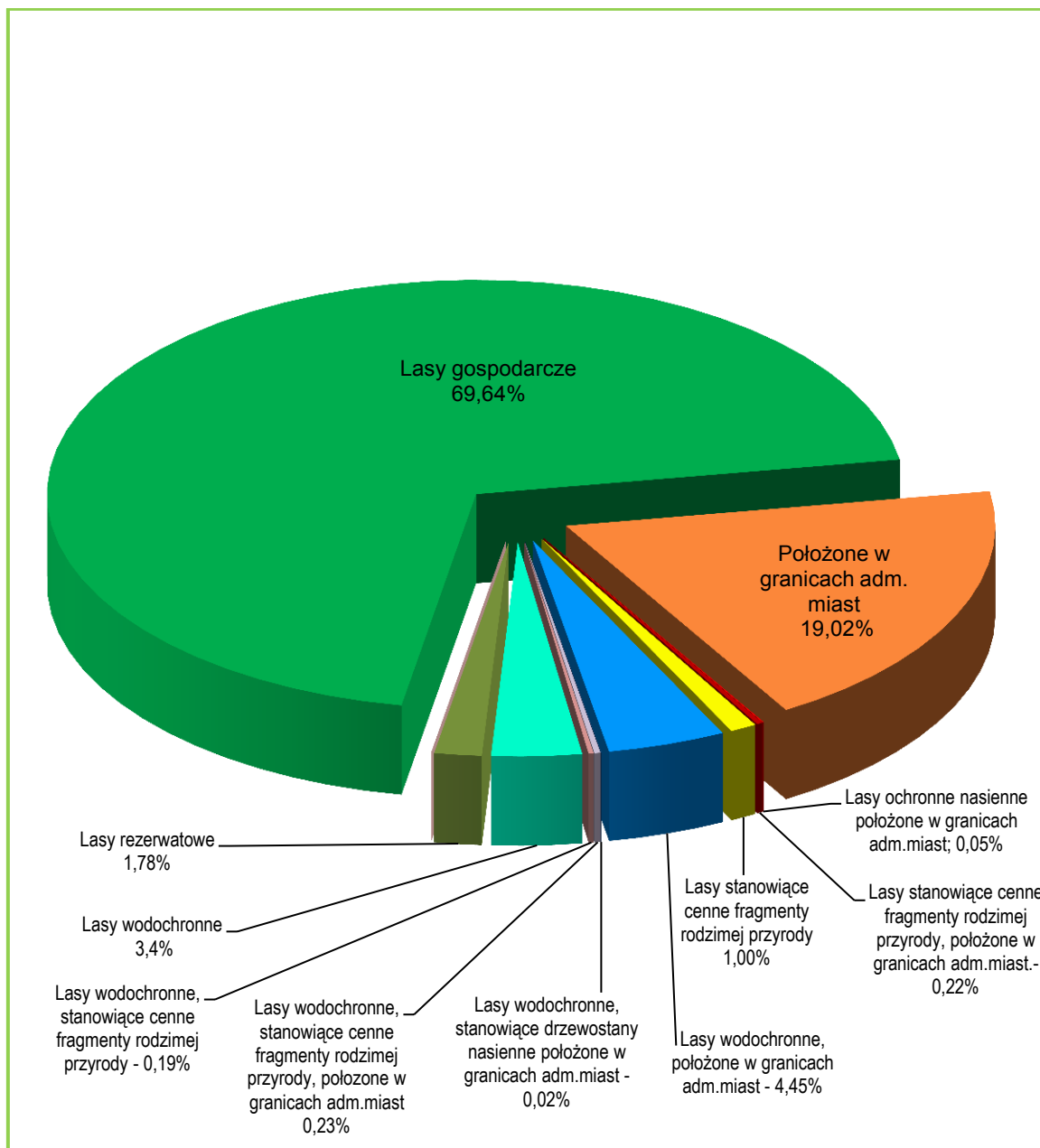
### **3.1.2. Lesistość**

Lesistość w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 63,7%. Pozostałą powierzchnię terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa stanowią głównie użytki rolne, w mniejszym stopniu grunty pod wodami, zabudowane i zurbanizowane, nieużytki i tereny różne.

### **3.1.3. Dominujące funkcje lasu**

Dla celów planowania urządzeniowego lasy zostały podzielone w zależności od dominującej roli i pełnionych funkcji ochronnych, na 3 podstawowe (główne) grupy lasów: lasy rezerwatowe, lasy ochronne oraz lasy gospodarcze. W opisie taksacyjnym zapisano (dominującą) funkcję lasu w przypadku rezerwatu lub lasu ochronnego, a brak informacji oznacza zaliczenie do lasów gospodarczych.

W planie urządzenia lasu przyjęto podział lasów na kategorie ochronności określony w decyzji Ministra Środowiska z dnia 25 września 2013 r. (znak spr. DLP-I-612-22/38342/13/ŁP).



### Udział powierzchni wg funkcji lasu i dominujących kategorii ochronności

Lasy rezerwatowe i lasy ochronne w stosunku do ogólnej powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa stanowią 30,4%.

## 3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

### 3.2.1. Rzeźba terenu i typy gleb

Ukształtowanie terenu Nadleśnictwa Jastrowie oraz pokrywy geologicznej jest wynikiem działalności mas lądolodowych zlodowacenia bałtyckiego, głównie stadiału poznańskiego i pomorskiego. Rzeźbę polodowcową urozmaica współczesna holocenińska działalność erozyjna i akumulacyjna rzek i jezior (aluwia rzeczne, osady jeziorne, torfy i mursze), oraz niewielka działalność eoliczna i deluwialna. Północne tereny nad miastem Jastrowie oraz miejscowością Samborsko i Brzeźnica to pofalowane a miejscami pagórkowate wzniesienia morenowe. Pozostała część Nadleśnictwa ma charakter równiny z lokalnymi zagłębieniami i wzniesieniami.

Różnica wzniesień na obszarze Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 86,4 m. Najniższym położonym obszarem jest jezioro Trzebieszki - 83,2 m n.p.m., najwyższe punkty to wzniesienie w leśnictwie Zacisze w oddz. 107a - 169,6 m n.p.m., oraz „Sosnowa Góra” zlokalizowana przy mieście Jastrowie – 169,3 m n.p.m.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie wyróżniono następujące jednostki geologiczno-glebowe:

#### a) utwory lodowcowe (morenowe):

- piaski zwałowe,
- piaski zwałowe na glinach zwałowych,
- piaski zwałowe na piaskach rzecznych,
- piaski zwałowe na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,
- gliny zwałowe na piaskach zwałowych,
- gliny zwałowe na piaskach zwałowych na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,
- gliny zwałowe na utworach pyłowych jeziornych i zastoiskowych,

#### b) utwory wodnolodowcowe:

- piaski wodnolodowcowe sandrowe,
- piaski sandrowe na piaskach zwałowych,
- piaski sandrowe na glinach zwałowych,
- piaski wodnolodowcowe ozów, kemów, moren czołowych spiętrzonych i innych form podlodowcowych,

#### c) utwory akumulacji jeziornej i zastoiskowej:

- piaski jeziorne i zastoiskowe,

#### d) utwory akumulacji rzecznej:

- piaski rzeczne tarasów plejstocenijskich,

**e) utwory eoliczne:**

- piaski eoliczne,

**f) utwory deluwialne:**

- piaski deluwialne,

**g) utwory akumulacji rzecznej:**

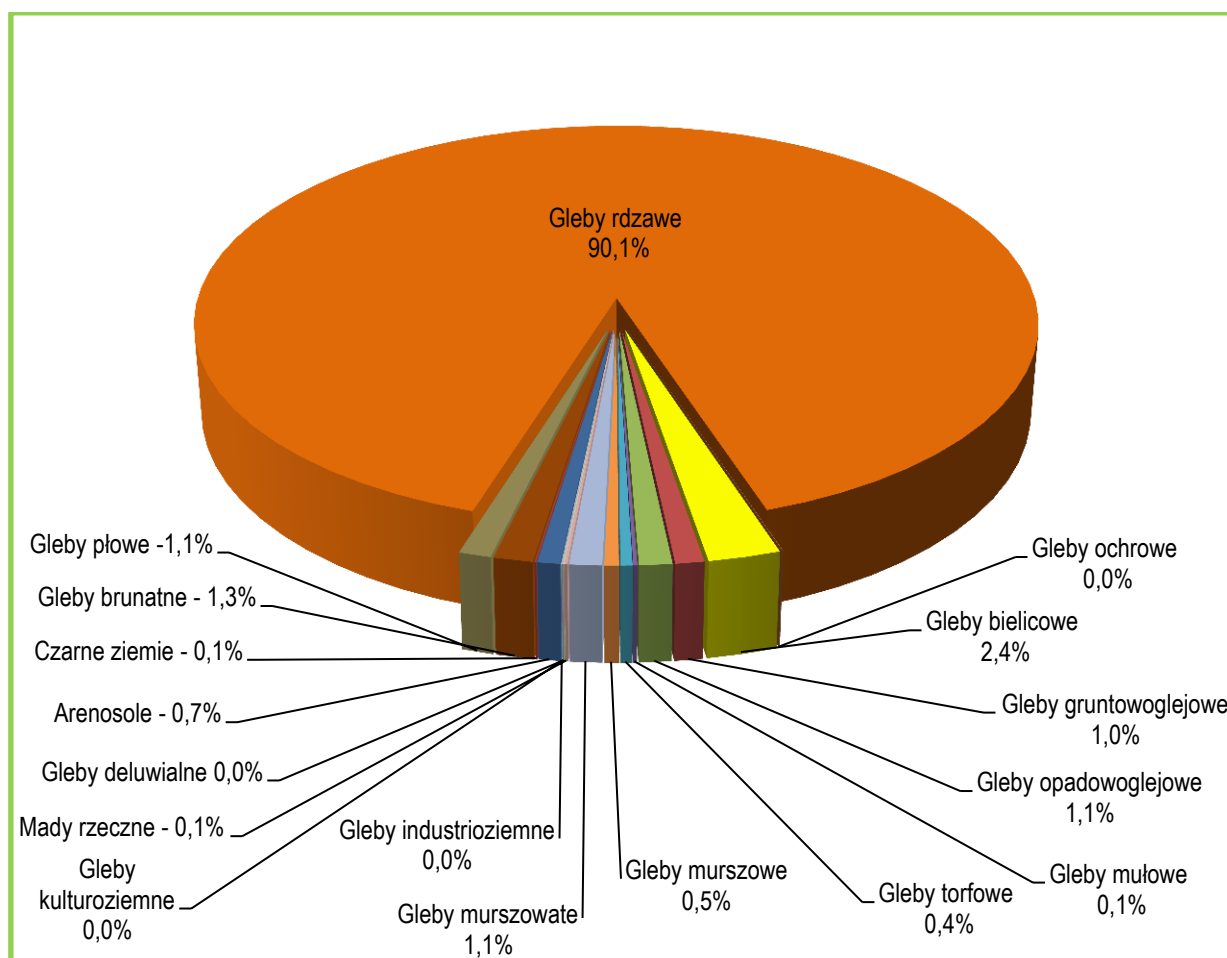
- piaski rzeczne,

**h) utwory akumulacji bagiennej, rzecznej i jeziornej:**

- torfy,
- mursze.

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy opracowany w 2003 roku przez Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo – Leśnych “OPERAT” S.C. w Toruniu. Gleby opisano i skartowano według „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CLIP 2000).

Wyróżniono 17 typów gleb.



**Udział typów gleb w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie dominującym typem gleby są gleby rdzawe, zajmujące 90,07% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych. Wykazują one zróżnicowanie cech morfologicznych i zdolności produkcyjnych, w zależności od substratu glebowego i kierunku rozwoju procesów glebotwórczych. Wyróżniono trzy podtypy gleb rdzawych: rdzawe właściwe, rdzawe brunatne i rdzawe bielcowe. Powstały one głównie na piaskach sandrowych, tworząc przeważnie siedliska Bśw, BMśw oraz mniej żyznego LMśw.

Pozostałe typy gleb nie odgrywają w warunkach Nadleśnictwa większego znaczenia.

Gleby porolne na gruntach leśnych wyodrębniono na 6616,21 ha, to jest na 38,6% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa Jastrowie.

### **3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych**

Cały obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w dorzeczu Odry na obszarze zlewni rzeki Gwdy.

#### ***Rzeki***

Sieć rzeczną w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa stanowią dopływy Gwdy reprezentowane przez: Młynówkę, Oskę, Trzese, Płytnica (Plitnica), Kanał Sypniewski, Kamionkę, Samborkę, Dopływ z Trzebieskich Lasów, Rurzycę, Piławę.

#### ***Jeziora***

Obszar Nadleśnictwa Jastrowie jest ubogi w jeziora. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa występuje 8 jezior: Jastrowie Wielkie, Ptuszkowskie, Jastrowskie, Jastrowie Małe, Busino, Krąpsko Małe, Krąpsko Długie, Trzebieszki.

W stanie posiadania Nadleśnictwa Jastrowie wody zajmują 1,07 ha. Są to dwa zbiorniki wodne w oddz.: 312i, 641i.

### **Wody podziemne**

W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska bez wyraźnego wpływu wód gruntowych, gdzie o warunkach wilgotnościowych decyduje woda opadowa. Zajmują one 88,19% powierzchni gruntów leśnych. Siedliska świeże w drugim wariantcie uwilgotnienia, czyli pod słabym wpływem wody gruntowej stanowią 7,01%, a siedliska wilgotne, różnej żyzności, o umiarkowanym i dość silnym wpływie wód gruntowych – 3,65%. Resztę, to jest 1,15% zajmują siedliska bardzo silnie związane z wodą gruntową, czyli siedliska bagienne.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest fragment Głównego Zbiornika Wód Podziemnych - Szczecinek (nr GZWP – 126), obejmujący swym zasięgiem wschodnią część Nadleśnictwa.

**GZWP w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [tys. m <sup>3</sup> /dobę]	Średnia głębokość ujęć [m]
1	2	3	4	5
126	<i>Zbiornik Szczecinek</i>	QM,Tr	99	90

Wiek utworów: QM – utwory czwartorzędu w utworach międzymorenowych,  
Tr– utwory trzeciorzędowe.

### **3.2.3. Klimat**

Według regionalizacji klimatycznej Polski A. Wosia (1999) obszar Nadleśnictwa Jastrowie położony jest w części prowincji XV Nizu Środkowowielkopolskiego rejonu klimatycznego.

Teren Nadleśnictwa stanowi obszar przejściowy między chłodną i deszczową strefą Bałtycką, a suchą i cieplejszą strefą środkowoeuropejską. Stosunkowo często wieją tu dość silne wiatry.

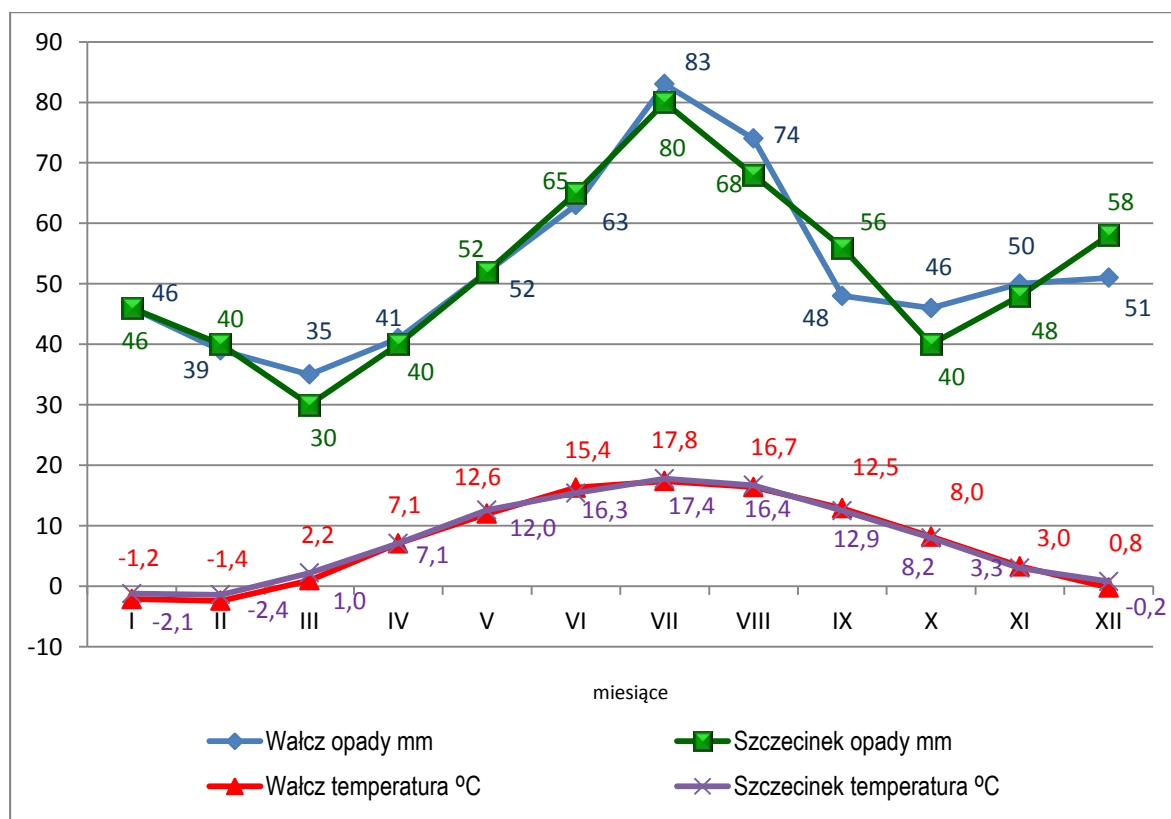
Przeważają wiatry z kierunku zachodniego o największym nasileniu przypadającym na okres późnej jesieni i wczesnej wiosny. W okresie wiosennym występują czasami wysuszające wiatry wiejące z kierunku północno-wschodniego i wschodniego, powodujące często długotrwałe susze.

Wiatry wieją przeważnie z kierunku zachodniego niosąc masy powietrza polarnomorskiego i kierunku południowo-zachodniego przynosząc masy powietrza zwrotnikowo-morskiego, zawierające zawsze dużo pary wodnej. Na przedwiośniu i w okresie późnojesiennym mają one często charakter huraganu. Częstym zjawiskiem na omawianym terenie są przymrozki późne-wiosenne, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach oraz mniej szkodliwe – przymrozki wczesne-jesienne.

Klimat omawianego Nadleśnictwa scharakteryzowano na podstawie wieloletnich danych ze stacji meteorologicznej w Wałczu (1951-1995) i Szczecinku (1991-2000).

#### Charakterystyka warunków klimatycznych wybranych stacji meteorologicznych

Miesiące												Rok
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>suma opadów w mm</b>												
Wałcz 1951-1995												
46	39	35	41	52	63	83	74	48	46	50	51	628
Szczecinek 1991-2000												
46	40	30	40	52	65	80	68	56	40	48	58	623
<b>przeciętne temperatury w °C</b>												
Wałcz 1951-1995												
-2,1	-2,4	1,0	7,1	12,0	16,3	17,4	16,4	12,9	8,2	3,3	-0,2	7,5
Szczecinek 1991-2000												
-1,2	-1,4	2,2	7,1	12,6	15,4	17,8	16,7	12,5	8,0	3,0	0,8	7,8

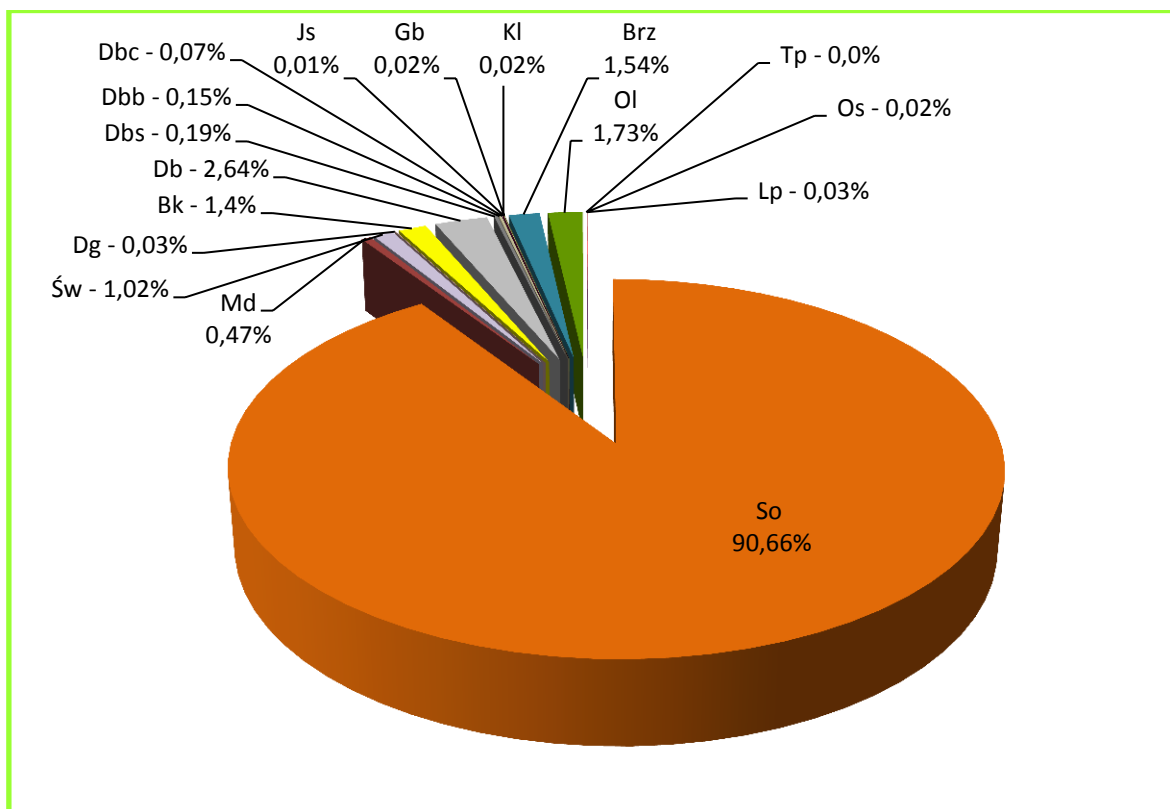




### 3.2.4. Drzewostany

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

#### Gatunki panujące

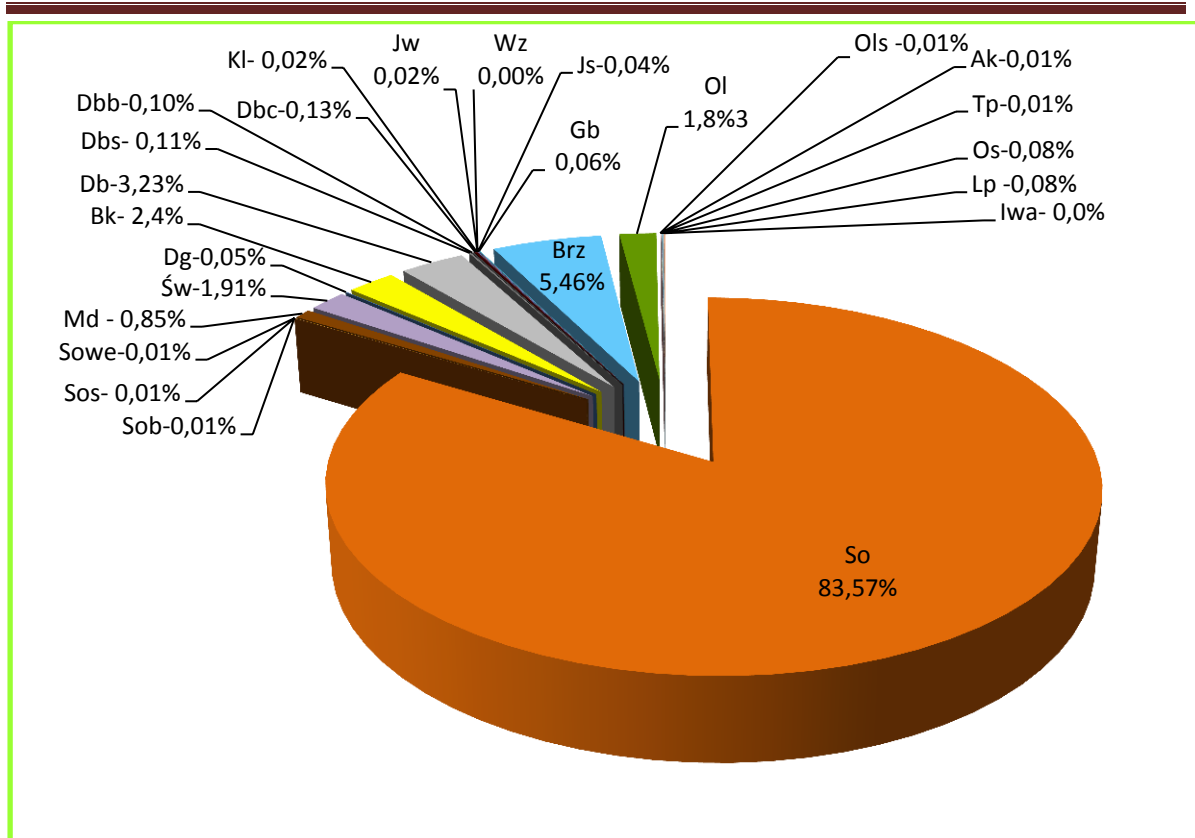


Udział powierzchniowy gatunków panujących

W drzewostanach Nadleśnictwa Jastrowie jako gatunki panujące występuje 17 gatunków drzew. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna, panująca na 90,66% powierzchni. Istotnymi gatunkami panującymi są również: Db – 2,64%, Ol – 1,73%, Brz – 1,54%, Bk – 1,40%, oraz Św – 1,02%. Pozostałe gatunki panujące występują sporadycznie na niewielkich powierzchniach. Gatunki iglaste są gatunkami panującymi na 92,18% powierzchni gruntów zalesionych.

#### Gatunki rzeczywiste

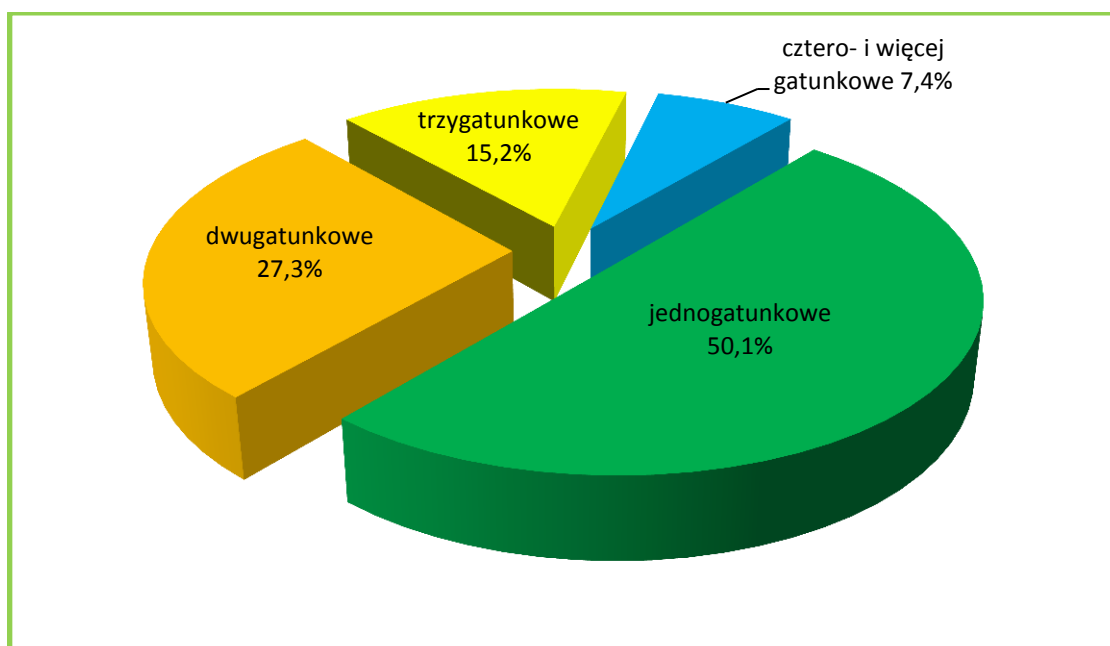
Dla porównania przedstawiono diagram według rzeczywistego udziału gatunków drzew.



**Udział powierzchni wg rzeczywistego udziału gatunków drzew**

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie zainwentaryzowano w sumie 25 gatunków drzew. W porównaniu z udziałem wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 7,09%. Pozostałe gatunki wchodzi częściej w skład drzewostanu jako gatunki współpanujące i domieszkowe, dlatego ich rzeczywisty udział w powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa jest większy lub na podobnym poziomie jak udział gatunków panujących.

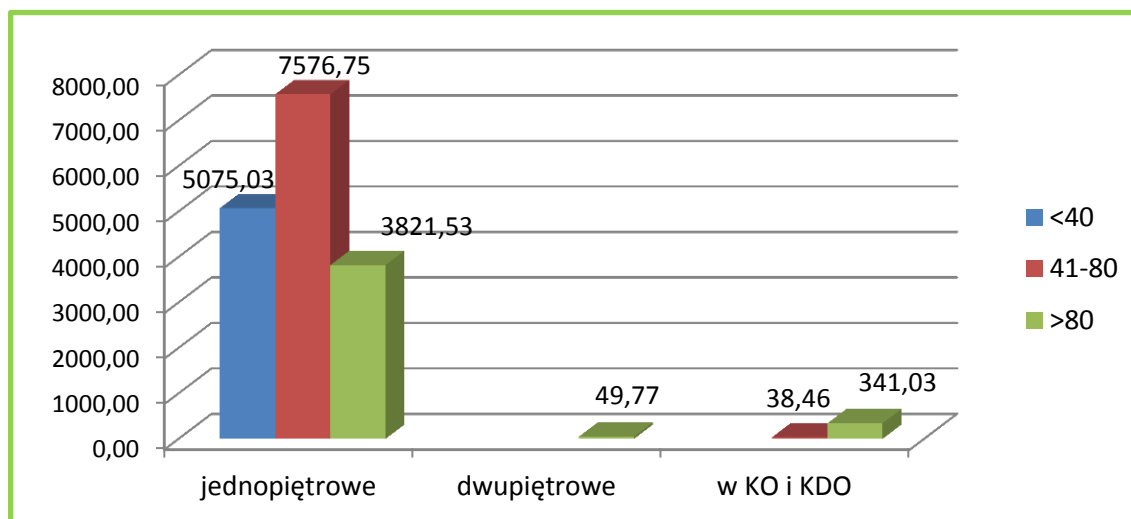
## Bogactwo gatunkowe



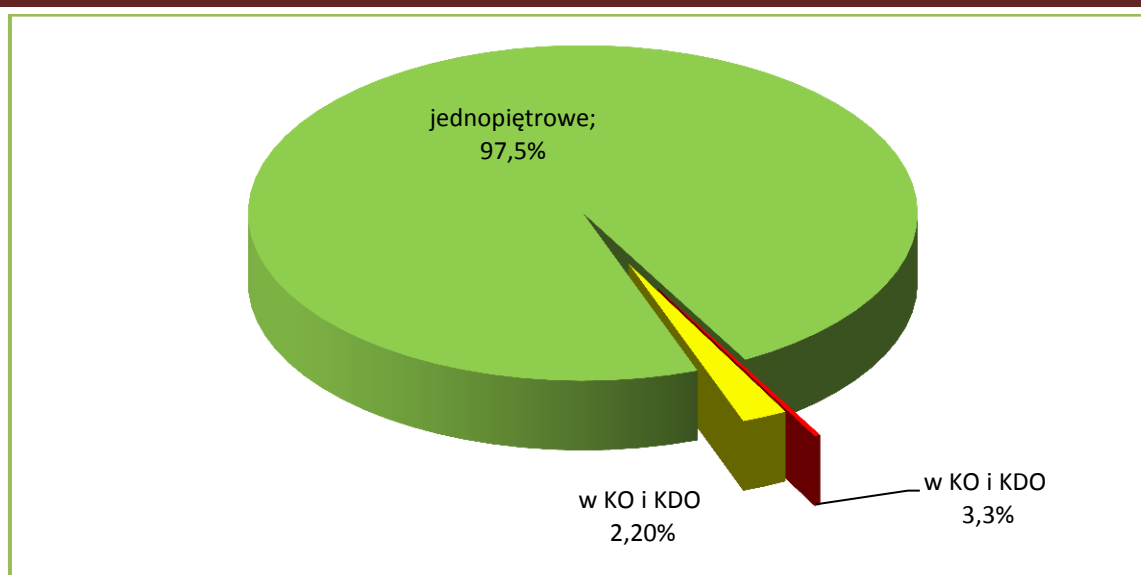
Charakterystyka bogactwa gatunkowego w Nadleśnictwie

Drzewostany Nadleśnictwa Jastrowie są średnio zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe – 50,1%.

## Struktura pionowa



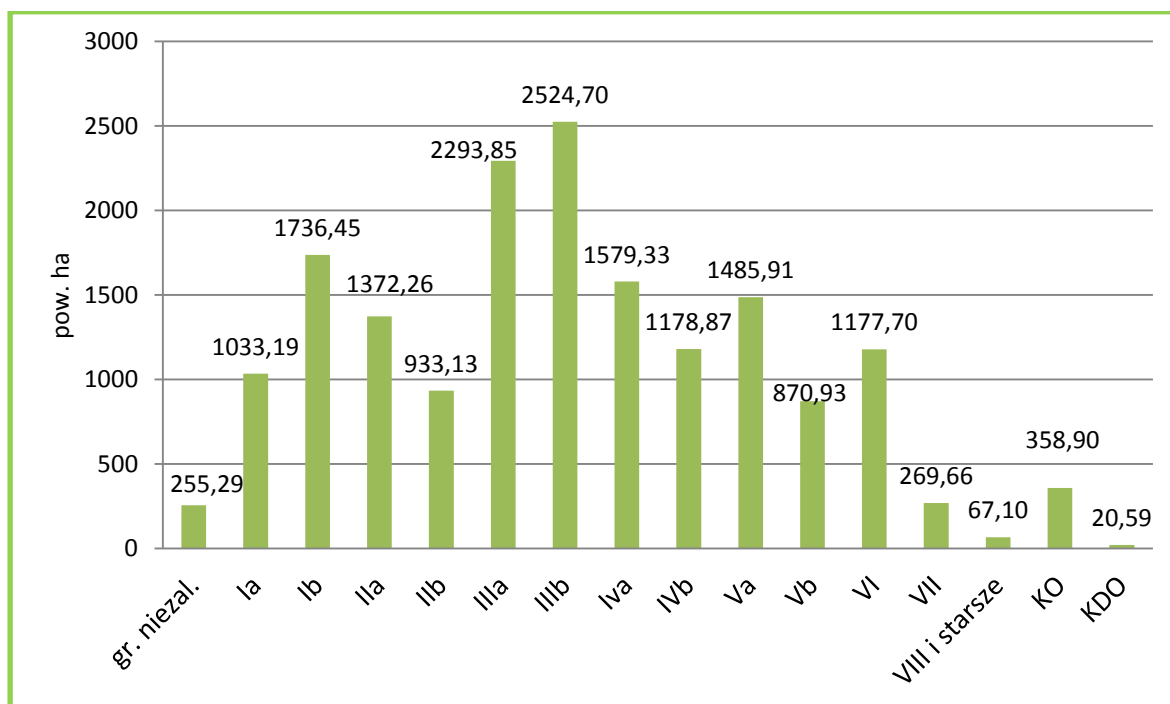
Struktura pionowa drzewostanów wg grup wiekowych w Nadleśnictwie



**Struktura pionowa drzewostanów w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Jastrowie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 97,5% powierzchni zalesionej. Drzewostany dwupiętrowe występują nielicznie (0,3%), a drzewostany trzypiętrowe i o strukturze przerębowej nie występują wcale. Drzewostany w KO i KDO stanowią 2,2% powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

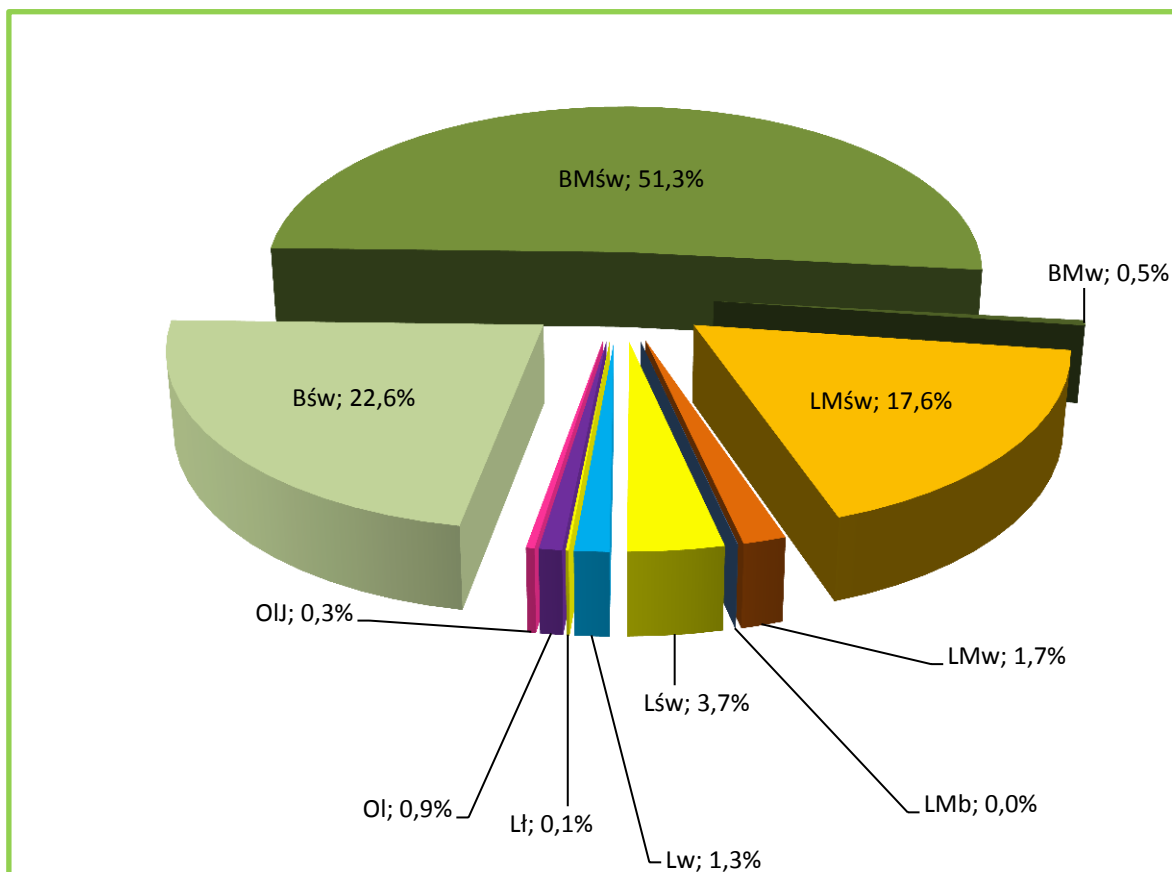
### Struktura wiekowa



**Zestawienie powierzchni wg klas i podklas wieku**

W strukturze wiekowej drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie dominują drzewostany w wieku od 41 do 60 lat, czyli IIIa i IIIb podklasy wieku. Zajmują 28,1% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych. Udział gruntów leśnych niezalesionych wynosi 1,5% powierzchni. Przeciętny wiek drzewostanów to 56 lat.

### Typy siedliskowe lasu



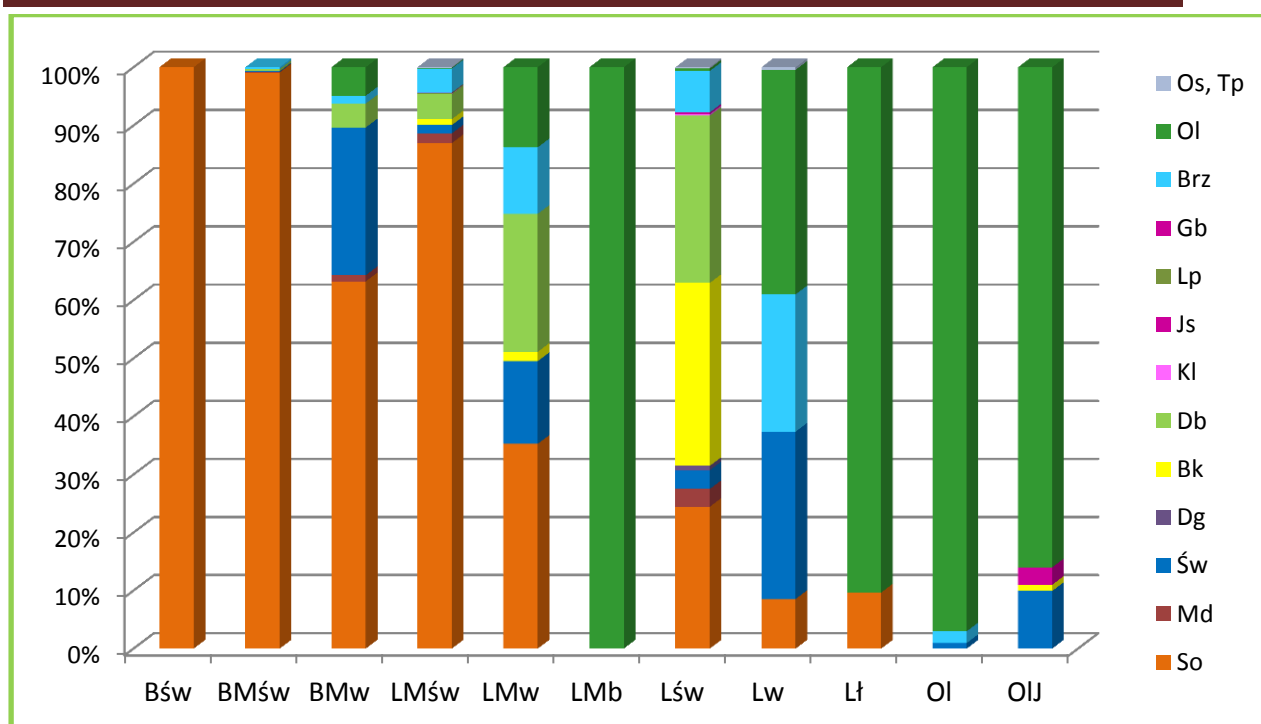
### Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Głównymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie są: BMśw – 8805,59 ha (51,3%), Bśw – 3881,87 ha (22,6%), LMśw – 3021,34 ha (17,6%) i Lśw – 628,53 ha (3,7%). Pozostałe siedliska zajmują w sumie 4,8%.

Siedliska borowe występują łącznie na 74,4% powierzchni, a siedliska lasowe na 25,6%.

Przyjmując za kryterium różne warunki wilgotnościowe, siedliska zajmują:

- świeże - 95,2% powierzchni,
- wilgotne - 3,5% powierzchni,
- bagienne - 1,3% powierzchni.

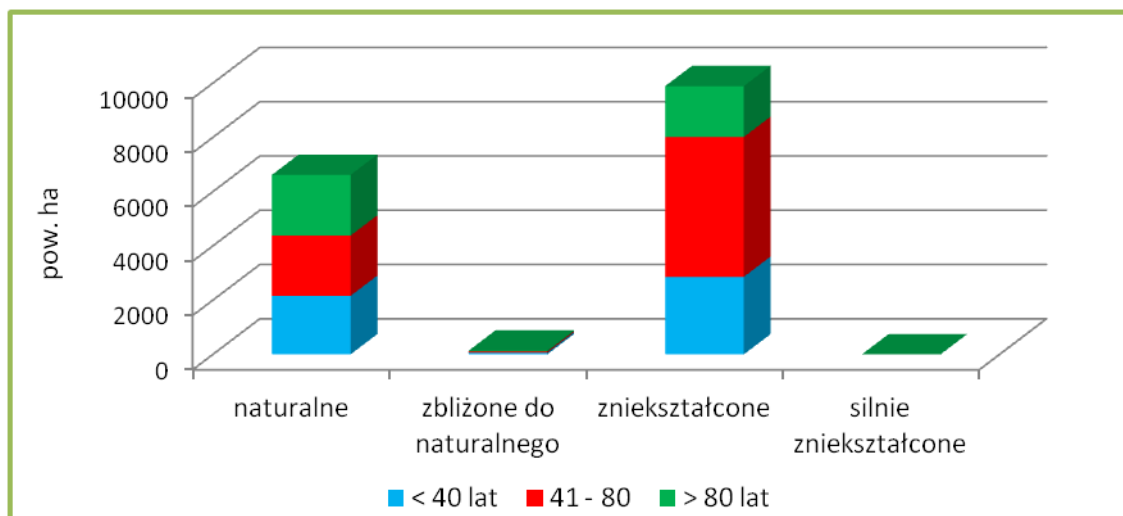


### Powierzchniowy udział gatunków panujących w typach siedliskowych lasu

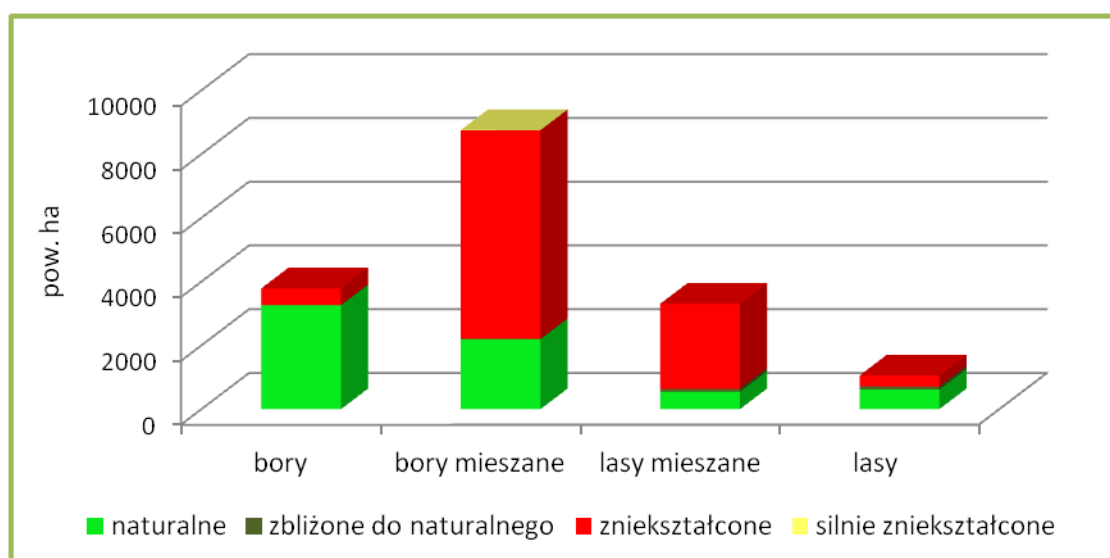
Głównymi gatunkami panującymi w typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw - So (100,0%);
- na BMśw - So (99,1%);
- na BMw - So (63,2 %), Św (25,4%);
- na LMśw - So (87,0%), Db (4,3%), Brz (4,1%);
- na LMw - So (35,3%), Db (23,7%), Św (14,3%), Ol (13,8%), Brz (11,4%)
- na LMb - Ol (100,0%);
- na Lśw - Bk (31,5%), So (20,6%), Db (20,0%), Brz (7,1%);
- na Lw - Db (47,6%), Ol (19,6%), Św (15,1%), Brz (12%);
- na Lł - Ol (90,3%), So (9,7%);
- na Ol - Ol (97,0%);
- na OlJ - Ol (86,0%), Św (9,9%).

## Formy aktualnego stanu siedlisk



Stan siedlisk wg grup wiekowych w Nadleśnictwie Jastrowie



Stan siedlisk wg grup siedlisk w Nadleśnictwie Jastrowie

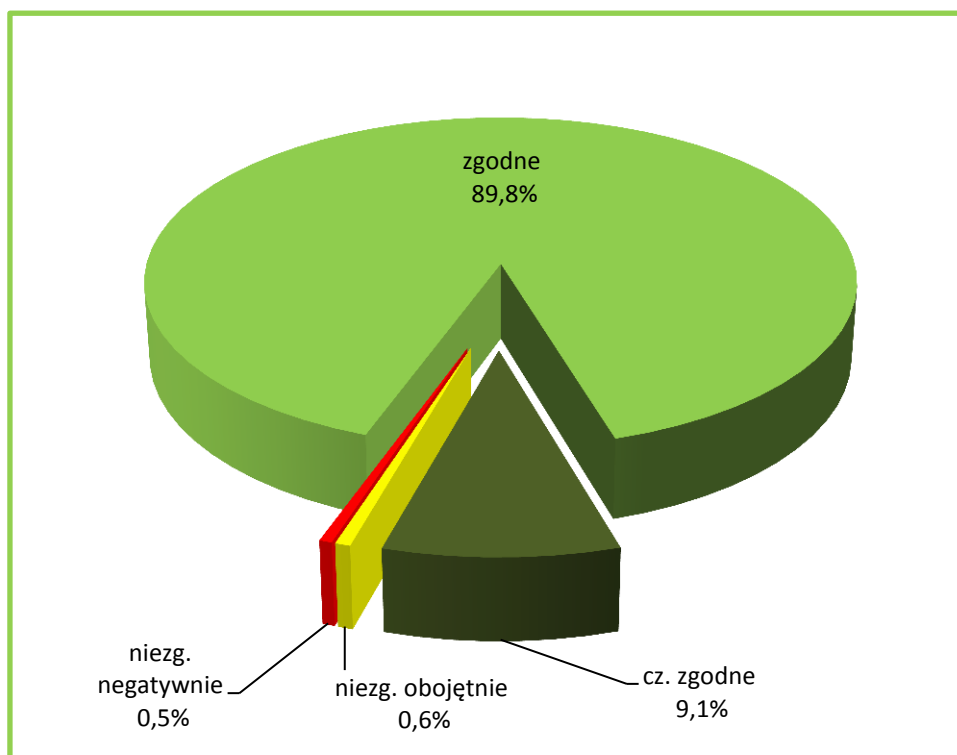
W Nadleśnictwie Jastrowie dominują siedliska w stanie zniekształconym (59,7%). W zdecydowanej większości (65,0%) siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze. Siedliska w stanie naturalnym oraz zbliżonym do naturalnego zajmują łącznie 6816,33 ha, to jest 40,3% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa.

## Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów o kierunku gospodarczym lub ochronnym jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Jest to także interesujący wskaźnik bogactwa przyrodniczego, a głównie stopnia naturalności ekosystemów leśnych.

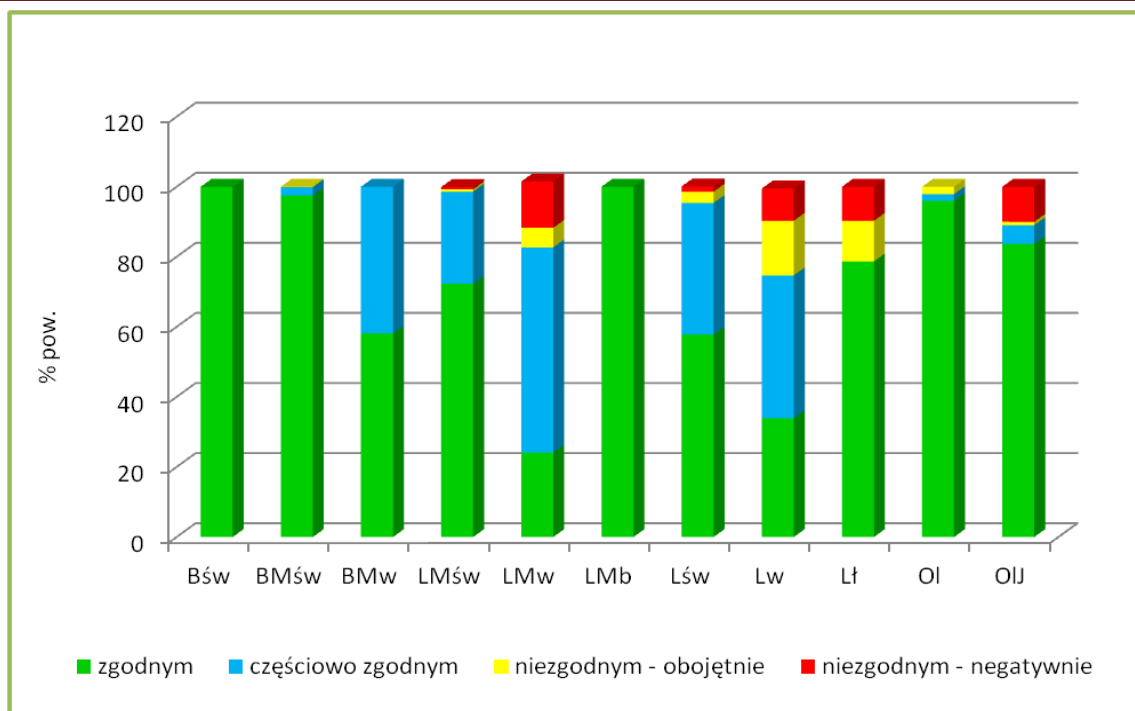
Stopnie zgodności przyjęto wg „Instrukcji urządzania lasu” z 2011 r. W grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

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



Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typami drzewostanów





### Udział stopni zgodności składu gatunkowego drzewostanów w typach siedliskowych lasu

Generalnie można stwierdzić, że :

- łącznie drzewostanów niezgodnych z typami drzewostanów jest 194,31 ha, czyli 1,1% powierzchni gruntów zalesionych, w tym 94,21 ha wykazuje niezgodność negatywną;
- drzewostany o składzie niezgodnym negatywnie występują na LMśw, LMw i Lśw, Lw, Lł, i OIJ;
- zakładane w ubiegłym okresie uprawy na powierzchniach otwartych są w 97,4% zgodne i w 2,6% częściowo zgodne z typem drzewostanów; upraw niezgodnych nie zainwentaryzowano.

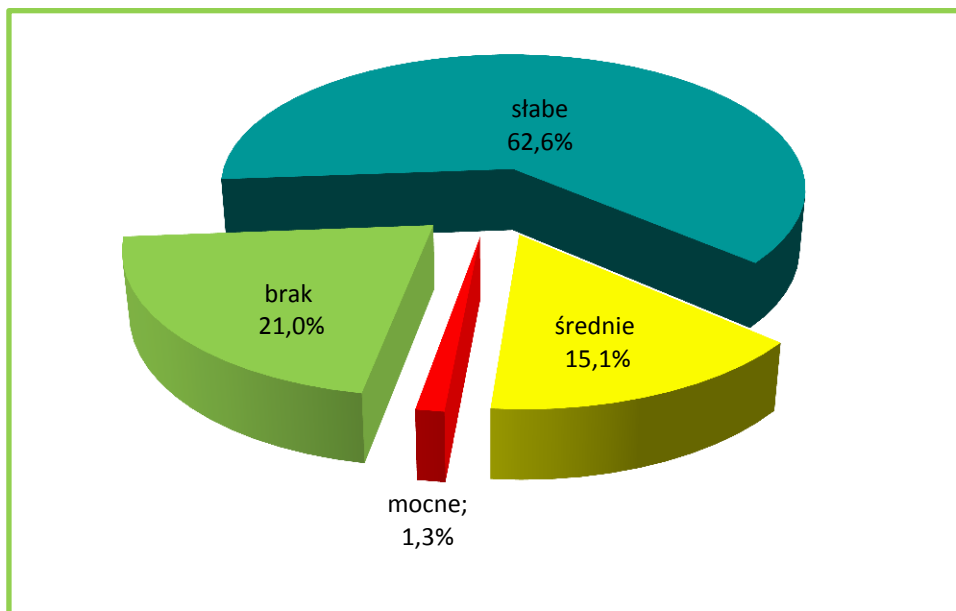
### Formy degeneracji ekosystemu leśnego

#### a) Borowacenie (pinetyzacja)

Ocenie pod kątem borowacenia poddano drzewostany na siedliskach BMśw i żyzniejszych. W zależności od udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenia:

- słabe - jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu na siedliskach borów mieszanych wynosi ponad 80% powierzchni, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasowych,

- średnie - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30-60% na siedliskach lasowych,
- mocne - jeśli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym na siedliskach lasowych wynosi ponad 60%.



Udział stopni borowacenia w Nadleśnictwie Jastrowie

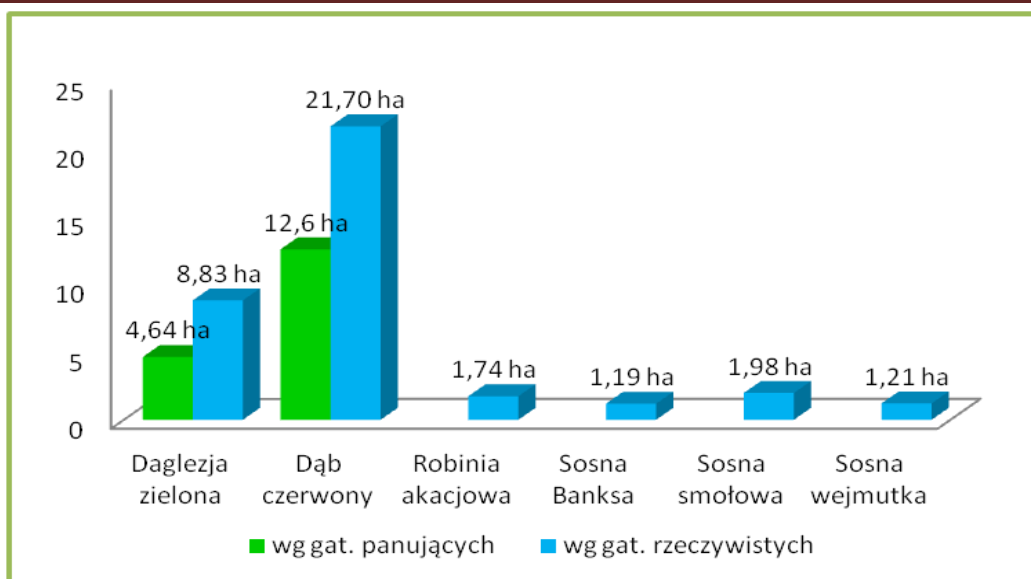
Stopień borowacenia jest ściśle związany z udziałem w drzewostanach sosny i świerka, w związku z tym powierzchnia drzewostanów objętych borowaceniem powinna maleć wraz z postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów, głównie w wyniku prac odnowieniowych i zalesieniowych.

#### b) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)

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

#### c) Neofityzacja

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



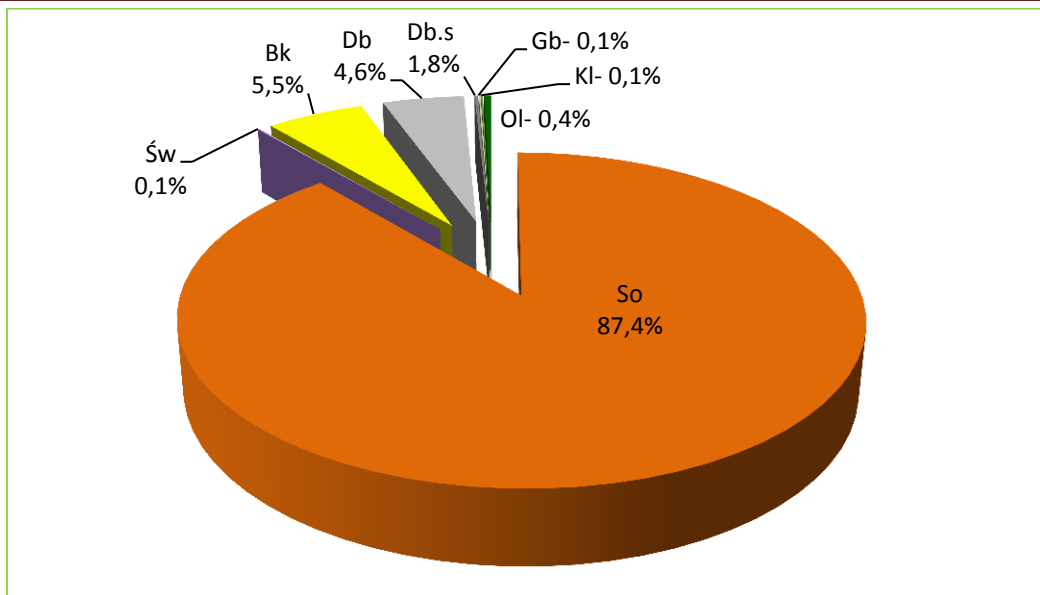
**Występowanie gatunków obcego pochodzenia w Nadleśnictwie**

W Nadleśnictwie Jastrowie problem neofityzacji ma niewielkie znaczenie. Wyróżniono tylko 7 drzewostanów (17,24 ha) z panującym gatunkiem obcym: dębem czerwonym – 4 poddz. – 12,60 ha i daglezią zieloną – 3 poddz. – 4,64 ha. Ponadto w 40 drzewostanach gatunki obce: daglezią zieloną, dąb czerwony, robinia akacjowa, sosna czarna, sosna Banksa, sosna wejmutka oraz sosna smołowa są gatunkami domieszkowymi. W sumie gatunki obce według rzeczywistego udziału zajmują 36,65 ha, co w skali Nadleśnictwa stanowi 0,22% powierzchni gruntów zalesionych.

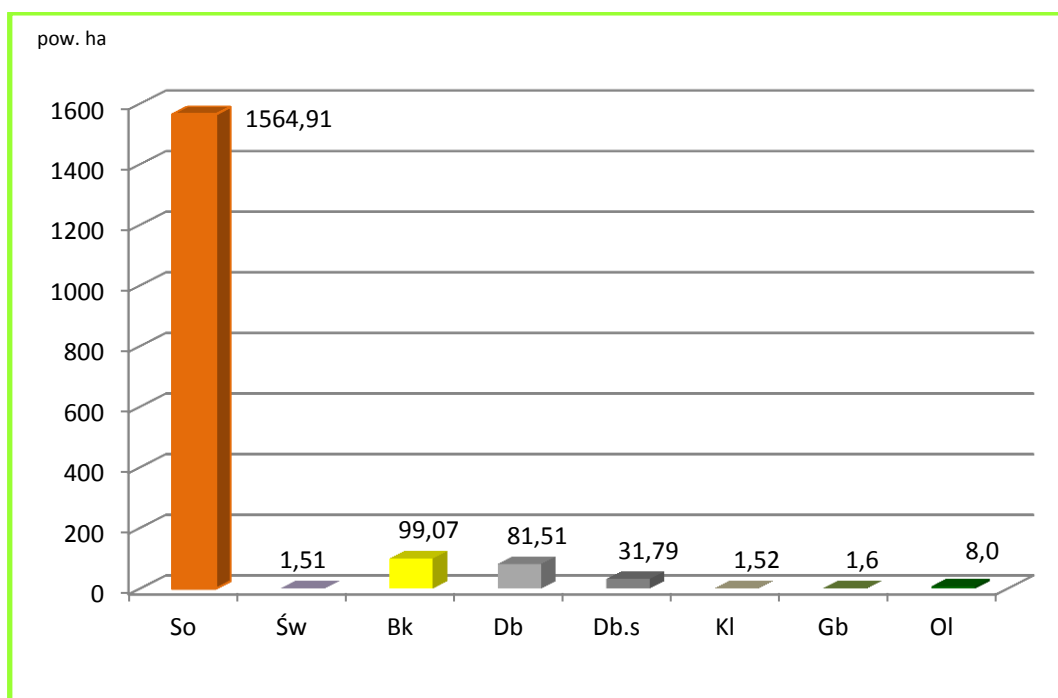
Zainwentaryzowano również 255 wyłączeń, w których gatunki obce występują pojedynczo lub miejscami oraz 603 wyłączeń, gdzie gatunki obce wyróżniono w warstwach: nalotu, podrostu, podsadzeń, podszytu, samosiewu, zakrzewień, przestoi lub zadrzewień.

### **Drzewostany ponad 100-letnie (bez KO i KDO)**

W Nadleśnictwie Jastrowie zainwentaryzowano 1789,91 ha drzewostanów ponad 100-letnich, co stanowi 10,6% powierzchni wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa. Gatunkami panującymi w tych drzewostanach są głównie sosna zwyczajna, buk i dęby. Drzewostany z panującą sosną zajmują 87,4% powierzchni wszystkich drzewostanów ponad 100-letnich. Ważnymi, z uwagi na duży stopień naturalności i wysoki wskaźnik różnorodności biologicznej są także drzewostany z panującym bukiem (5,5%) oraz dębami (6,4%). Mogą one być potencjalnym siedliskiem gatunków cennych, wymienionych w Załącznikach II i IV do Dyrektywy Siedliskowej.



**Udział powierzchniowy gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich**



**Zestawienie powierzchni gatunków panujących w drzewostanach ponad 100-letnich**

### 3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa

Zestawienie form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Pow. całkowita (ha)	Pow. w zasięgu N-ctwa (ha)	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
				las (ha)	grunty nieleśne (ha)	razem (ha)
1	2	3	4	5	6	7
Rezerwaty	3	331,58	331,58	314,79	16,79	331,58
- otuliny rezerwatów	1	37,28	37,28	37,28	-	37,28
Obszary chronionego krajobrazu	1	93910,00	13683,24	12196,15	321,31	12517,46
Obszary Natura 2000 – OSO	1	77678,90	13053,75	12334,85	297,51	12632,36
Obszary Natura 2000 – SOO	1	1766,00	581,91	435,82	16,66	452,48
Użytki ekologiczne	8	241,91	241,91	-	241,91	241,91
Pomniki przyrody	4	-	-	-	-	-

#### 3.3.1. Rezerwaty przyrody

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie występują 3 rezerwaty przyrody.

Zestawienie rezerwatów przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt powołujący	Rok uznania	Powierzchnia ha
1	2	3	4	5
<b>Na gruntach Nadleśnictwa</b>				
1.	„Diabli Skok”	Zarządzenie z 1961 r., Rozporządzenie nr 36/2003 i nr 51/2003 Wojewody Wielkopolskiego z 2003 r.	1961	20,98
2.	„Kozie Brody”	Zarządzenie MLiPD z dnia 23.10.1965r. (M.P.nr.65 poz 372 ), Obwieszczenie Woj. Wlkp. Z dnia 4 października 2001 r.	1965	0,72
3.	„Wielkopolska Dolina Rurzyca”	Rozporządzenie nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego z 2008 r.	2008	309,88

## „Diabli Skok”

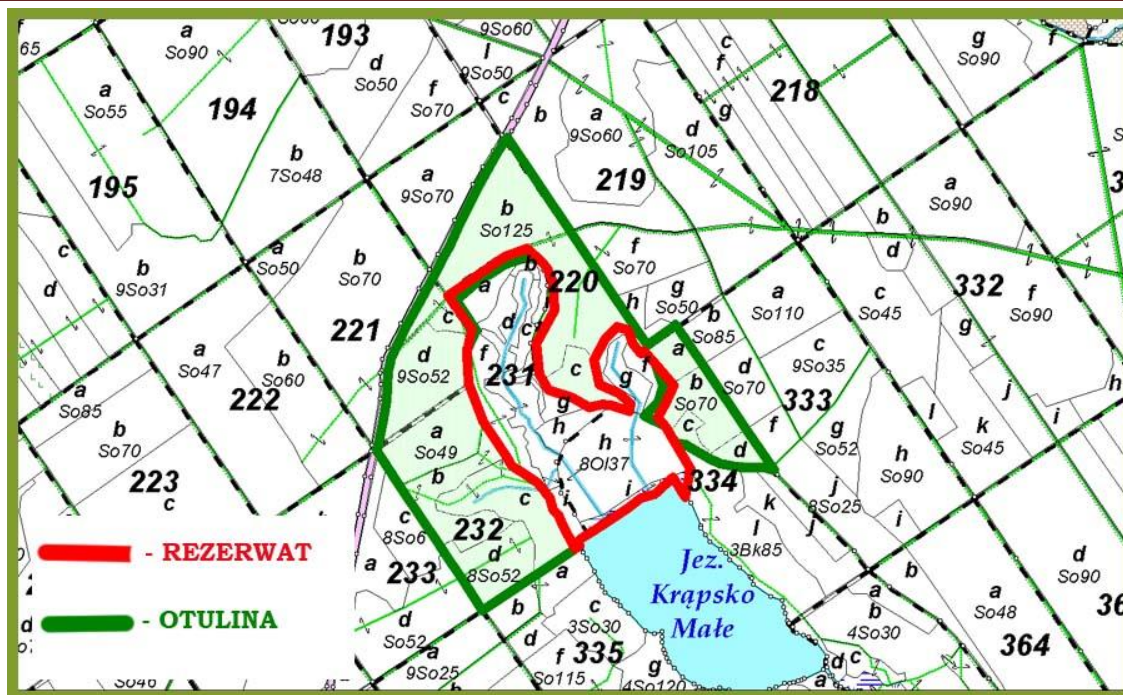
Rezerwat położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar wiejski), w leśnictwie Budy, w oddz.: 231 oraz 334f,g,h,i,~g,~h. Aktualna powierzchnia rezerwatu wynosi 20,98 ha w tym:

grunty zalesione i niezalesione:	- 19,64 ha
grunty związane z gospodarką leśną:	- 0,40 ha
grunty nieleśne:	- 0,94 ha

Uznany został Zarządzeniem z 1961 roku, które zatwierdziło rezerwat o powierzchni 11,62 ha, obejmujący oddział 171a,b,c według numeracji na dzień 01.01.1953r. Było to poddanie ustawowej ochronie i zatwierdzenie formalne, ponieważ rezerwat został utworzony przez Niemców 15.02.1935r., pod nazwą „*Teufelsprung*”. Obecna nazwa „Diabli Skok” jest dosłownym tłumaczeniem nazwy niemieckiej.

Według pomiarów geodezyjnych wykonanych w 1962r., oraz wyliczenia powierzchni ze współrzędnych, powierzchnia rezerwatu powiększyła się o 0,09 ha. Ze względu na duże walory przyrodnicze terenu przylegającego do rezerwatu, w wyniku Rozporządzeń Nr 36/2003 z dnia 28.07.2003r. i Nr 51/2003 z dnia 25.09.2003r. Wojewody Wielkopolskiego, powiększono rezerwat o 9,27 ha.

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie fragmentu lasu mieszanego z drzewami pomnikowymi, porastającego zbocza stromego jaru z licznymi źródłami, wokół których wytworzyły się charakterystyczne zespoły roślinne. Różnorodność gleb i siedlisk, źródlika i strumienie, jary ze stromymi skarpami, stanowią podstawę dla występowania różnorodnej roślinności zielnej i mszaków. Rezerwat nie posiada planu ochrony. Wszelkie prace w granicach rezerwatu należy prowadzić w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Diabli Skok” wraz z otuliną

W rezerwacie nie planowano działań gospodarczych. W bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu zaplanowano wykonanie czynności związanych z pielęgnacją drzewostanów (TW, TP). Zabiegi te nie wpłyną negatywnie na przedmiot ochrony w rezerwacie.

Przy rezerwacie utworzono również otulinę o powierzchni 37,28 ha , w skład której wchodzi oddz.: 220b,c,~b-d,~g,~h, 221c,d,~c--f, 332, 334a-d,~c--f. W otulinie zaplanowano zabiegi pielęgnacyjne w 7 pododdziałach; 221c,d, 232a,b, 334a,b – TP oraz 334c – TW.

Działania Nadleśnictwa w otulinie wymagają uzgodnienia z Dyrektorem RDOŚ.

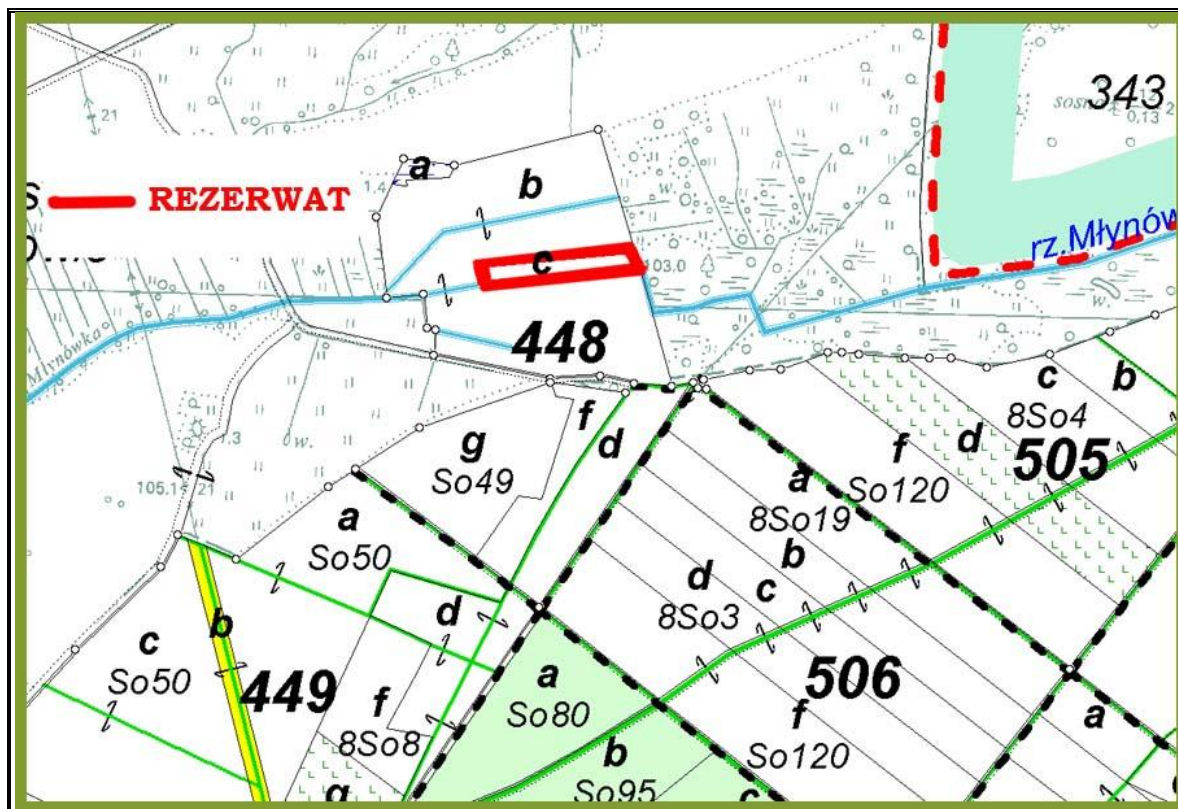
### „Kozie Brody”

Rezerwat położony jest w powiecie złotowskim, w gminie Jastrowie (obszar miejski) w leśnictwie Jeziora, w oddz.: 448c. Uznany został zarządzeniem MLiPD z dnia 23.10.1965r. (M.P.nr65 poz. 372). Powierzchnia rezerwatu wynosi 0,72 ha.

Celem utworzenia rezerwatu było zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych torfowiska niskiego z występującą roślinnością reliktową, wśród której wymieniono brzozę niską (*Betula humilis*) i mieszańce z brzozą omszoną.

Część gatunków roślin wymienionych w chwili tworzenia rezerwatu już nie występuje lub nie potwierdzono ich występowania. Występują natomiast inne gatunki chronione, w tym

z rodziny storczykowatych: listera jajowata (*Listera ovata*), kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis hellebonne*), kukułka (storczyk szerokolistna (*Dactylorhiza majalis*) i storczyk krwistoczerwony (*Orchis incarnata*).



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Kozie Brody”

Rezerwat posiada plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Wielkopolskiego Nr 223/06 z 21 grudnia 2006 roku, (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 215, poz. 5426). W planie ochrony rezerwatu zidentyfikowano oraz określono sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków. Głównym zagrożeniem jest niski poziom wód gruntowych spowodowany odprowadzaniem wody przez rowy melioracyjne. Sposobem eliminacji tego zagrożenia jest wykonywanie zastawek palikowo-torfowych na rowach wokół rezerwatu. Drugim zagrożeniem jest postępująca spontanicznie sukcesja roślinności krzewiastej, drzewiastej oraz ekspansja pokrzyw i ostu. Sposobem eliminacji zagrożenia jest koszenie łąk rezerwatu i usuwanie pokosu poza obszar rezerwatu.

W obszarze rezerwatu i jego sąsiedztwie nie zaplanowano żadnych czynności gospodarczych.



## „Wielkopolska Dolina Rurzycy”

Rezerwat położony jest w województwie wielkopolskim, w powiatach złotowskim i pilskim, w gminach Jastrowie i Szydłowo, na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie i Płytnica. Uznany został Rozporządzeniem nr 30/08 Wojewody Wielkopolskiego dnia 7 listopada 2008 r. (Dz.Urz.Woj.Wlkp. Nr 206, poz. 3351).

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie rezerwat obejmuje leśnictwa: Budy, Prądy i Szwecja w oddz.: 334j-1,~a,~b, 335, 365, 366, 367a,~i,~j, 400, 401, 402c,d,f,g,~c,~f,~g, 403g,f,~f,~h, 404l,~h,~i, 436b,c,~a~d, 437a-f,h,~a~f, 438, 439, 440a,b,d,f,h,i,k,n,~c~g, 482, 483, 499d,f,i,k-n,~c,~d,~f,~h,~i, 500a,b,~d, 627, 628a-d,k-p,t-ax,~c, 675a-g,i,j~a~g, 676a-d, 677a-g,~g,~h.

Łączna powierzchnia rezerwatu wynosi 896,06 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie 309,88 ha.

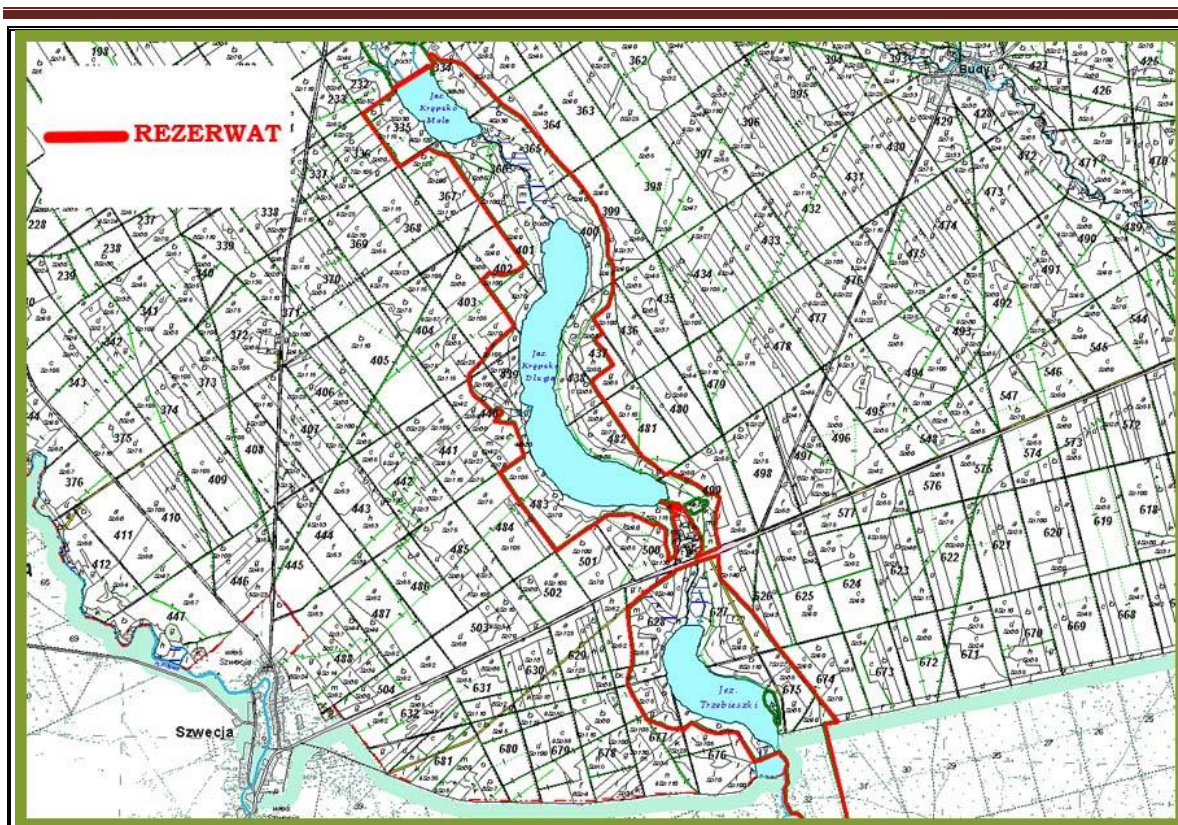
Udział poszczególnych kategorii gruntów przedstawia się następująco:

grunty zalesione i niezalesione:	- 285,94 ha
grunty związane z gospodarką leśną:	- 8,81 ha
grunty nieleśne:	- 15,13 ha

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych zbiorowisk roślinności źródłiskowej, torfowisk, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu, różnice wysokości dochodzą do 40 metrów. Celem ochrony są również naturalne lasy rosnące na stromych zboczach, czyste jeziora tworzące długie ciągi rynien oraz pagórkowaty teren z meandrującą rzeką w głębokiej dolinie. Występuje tu wiele gatunków roślin, m.in.: wątrobowców, mchów, paprotników, roślin nasiennych, w tym dużo chronionych, ginących i rzadkich. Lasy, jeziora, liczne bagna i torfowiska są ponadto naturalnym siedliskiem wielu gatunków zwierząt.

Rezerwat „Wielkopolska Dolina Rurzycy” stanowi uzupełnienie utworzonego w 2005 roku rozporządzeniem Wojewody Zachodniopomorskiego rezerwatu „Dolina Rurzycy”, który swoim zasięgiem objął część zachodniopomorską doliny rzeki Rurzyca.

Rezerwat nie posiada planu ochrony, jest w trakcie opracowania. Wszelkie prace w granicach rezerwatu należy prowadzić w uzgodnieniu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska.



Mapa sytuacyjna rezerwatu przyrody „Wielkopolska Dolina Rurzyca”

Dla rezerwatu nie określono wskazań gospodarczych. W większości drzewostanów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie rezerwatu, zaplanowano wykonanie czynności związanych z ich pielęgnacją (CW, TW, TP), w jednym wyłączeniu (626c) planuje się rębnię IB. Działania te nie wpłyną negatywnie na przedmiot ochrony w rezerwacie.

### 3.3.2. Obszary chronionego krajobrazu

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie zlokalizowany jest jeden Obszar Chronionego Krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”.

Obszar ten utworzono Uchwałą Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11 poz. 95), potwierdzoną Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13 poz. 83).

Obszar położony jest na terenie województw wielkopolskiego (58375 ha) i zachodniopomorskiego (35535 ha) w powiatach pilskim (gmina Kaczory, Szydłowo, Piła), złotowskim (gmina Okonek, Jastrowie, Lipka, Złotów, Tarnówka, Krajenka) oraz

waleckim (gmina Wałcz, Tuczno, Mirosławiec). Łączna powierzchnia obszaru wynosi 93910 ha.

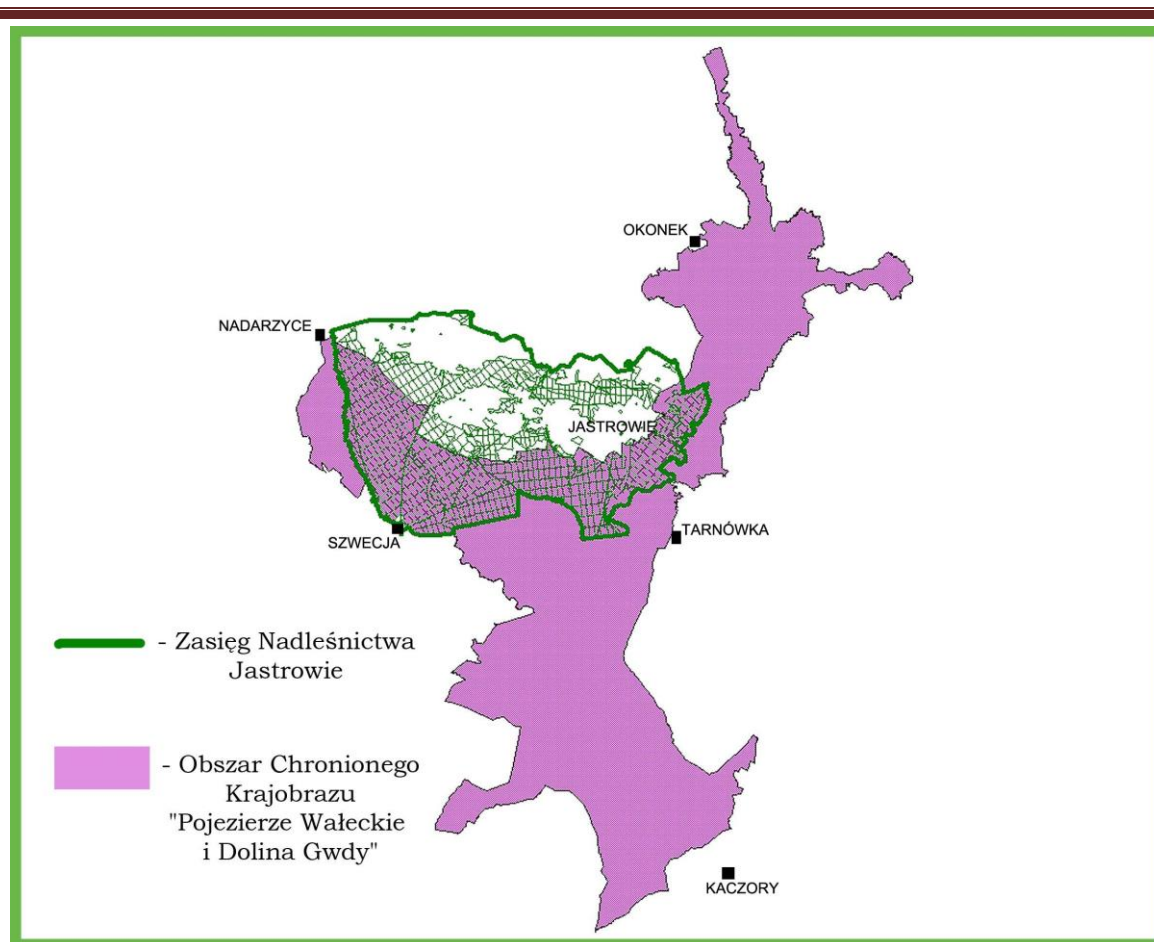
Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla obszaru w województwie zachodniopomorskim jest Uchwała Nr XXXII/375/09 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 września 2009 r. W sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 66, poz. 1804 ze zm.).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się 14,6% powierzchni obszaru to jest 13683,24 ha.

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” obejmuje oddziały: 7g, 9f, 10-12, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 24-30, 37-44, 50b,h,i,l,~a, 51-59, 67c,d,f,g,~a,~c, 68-78, 86-98, 109b,c,g,h,i,k,~d,~h,~i,~l, 110-123, 137b,c,d,f,~a,~b,~f, 138-152, 136f,g,h,~c, 162l,~h, 163a-f,~a,~f, 164a,b,c,d,f,~a,~b,165a-l,~a,~b,~d,~f,~g, 166-177, 190i,j,~g, 191-203, 217-230, 330d,f,i,~g,~h,~i, 331-344, 231-241, 378f-k,~a, 360c-f,h-k,~a~d, 361-376, 393-412, 415-422, 424c,f,g,~a,~b, 425g-j,~b,~c,~g, 426d-h,~b,~c,~f, 427c-m,~b,~c,~d,~h, 428-444, 445a,b,~a~d, 446-449, 450c,d,~a,~b, 451b,c,~a~d, 452-503, 504a-h,~a~f, 505-509, 510b-j,~a~c, 511c-m,~a-f,~h,~i, 512a-j, 513d-i,~a~d, 514-708 zajmując łącznie 12517,46 ha, w tym:

- grunty zalesione i niezalesione - 11809,19 ha,
- grunty związane z gospodarką leśną - 386,96 ha,
- grunty nieleśne - 321,31 ha.

„Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy” jest mozaiką siedlisk biotopów i ekosystemów o bardzo dużych walorach przyrodniczych. Jego krajobraz tworzą doliny rzek, jeziora i torfowiska. Występują tu ubogie i żyzne buczyny, kwaśne dąbrowy, bory sosnowe, łągi olszowo-jesionowe, bagienne olsy wokół jezior i grądy. Na tym terenie można spotkać cenne gatunki ptaków: bielika, rybołowa, orlika krzykliwego, kanię czarną. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt stałego występowania wolnościowego stada żubrów w okolicach Mirosławca.



**Nadleśnictwo Jastrowie na tle obszaru chronionego krajobrazu „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”**

### 3.3.3. Obszary Natura 2000

*Obszar Natura 2000 – obszar specjalnej ochrony ptaków, specjalny obszar ochrony siedlisk lub obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.*

Obszary Natura 2000 powstają we wszystkich państwach członkowskich Unii Europejskiej, tworząc Europejską Sieć Ekologiczną obszarów ochrony Natura 2000.

Głównym celem funkcjonowania Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważa się za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Drugim jej celem jest ochrona różnorodności biologicznej. Podstawą funkcjonowania programu są dwie unijne dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia** (*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa – wcześniej Dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków*) – określa kryteria do wyznaczania ostoi dla gatunków ptaków zagrożonych wyginięciem;
- **Dyrektywa Siedliskowa** (*Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*) – ustala zasady ochrony pozostałych gatunków zwierząt, a także roślin i siedlisk przyrodniczych oraz procedury ochrony obszarów szczególnie wrażliwych przyrodniczo.

W myśl wyżej przedstawionych aktów prawa, każdy kraj członkowski Unii Europejskiej ma obowiązek zapewnić siedliskom przyrodniczym i gatunkom wymienionym w załącznikach dyrektywy siedliskowej i ptasiej warunki sprzyjające ochronie, lub zadbać o odtworzenie ich dobrego stanu, m.in. poprzez wyznaczenie i objęcie ochroną obszarów, na których te siedliska i gatunki występują.

Dyrektywy wyznaczają dwa typy obszarów:

- obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (OZW) / specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Obszary specjalnej ochrony ptaków są wyznaczane do ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków. Określane są one indywidualnie przez każde państwo, Komisja Europejska sprawdza jedynie czy krajowa sieć obszarów uwzględnia wszystkie istotne ostoje ptaków w danym kraju, czy wyznaczone obszary stanowią spójną całość.

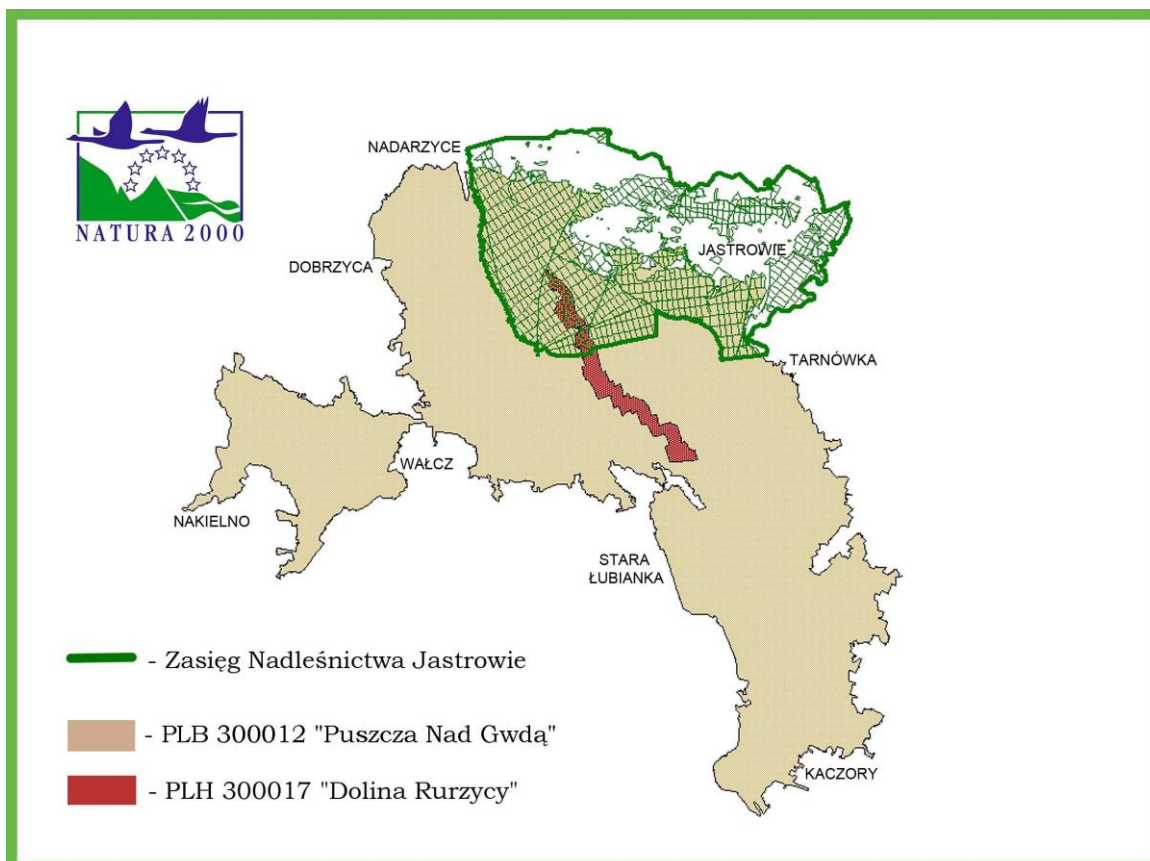
W przypadku specjalnych obszarów ochrony siedlisk, każde państwo członkowskie opracowuje i przedstawia Komisji Europejskiej listę leżących na jego terytorium obszarów najcenniejszych pod względem przyrodniczym, odpowiadających gatunkowo i siedliskowo wymogom zawartym w Dyrektywie Siedliskowej. Po przedłożeniu listy, obszary są wartościowane i selekcjonowane. Kluczowym elementem tej procedury jest Seminarium Biogeograficzne, podczas którego ocenia się kompletność sieci dla każdego z gatunków i siedlisk będących przedmiotami ochrony. Następnie Komisja Europejska zatwierdza w drodze decyzji obszary jako „**obszary mające**

znaczenie dla Wspólnoty – OZW”. Od tego momentu przybierają one status obszarów Natura 2000 i podlegają ochronie w ramach prawa wspólnotowego.

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

**Zestawienie powierzchni obszarów Natura 2000 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa**

Lp.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Pow. całkowita	Pow. w zasięgu N-ctwa	Pow. w zarządzie Nadleśnictwa		
					lasy [ha]	grunty nieleśne [ha]	razem [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) NATURA 2000</b>							
1.	PLB300012	Puszcza nad Gwdą	77678,90	13053,75	12334,85	297,51	12632,36
<b>SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) NATURA 2000</b>							
1.	PLH300017	Dolina Rurzycy	1766	581,91	435,82	16,66	452,48



**Nadleśnictwa Jastrowie na tle obszarów N2000**

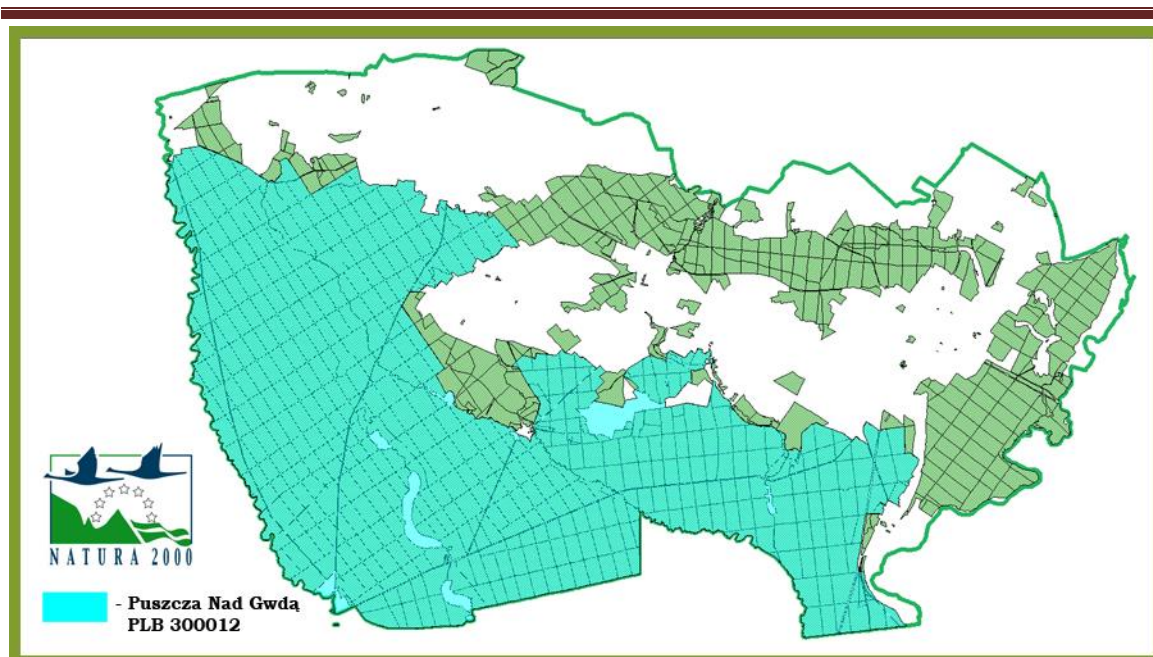
Charakterystyka obszarów przedstawiona w dalszej części opracowania została z wykorzystaniem danych i opisów zawartych w SDF-ach dla obszarów.

### **PLB300012 „Puszcza Nad Gwdą”**

Powierzchnia całego obszaru wynosi 77678,90 ha. Puszcza nad Gwdą to rozległy kompleks leśny obejmujący w większości bory sosnowe, a na dniami i zboczach dolin - lasy liściaste i mieszane. Silnie urozmaicona, postglacjalna rzeźba terenu przyczynia się do zróżnicowania siedlisk. Bogactwo jezior, głównie eutroficznych, ale również mezotroficznych i dystroficznych z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi, o powierzchni od kilku do kilkuset ha. W obniżeniach terenu i wzdłuż rzek torfowiska zasadowe, nakredowe, przejściowe i zdegradowane torfowiska wysokie oraz inne tereny podmokłe. Jest to również obszar źródliskowy kilku rzek. W obrębie ostoi znajdują się także połacie łąk kośnych. Pola orne mają niewielki udział powierzchniowy. Na terenie ostoi zachowały się umocnienia Wału Pomorskiego z lat 1934-1945 (Nadarzyce, Szwecja, Jastrowie) - potencjalne zimowiska nietoperzy.

„Puszcza nad Gwdą” obejmuje swoim zasięgiem zachodnią, centralną i południową część Nadleśnictwa Jastrowie. W zasięgu Nadleśnictwa obszar zajmuje 13053,75 ha, czyli 16,8% ogólnej powierzchni OSO. Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 12632,36 ha, w tym: grunty leśne zalesione i niezalesione – 11959,12 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 376,30 ha, grunty nieleśne – 297,51 ha,

W Nadleśnictwie obszar obejmuje oddziały: 9f, 10b,~c,~d,~g, 11, 12a,b,c,d,f,g,~a,~b, 15d,f, 16b,c,~c,~d,~f, 17-20, 22, 24-30, 35-59, 60-78, 79-98, 100a-l,~a-~d, 101-123, 128-129, 130a-x,~a-~g, 131-152, 161, 162l,~h, 163-177, 188-203, 214-230, 231-241, 330-344, 360c,d,f,h,i,j,k,~a-~d, 361-376, 393-412, 321-322, 323a,c-g,~a-~d, 324c-i,~a-~d, 325f,g,~g, 326g, 345a-m,w-jx,~a, 346a-h,l,n,~a-~f, 347, 348k-o,~b,~c, 349-350, 351a-f,i-l, 352-355, 378f-k,~a,~b, 380-383, 384a-f,h,~a-~c, 386-389, 415-426, 427a-c,g-m,~a-~h, 428-447, 457-488, 453-455, 520-548, 489-504, 549-577, 597-632, 655-681, 689a-j,~a-~h, 690-693, 699-708.



### **„Puszcza nad Gwdą” w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie**

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

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

Listę gatunków wymienionych w SDF-ie dla tego obszaru przedstawiono według aktualizacji na wrzesień 2011 r.



Gatunki wymienione w SDF dla PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”

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

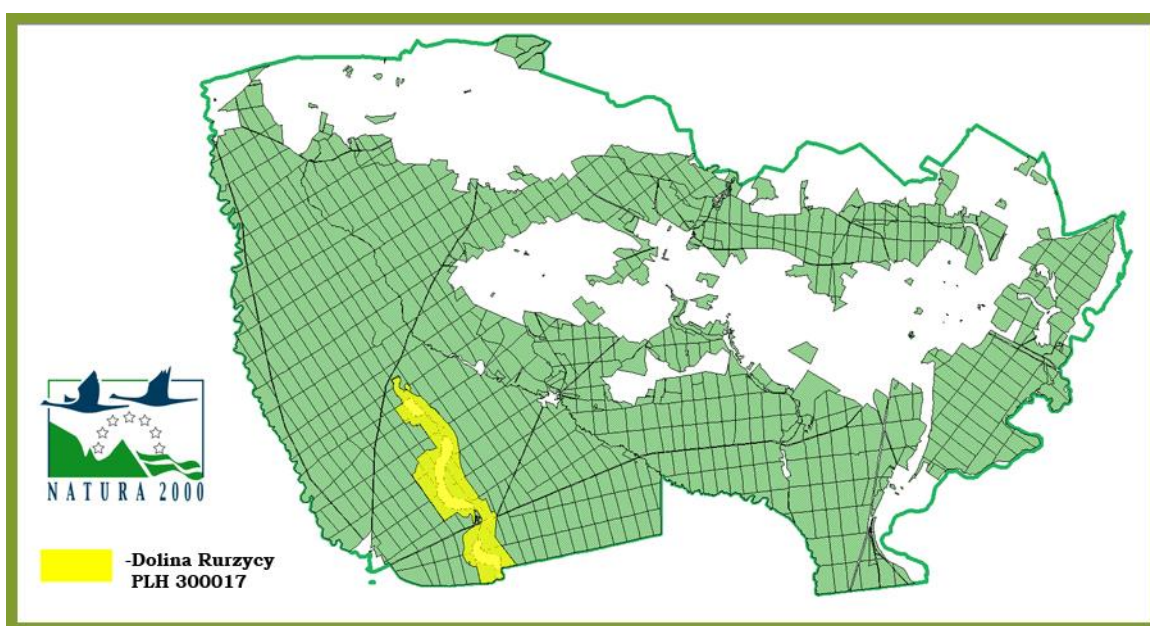
## PLH300017 „Dolina Rurzycy”

Powierzchnia obszaru wynosi 1766 ha i obejmuje dolinę rzeki Rurzycy, która wypływa z jeziora Krąpsko Małe, płynie malowniczą, głęboko wcięta doliną wśród Lasów Waleckich, po czym wpada do rzeki Gwdy. Jej długość wynosi 25 km. Teren ten jest rynną odpływową dawnych wód lodowcowych, wypełnioną torfami oraz mułami i piaskami jeziornymi, w której znajduje się sześć jezior polodowcowych połączonych rzeką Rurzycą. Obszar wyróżnia się kompleksem unikalnych, doskonale zachowanych źródlisk i torfowisk niskich.

Najważniejsze zadania obszaru to ochrona priorytetowych siedlisk, występujących w rozproszeniu, takich jak: źródłiska wapienne, torfowiska zasadowe, a także zbiorowiska włosieniczników. Występuje tu także bardzo bogate stanowisko Lipiennika Loesela.

W zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie obszar zajmuje łącznie 581,91 ha, czyli 33,0% ogólnej powierzchni SOO. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo to 452,48 ha, w tym: grunty zalesione i niezalesione – 423,74 ha; grunty związane z gospodarką leśną – 12,08 ha; grunty nieleśne – 16,66 ha.

SOO „Dolina Rurzycy” obejmuje oddziały: 231, 334f-l,~a,~b,~g,~h, 335, 365-366, 367a-c,~a-~d,~i,~j, 400-401,402c-g,~c,~f,~g, 403c-g,~d-~h, 404g,j-l,~h-~k, 436b,c,g,~a-~d,~h, 437-440, 481-483, 499c-n,~a-~f,~i, 500a-c,h,~d, 626a-c,~a, 627, 628a-f,k-p,t-ax,~c, 675-676, 677a-f,~g,~h.



„Dolina Rurzycy” w zasięgu Nadleśnictwa Jastrowie

W zasięgu SOO na terenie Nadleśnictwa Jastrowie położone są m.in. rezerwy przyrody „Diabli Skok” i „Wielkopolska Dolina Rurzycy”.

W SDF-ie dla obszaru „Dolina Rurzycy” odnotowano 12 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, 11 z nich mają znaczenie ogólne A,B lub C i stanowią przedmiot ochrony. Przedmiotem ochrony są również 3 gatunki bezkręgowców oraz 1 gatunek rośliny, wymienione w Załączniku II.

W tabeli przedstawiono listę typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i roślin wymienionych w SDF-ie według aktualizacji na grudzień 2012, r.

**Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w SDF dla PLH300017 „Dolina Rurzycy”**

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	% pokrycia na całym obszarze	Na gruntach Nadleśnictwa		
					Liczba wyłączeń z siedliskiem	Pow. wyłączeń z siedliskiem głównym	Liczba mikrosiedlisk
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	<b>B</b>	15,00	-	-	-
2	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<b>C</b>	9,00	-	-	-
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	3,00	-	-	-
4	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	<b>C</b>	1,00	-	-	-
5	4030	Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> )	<b>D</b>	1,00	-	-	-
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<b>C</b>	1,00	-	-	-
7	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	<b>B</b>	0,20	-	-	-
8	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<b>A</b>	2,00	6	10,35	-
9	9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	<b>C</b>	5,89	33	76,92	-
10	9130	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	<b>C</b>	0,42	2	5,91	-
11	9160	Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<b>C</b>	1,13	8	19,37	-
12	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i> )	<b>B</b>	4,15	25	37,71	-
<b>Razem</b>					<b>74</b>	<b>150,26</b>	<b>-</b>

\* siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

**Gatunki fauny i flory wymienione w Załącznikach do Dyrektyw występujące w SOO  
„Dolina Rurzycy”**

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ocena znaczenia ogólnego
1	2	3	4
<b>Płazi i Gady</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1188</b>	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	<b>D</b>
<b>Bezkręgowce</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1014</b>	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	<b>B</b>
<b>1016</b>	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	<b>A</b>
<b>1060</b>	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	<b>D</b>
<b>Rośliny</b> wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG			
<b>1831</b>	Lipiennik Loesela	<i>Liparis loeselii</i>	<b>A</b>

### 3.3.4. Użytki ekologiczne

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Jastrowie ustanowiono 8 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 241,91 ha.

#### **„W Dolinie Samborki”**

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 116/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3402).

Na użytek składa się 67 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 73,59 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie zarośli nadrzecznych, łąk świeżych i wilgotnych, torfowisk przejściowych oraz boru bagiennego i łągu olszowego położonych nad rzeką Samborką.

**Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE SAMBORKI</b>					
1	345b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,43	E-Ł	zadrzewienia olszy i dęba IV-VI kl. wieku
2	345w	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,12	E-LZ	zadrzewienia olszy II kl. wieku
3	345x	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,64	E-Ł	zadrzewienia olszy II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
4	345y	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,09	E-PS	zadrzewienia olszy II kl. wieku
5	345z	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,26	E-PS	zadrzewienia brzozy III kl. wieku
6	345bx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,03	E-PS	łąka
7	345cx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,29	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy i brzozy II kl. wieku
8	345dx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,25	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
9	345fx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,31	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: C
10	345gx	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,11	E-LZ	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
11	346c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,26	E-Ł	zadrzewienia olszy i osiki II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 20% powierzchni
12	346d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,21	E-LZ	zadrzewienia olszy, brzozy i sosny II kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzbowe
13	346g	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,73	E-Ł	zadrzewienia osiki, olszy i brzozy II kl. wieku, zadrzewienia wierzby na 10%
14	346h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,66	E-Ł	zakrzewienia wierzby i śliwy tarniny na 20% powierzchni
15	346i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	4,19	E-Ł	siedlisko N2000 -91E0, stan: B, zadrzewienia olszy II i V kl. wieku, brzozy, sosny i dęba V-VIII kl. wieku
16	346k	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy, brzozy II-V kl. wieku, zakrzewienia głogu na 30% powierzchni
17	347a	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,15	E-Ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku. zakrzewienia wierzby i leszczyny na 30%

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
18	347b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,22	E-LZ	zadrzewienia olszowe i brzożowe III-IV kl. wieku, zakrzewienia wierzby, leszczyny
19	347c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,76	E-Ł	zadrzewienia olszy i osiki III kl. wieku, zakrzewienia wierzby i leszczyny na 20%
20	348b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	3,23	E-Ł	siedlisko N2000-6430, stan:C, zadrzewienia osiki, brzozy i olszy ii-III kl. wieku
21	348c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-LZ	zadrzewienia olszy II kl. wieku, zakrzewienia bzu czarnego
22	348d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,78	E-Ł	zadrzewienia olszy II-IV kl. wieku, zakrzewienia bzy czarnego 10%
23	348f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,22	E-Ł	łąka
24	348h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,18	E-Ł	zadrzewienia olszy I kl. wieku
25	348i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,00	E-Ł	zadrzewienia olszy III-IV kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
26	348j	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,11	E-Ł	zadrzewienia olszy, brzozy III-IV kl. wieku, zakrzewienia leszczyny na 10%
27	456t	Miasto Jastrowie HAJDA	5,80	E-PS	zadrzewienia olszy i osiki III kl. wieku, zakrzewienia wierzby, kruszyny
28	462h	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,95	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, świerka i brzozy III-V kl. wieku
29	462i	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,50	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-V kl. wieku
30	463c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,87	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II kl. wieku
31	463d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,40	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-III kl. wieku
32	463f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,08	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B,
33	464c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,67	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia brzozy, olszy II-III kl. wieku
34	464d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,40	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B zadrzewienia olszy III kl. wieku
35	465c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,66	E-PS	zadrzewienia brzozy, sosny i osiki IV kl. wieku, oraz samosiew brzozy na 10%
36	465d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,10	E-PS	zadrzewienia sosny Iv kl. wieku, oraz zakrzewienia kruszyna na 10% powierzchni

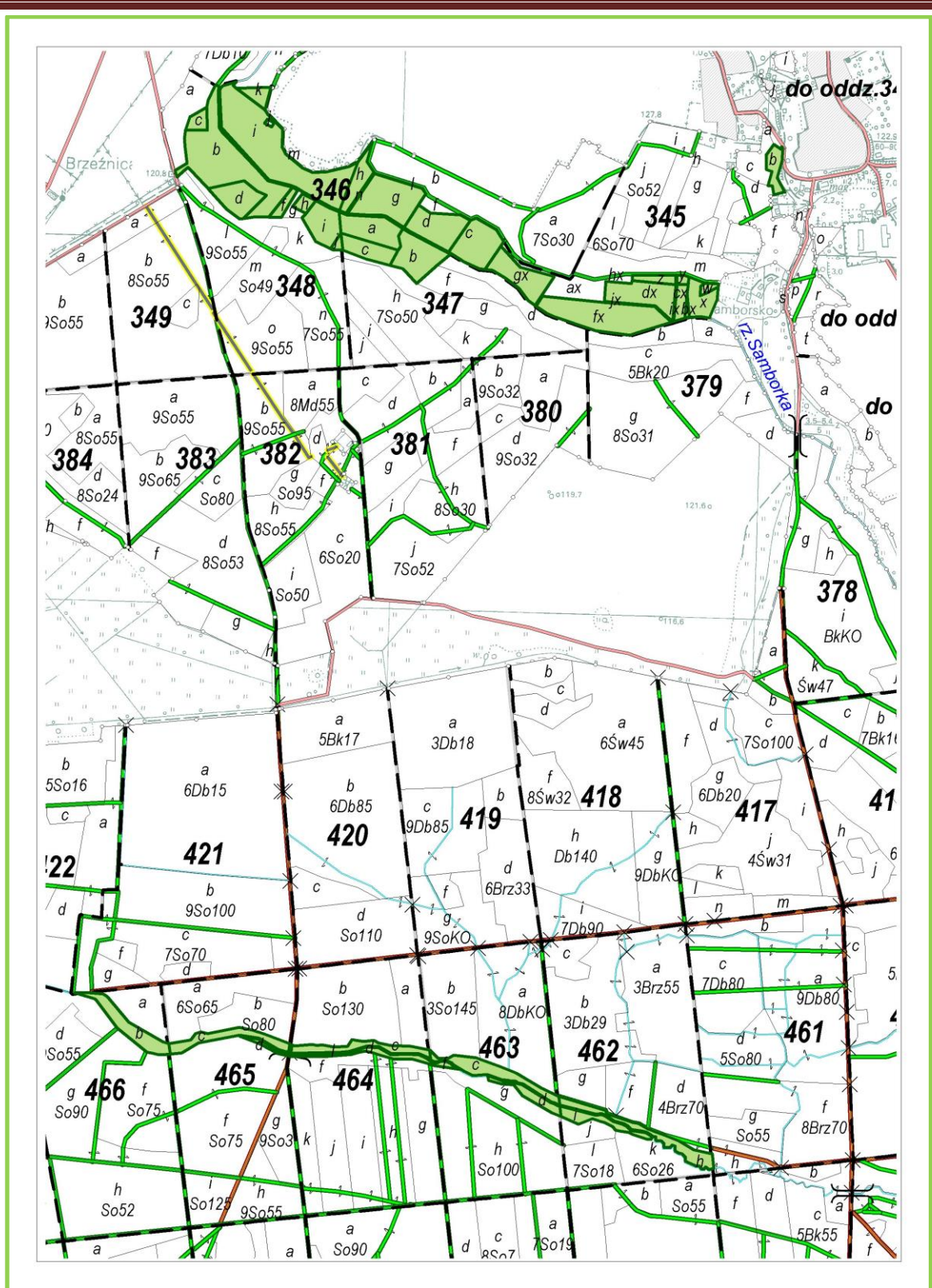
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
37	466b	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,94	E-PS	łąka
38	528d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy, sosny, graba i akacji II- IV kl. wieku
39	529c	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	1,94	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C
40	529d	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,82	E-Ł	łąka
41	529f	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	0,89	E-Ł	łąka
42	529g	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,66	E-Ł	łąka
43	529j	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	2,67	E-Ł	łąka
44	529k	Jastrowie obszar wiejski HAJDA	5,11	E-Ł	zadrzewienia olszy II kl. wieku
45	604j	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,81	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny II-III kl. wieku
46	604k	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,1	E-LS	siedlisko N2000-91E0, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny IV kl. wieku
47	605g	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,31	E-LS	siedlisko N2000-91E0, stan: B, zadrzewienia olszy, świerka II-V kl. wieku
48	605h	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,72	E-LS	siedlisko N2000-91D0, stan: B, zadrzewienia sosny, brzozy IV-VII i starsze kl. wieku
49	660n	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,94	E-LS	zadrzewienia olszy, sosny i brzozy III kl. wieku, zakrzewienia kruszyna na 30%
50	660o	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,54	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III kl. wieku
51	660p	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,48	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III-IV kl. wieku
52	660r	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,20	E-PS	łąka
53	660s	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,46	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienie olszy III kl. wieku
54	660t	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,07	E-PS	łąka
55	660w	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,04	E-PS	łąka
56	660x	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,65	E-PS	zadrzewienia olszy i brzozy III kl. wieku
57	660y	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,82	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku
58	660z	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,37	E-PS	łąka
59	660ax	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,49	E-N	zadrzewienia olszy

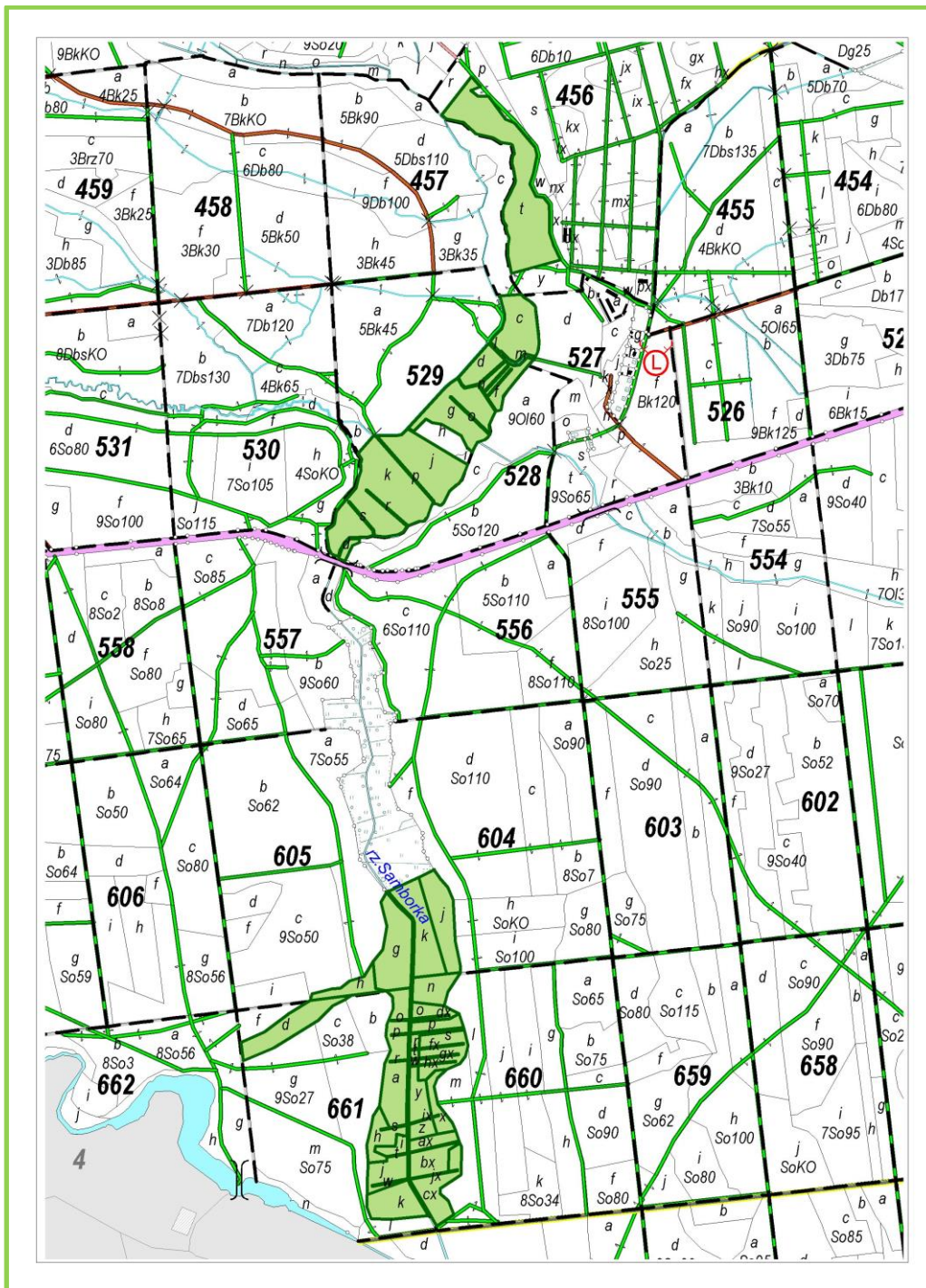
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
60	660bx	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,96	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: C
61	660cx	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,43	E-PS	łąka
62	661a	Miasto Jastrowie PTUSZA	2,65	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny II-IV kl. wieku
63	661d	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,76	E-LS	siedlisko N2000-91D0, stan: B, zadrzewienia brzozy, sosny IV kl. wieku
64	661h	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,83	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C, zadrzewienia olszy II-III kl. wieku
65	661i	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,33	E-PS	siedlisko N2000-6430, stan: C
66	661j	Miasto Jastrowie PTUSZA	0,88	E-PS	łąka
67	661k	Miasto Jastrowie PTUSZA	1,46	E-PS	łąka
<b>RAZEM</b>			<b>73,59</b>		





Użytek ekologiczny „W Dolinie Samborki” cz1/2



Użytek ekologiczny „W Dolinie Samborki” cz2/2

## „W Dolinie Piławy”

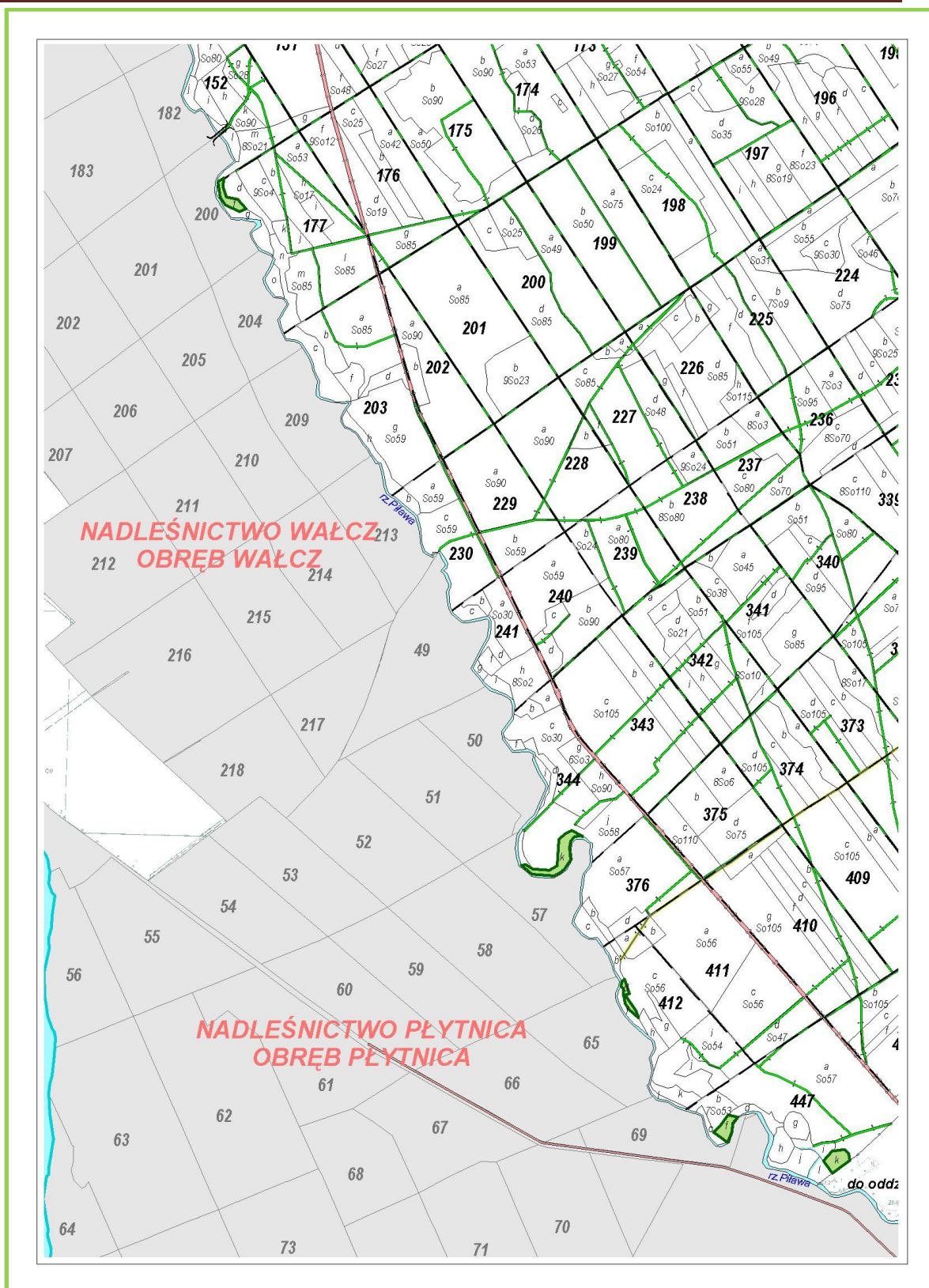
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 117/2012r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3401).

Na użytek składa się 5 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 3,76 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk priorytetowych dla sieci N2000 w szczególności nadrzecznych zarośli oraz ekosystemów łąkowych położonych nad rzeką Piławą.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE PIŁAWY</b>					
1	177f	Jastrowie obszar wiejski DRZEWIEC	0,58	E-Ł	zadrzewienia olszy, sosny II - IV kl. wieku
2	344k	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	1,41	E-PS	zadrzewienia olszy w III kl. wieku
3	412d	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,34	E-PS	zadrzewienia sosny II kl. wieku, zakrzewienia jałowica na 10% powierzchni
4	447f	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,61	E-PS	zadrzewienia olszy i brzozy II-III kl. wieku, zakrzewienia śliwy tarniny na 10% powierzchni
5	447k	Jastrowie obszar wiejski SZWECJA	0,82	E-Ł	zakrzewienia głogu i śliwy tarniny na 20% powierzchni
<b>RAZEM</b>			<b>3,76</b>		



Użytek ekologiczny „W Dolinie Pilawy”

## „Mokradła Brzeźnickie”

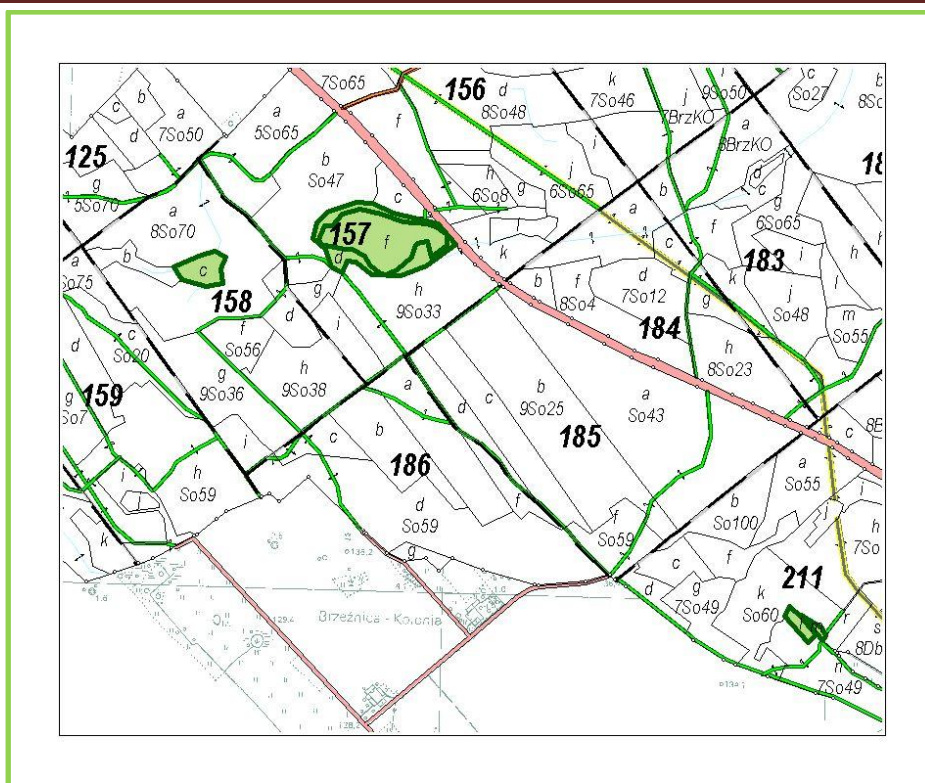
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 118/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3400).

Na użytek składają się 6 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 7,58 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w szczególności torfowisk przejściowych, torfowisk wysokich, jezior eutroficznych oraz roślin chronionych oraz ze wzg. na miejsca lęgu Żurawia położonych w pobliżu miejscowości Brzeźnica

**Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>MOKRADŁA BRZEŹNICKIE</b>					
1	157d	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	1,66	E-N	zadrzewienia brzozy, świerka i sosny i-II kl. wieku
2	157f	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	3,10	E-WS	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny, świerka II kl. wieku
3	158c	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,83	E-N	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia brzozy II kl. wieku
4	160c	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	1,58	E-N	siedlisko N2000-7140, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny I-III kl. wieku
5	211l	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,31	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku
6	211m	Jastrowie obszar wiejski BRZEŹNICA	0,10	E-PS	zadrzewienia sosny w III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>7,58</b>		



Użytek ekologiczny „Mokradła Brzeźnickie”

### „W Dolinie Płytnicy”

Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 119/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3399).

Na użytek składają się 49 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 129,59 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąk świeżych, ziołorośli nadrzecznych, jezior eutroficznym położonych nad rzeką Płytnicą.

Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE PŁYTNICY</b>					
1	37b	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,33	E-Ł	zadrzewienia olszy V i III kl. wieku
2	37d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,45	E-PS	zadrzewienia olszy 100 lat, olszy brzozy 50 lat oraz olszy 70 lat
3	38d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,67	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia olszy IV kl. wieku

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
4	38h	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	4,53	E-PS	zadrzewienia olszy II-V kl. wieku, oraz miejscami sosna 130-letnia
5	52c	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,79	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia olszy II-V kl. wieku
6	52d	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	3,59	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C
7	52k	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,18	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C, zadrzewienia sosny, dęba V-VII kl. wieku
8	68f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	4,57	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy, sosny III-V kl. wieku
9	69a	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	2,44	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: C
10	86c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	10,8	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia sosny, brzozy, olszy III kl. wieku
11	87a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	2,14	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B
12	110a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,77	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia brzozy i olszy II i VI kl. wieku
13	110c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	3,69	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy III-VI kl. wieku
14	111a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,88	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
15	111h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	6,55	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
16	139c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	5,05	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
17	139d	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	2,16	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy III kl. wieku
18	140a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,55	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
19	140d	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,06	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
20	140g	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,11	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B
21	140h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,94	E-PS	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy IV kl. wieku
22	140j	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,90	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B

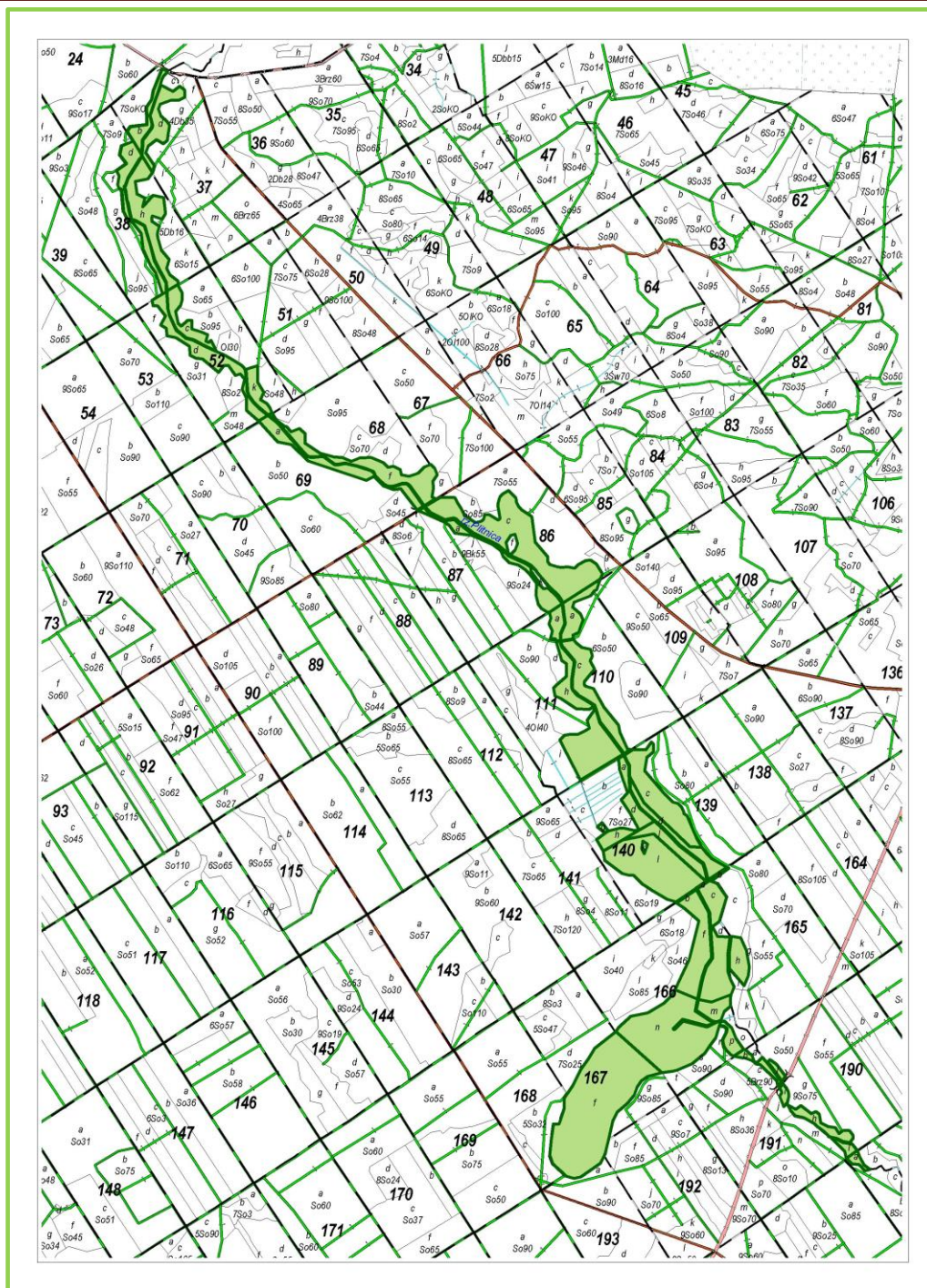
PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
23	140l	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	8,13	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy II-IV kl. wieku
24	165b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,12	E-Ł	łąka
25	165h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,55	E-Ł	łąka
26	166a	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,04	E-Ł	łąka
27	166b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,05	E-Ł	łąka
28	166c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	5,04	E-Ł	łąka
29	166f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	4,37	E-Ł	łąka
30	166m	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,25	E-N	podmokła łąka
31	166n	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	10,9	E-N	podmokła łąka
32	166p	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,85	E-Ł	łąka
33	167f	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	17,3	E-N	zadrzewienia olszy III kl. wieku, samosiew olszy na 20% powierzchni
34	190h	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,37	E-PS	łąka
35	190j	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,30	E-PS	zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
36	191b	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,60	E-Ł	łąka
37	191i	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,26	E-PS	zadrzewienia olszy III kl. wieku, oraz miejscami buk 130 lat
38	191l	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	0,34	E-Ł	łąka
39	216f	Jastrowie obszar wiejski BUDY	2,14	E-PS	łąka
40	217a	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,34	E-Ł	łąka
41	217d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,50	E-PS	zadrzewienia olszy III. kl. wieku

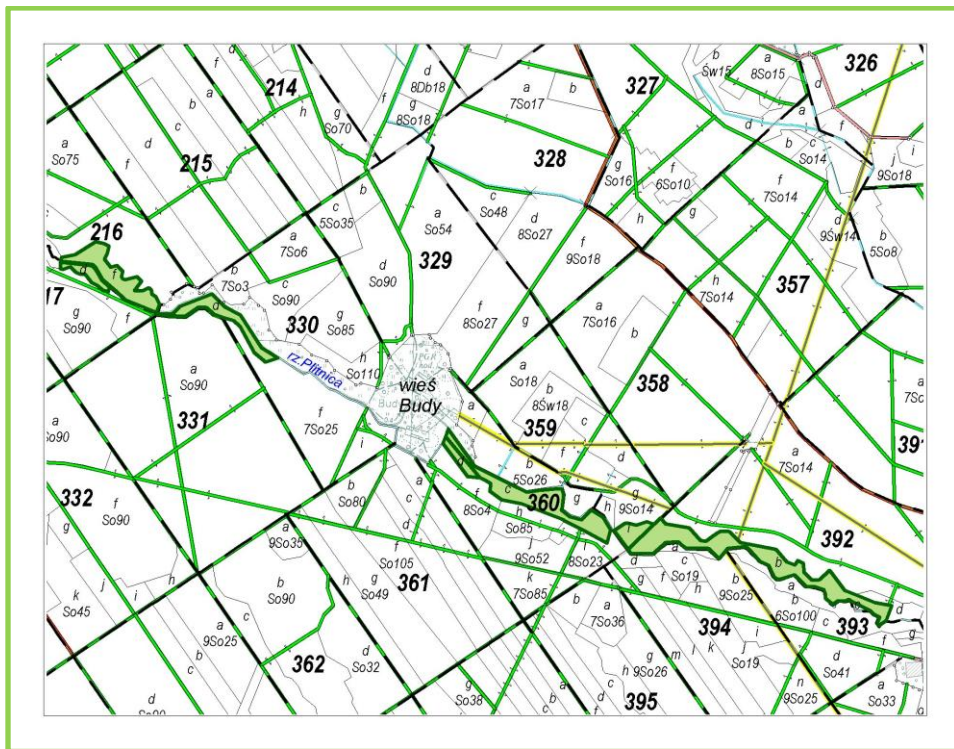


PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

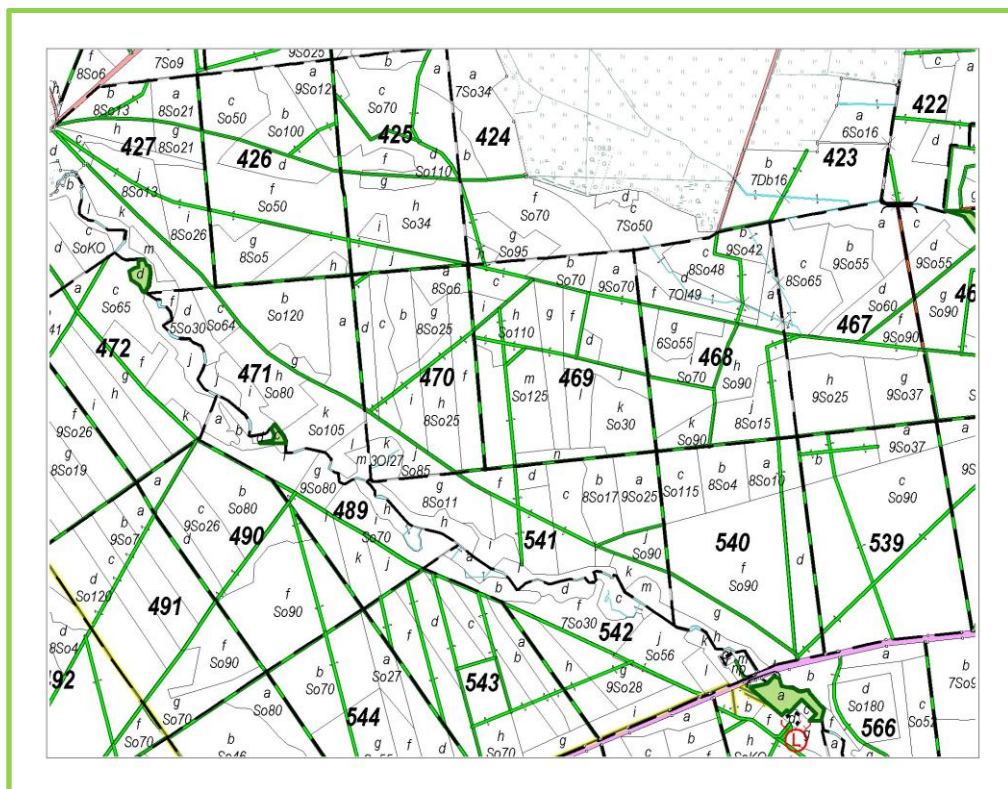
Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
42	330d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	1,31	E-Ł	zadrzewienia brzozy, olszy i sosny III kl. wieku, oraz sosny II kl. wieku
43	359i	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,64	E-Ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku
44	360c	Jastrowie obszar wiejski BUDY	2,94	E-Ł	zadrzewienia olszy i brzozy II-III kl. wieku
45	360d	Jastrowie obszar wiejski BUDY	0,39	E-Ł	zadrzewienia brzozy II kl. wieku
46	392b	Jastrowie obszar wiejski BUDY	4,71	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: C
47	472d	Jastrowie obszar wiejski DRZEWIEC	0,42	E-PS	zadrzewienia olszy II i V klasy wieku, oraz brzozy III kl. wieku
48	489c	Jastrowie obszar wiejski PRADY	0,20	E-PS	zadrzewienia olszy IV klasy wieku
49	568a	Jastrowie obszar wiejski PRADY	1,38	E-PS	zadrzewienia olszy, brzozy i sosny II-V klasy wieku
<b>RAZEM</b>			<b>129,59</b>		



Użytek ekologiczny „W Dolinie Plytnicy” cz. 1/3



Użytek ekologiczny „W Dolinie Płytnicy” cz. 2/3



Użytek ekologiczny „W Dolinie Płytnicy” cz. 3/3

## „W Dolinie Oski”

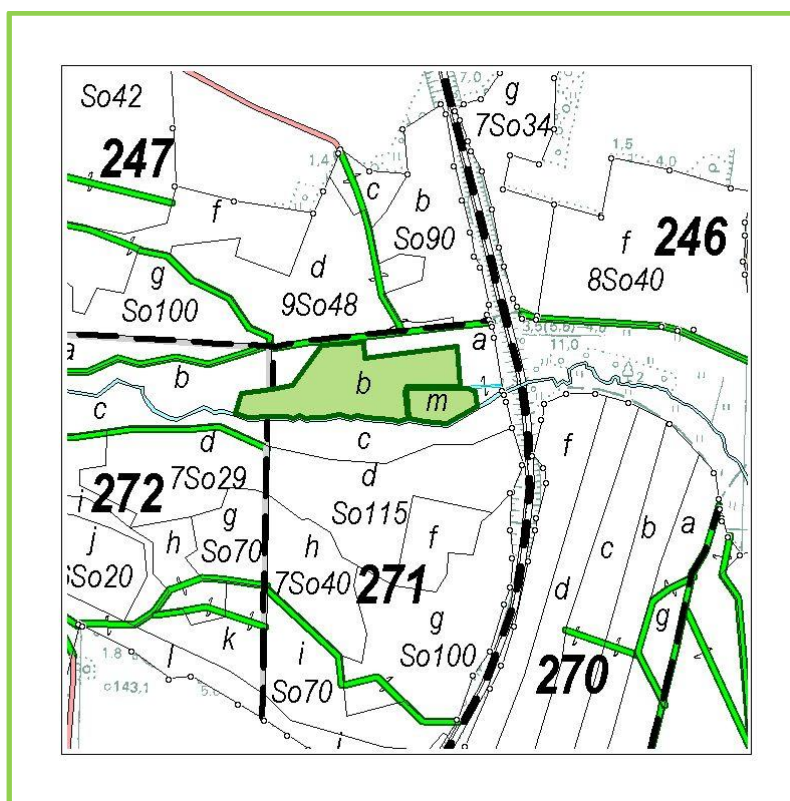
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 120/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3404).

Na użytek składają się 2 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 2,93 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności łąki świeże i rośliny objęte ochroną gatunkową znajdujące się nad rzeką Oską.

**Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego**

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>W DOLINIE OSKI</b>					
1	271b	Miasto Jastrowie WĄDOŁEK	2,45	E-Ł	siedlisko N2000-6510, stan: B, zadrzewienia olszy III kl. wieku
2	271m	Miasto Jastrowie WĄDOŁEK	0,48	E-Ł	zadrzewienia olszy III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>2,93</b>		



**Użytek ekologiczny „W Dolinie Oski”**

## ”Nad Jeziorem Busino”

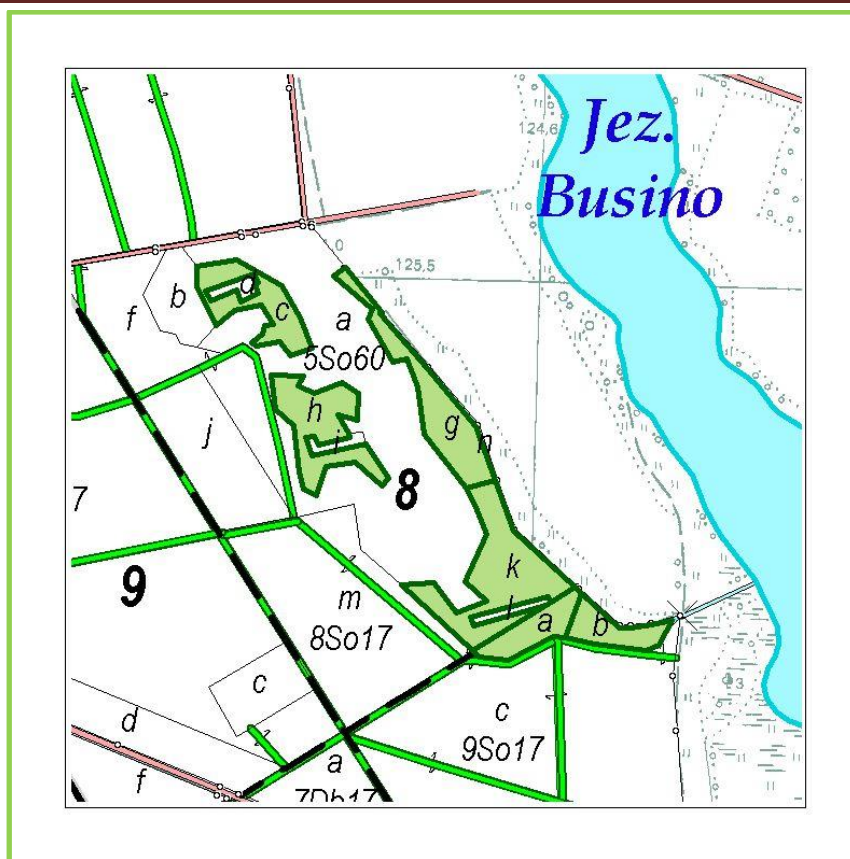
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 121/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3398).

Na użytek składa się 6 pododdziałów, których powierzchnia wynosi: 6,58 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie ekosystemów łąkowych w pobliżu jeziora Busino.

### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>NAD JEZIOREM BUSINO</b>					
1	8c	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	0,91	E-Ł	zakrzewienia wierzby na 70% powierzchni
2	8g	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,31	E-Ł	zadrzewienia brzozy II kl. wieku
3	8h	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,26	E-Ł	zadrzewienia brzozy i osiki III kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 70% powierzchni
4	8k	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	1,90	E-Ł	zadrzewienia brzozy i sosny I-II kl. wieku
5	15a	Jastrowie obszar wiejski SYPNIEWO	0,65	E-Ł	zadrzewienia brzozy I kl. wieku, oraz zakrzewienia wierzby na 10% powierzchni
6	15b		0,55	E-Ł	zadrzewienia osiki II-III kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>6,58</b>		



Użytek ekologiczny „Nad Jeziorem Busino”

### ”Uroczysko nad Gwdą”

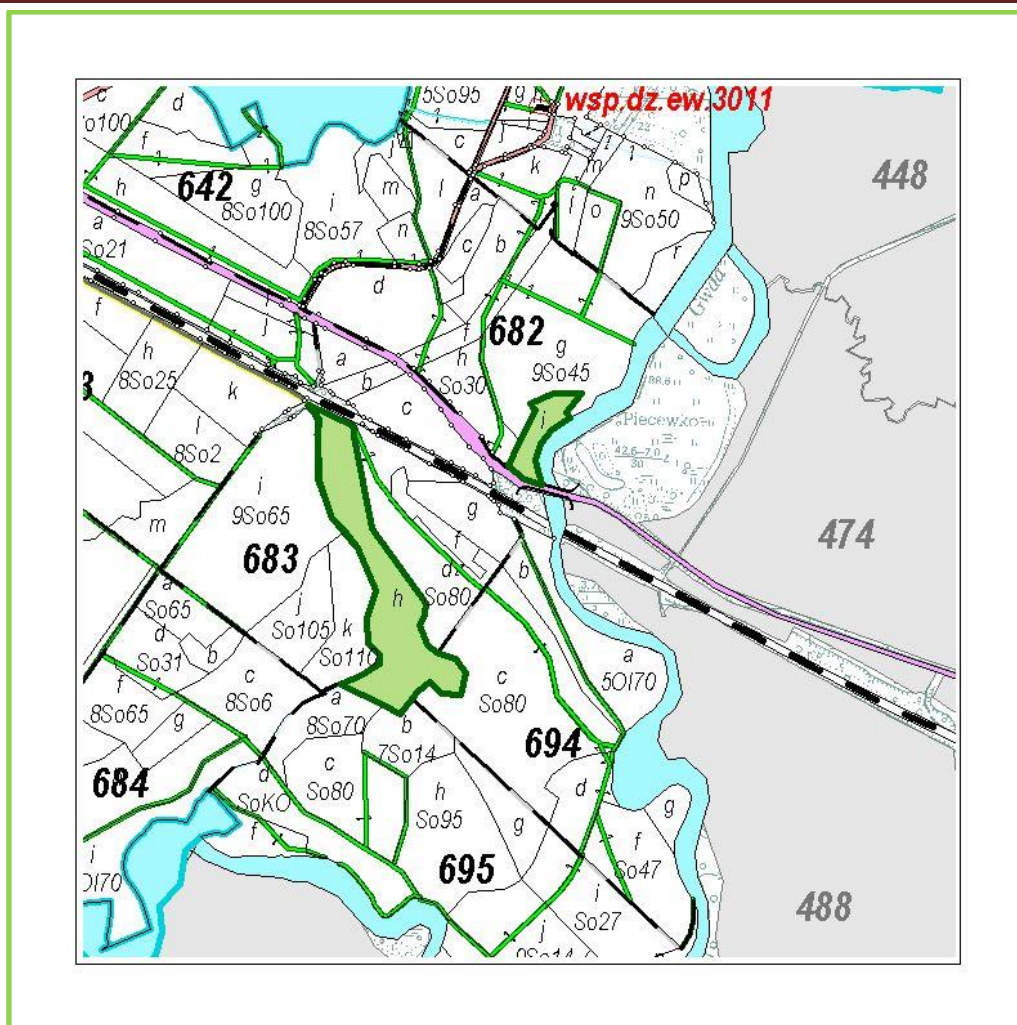
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 122/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3396).

Na użytek składają się 2 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 6,46 ha.

Celem ochrony użytku jest zachowanie ziołorośli nadrzecznych nad rzeką Gwdą.

#### Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>UROCZYSKO NAD GWDA</b>					
1	682i	Miasto Jastrowie JEZIORA	0,96	E-Ł	siedlisko N2000-6430, stan: B, zadrzewienia osiki i brzozy III kl. wieku
2	683h	Miasto Jastrowie JEZIORA	5,50	E-N	siedlisko N2000-6430, stan: B
<b>RAZEM</b>			<b>6,46</b>		



Użytek ekologiczny „Uroczysko nad Gwdą”

### ”Kozie Bagno”

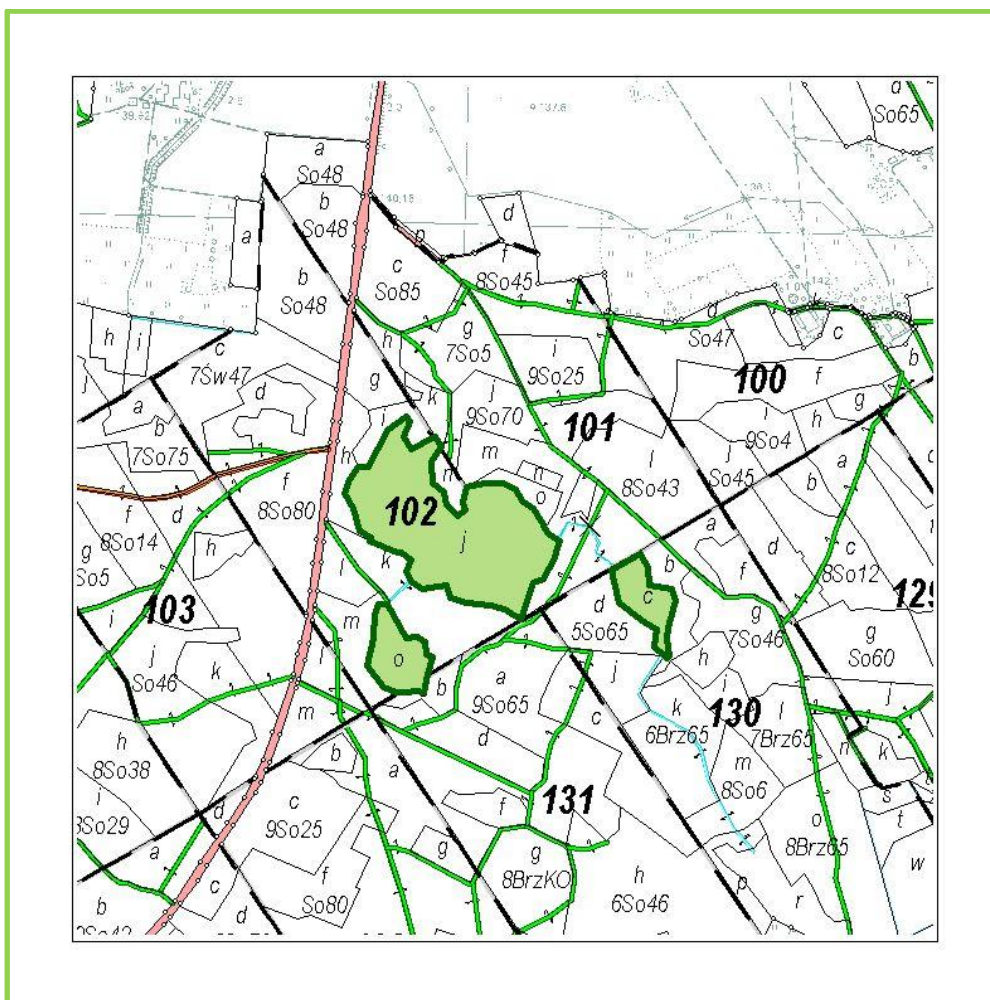
Ustanowiony Uchwałą Rady Miejskiej w Jastrowiu Nr 123/2012 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. 2012 poz. 3397).

Na użytek składają się 3 pododdziały, których powierzchnia wynosi: 11,42 ha.

Celem ochrony użytku jest ochrona siedlisk o znaczeniu priorytetowym jak i będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. W szczególności torfowiska wysokie i przejściowe oraz jeziora eutroficzne.

Wykaz pododdziałów wchodzących w skład użytku ekologicznego

Lp.	Położenie		Pow. [ha]	Rodz pow. w SILP	Opis obiektu, walory przyrodnicze
	Oddz. Pododdz.	Gmina Leśnictwo			
1	2	3	4	5	6
<b>KOZIE BAGNO</b>					
1	102j	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	8,64	E-N	siedlisko N2000-3150, stan: B, zadrzewienia olszy, brzozy I-II kl. wieku
2	102o	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,53	E-N	siedlisko N2000-3140, stan: A, zadrzewienia brzozy II kl. wieku
3	130c	Jastrowie obszar wiejski ZACISZE	1,25	E-N	siedlisko N2000-7140, stan: B, zadrzewienia brzozy IV kl. wieku
<b>RAZEM</b>			<b>11,42</b>		



Użytek ekologiczny „Kozie Bagno”



W stosunku do użytków ekologicznych ustanowiono zakazy: niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru, wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby, dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej, likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych, wylewania gnojowicy, zmiany sposobu użytkowania ziemi, wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych, zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych.

Zaplanowane czynności gospodarcze w wyłączeniach leżących w bezpośrednim sąsiedztwie użytków ekologicznych, związane z pielęgnacją drzewostanów (trzebieże) nie będą miały wpływu na zmianę stosunków wodnych i zachowanie walorów przyrodniczych użytków. W sąsiadujących z użytkami ekologicznymi wyłączeniach planowanych jest 11 rębni złożonych i 3 rębnie IB. W celu zminimalizowania ich ujemnego wpływu na użytki ekologiczne należy w bezpośrednim sąsiedztwie pozostawić pasy drzewostanów w postaci biogrup. Zaznaczenie użytków ekologicznych na odpowiednich mapach tematycznych oraz umieszczenie informacji w opisach taksacyjnych z pewnością przyczyni się do ochrony tego obiektu.

### **3.3.5. Pomniki przyrody**

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Jastrowie do pomników przyrody zaliczono 4 pojedyncze drzewa.

Wykaz pomników przyrody, z określeniem lokalizacji, aktów uznania i krótkim opisem, zamieszczono w programie ochrony przyrody. Planowane do wykonania zabiegi gospodarcze w wyłączeniach, w których występują pomniki przyrody, zestawiono w tabeli.

### Zestawienie pododdziałów z pomnikami przyrody

Lp.	Adres leśny	Opis pomnika		Rodzaj powierzchni	Wskazania gospodarcze
		gatunek	sztuk		
1	2	3	4	5	6
1.	532d	Dąb	1	D-stan	TP
2.	218g	Sosna	1	D-stan	CW
3.	532d	Buk	1	D-stan	TP
4.	365b	Buk	1	D-stan	Brak wskazań

Pomniki przyrody występują w dwóch wyłączeniach, z których planuje się użytkowanie przedrębne. Aby w trakcie wykonywania planowanych zabiegów nie spowodować uszkodzenia lub wycięcia obiektów chronionych, w programie ochrony przyrody zamieszczono zapisy o konieczności oznaczenia ich odpowiednimi tablicami. Występowanie w danych wyłączeniach pomników przyrody wyszczególniono również w opisach taksacyjnych oraz oznaczono na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do *Planu*.

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

### 3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

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

Wykazy roślin oraz zwierząt chronionych i rzadkich zostały zamieszczone w programie ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Jastrowie, opracowanym na lata 2014–2023. Przedstawione dane są wynikiem obserwacji dokonanych przez pracowników BULiGL Oddział w Szczecinku w trakcie terenowych prac urzędniowych, informacji zawartych w dokumentacji dotyczącej rezerwatów, informacji uzyskanych od pracowników Nadleśnictwa. Listy uzupełniono o dane zebrane na terenie Nadleśnictwa podczas inwentaryzacji w 2007 r. siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt w aspekcie sieci Natura 2000.

**Zestawienie gatunków podlegających ochronie gatunkowej i gatunków rzadkich na gruntach Nadleśnictwa**

Grupa organizmów	Gatunki objęte ochroną ścisłą	Gatunki objęte ochroną częściową	Gatunki rzadkie	Razem	W tym:	
					Gatunki wymienione w załącznikach Dyrektyw EU*	Gatunki ujęte w Czerwonych Księgach lub Listach
Liczba gatunków zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa						
1	2	3	4	5	6	7
Grzyby	1	-	-	1	-	1
Porosty	1	-	-	1	-	-
Widłaki	2	-	-	2	-	1
Mchy	1	5	-	6	-	-
Rośliny naczyniowe	20	13	20	53	-	12
Bezkręgowce	5	-	-	5	4	4
Płazy	7	-	-	7	2	7
Gady	4	-	-	4	-	2
Ptaki	20	-	-	20	20	20
Ssaki	6	-	-	6	4	6

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

**Rośliny chronione i rzadkie**

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie stwierdzono stanowiska **43** gatunków roślin objętych prawną ochroną, w tym: **25** – ścisłą, **18** – częściową. Zlokalizowano również **20** gatunków rzadkich w skali regionalnej lub krajowej.

**Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>GRZYBY</b>										
1	Soplówka bukowa <i>Hericium corallaides</i>	231c	1	X				VU		
<b>POROSTY</b>										
2	Chrobotki – rodzaj <i>Cladonium spp.</i>	występuje licznie na Bśw	270	X						
<b>WIDLAKI</b>										
3	Widlak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	44l, 695d	2	X						R
4	Widlak- rodzaj <i>Lycopodium spp.</i>	48g, 49b, 50i, 51b,d, 63b,c, 64a, 65c,h, 66c,h, 80i, 102k, 123f,h, 152a,i, 163j, 177n, 227f, 277f, 301i, 344d, 353d, 375b,c, 377b, 403c, 406f, 417d, 419g, 420d, 421b, 459c, 461d, 462b,j, 463a, 464b, 467b, 469g, 501a, 679a,b,c,d	47	X						R
<b>MSZAKI</b>										
5	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	510,c,f, 647g	3		X					
6	Modrzaczek siny <i>Leucibryum glaucum</i>	509g, 587a	2		X					
7	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	160c,270i	2		X					
8	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	160c, 270i	2		X					
9	Gajnik Isniący <i>Hylocomium splendens</i>	647g	1		X					
10	Torfowiec <i>Sphagnum spp.</i>	102j,o, 130c, 157d, 159f, 160c, 448b, 508k	8	X						
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>										
11	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	160c	1	X					E	E
12	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	102j,k, 130c, 131b, 157d, 160c, 661d	7	X						

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	2f, 7c, 211p,s, 429d, 455a, 527f, 597c, 654b	9		X					
14	Berberys zwyczajny <i>Berberis vulgaris</i>	12b,c, 412h, 627j, 642d, 675c	6			X				
15	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	7c, 456t, 527b,o, 641j	5	X						
16	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	102j,o, 130c, 157d, 158c, 231i,d	7		X					
17	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>	130c, 160c	2			X				V
18	Chmiel zwyczajny <i>Humulus lupulus</i>	33a, 248c, 267a, 269i, 271a, 344c	6			X				
19	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	419c, 459b	2	X				LC	VU	
20	Czarka szkarłatna <i>Sarcoscypha coccinea</i>	34d	1	X						
21	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	102j,o, 157d	3			X				
22	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	231f	1			X				
23	Czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>	47c, 50g, 97b, 59d,k,	5			X				
24	Fiołek <i>Viola spp.</i>	37a, 483a, 500b	3			X				
25	Grążel żółty <i>Nuphar lutea</i>	130c, 157d, 158c	3	X						
26	Groszek skrzydlasty <i>Lathyrus montanus</i>	231a	1			X				
27	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	102j,o	2		X					
28	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	260d, 447d, 531b, 542l, 703a	5	X						
29	Jeżogłówka najmniejsza <i>Sparganium minimum</i>	102j,o	2			X				
30	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	675c	1		X					
31	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	212b,c, 256h, 327c, 328a, 357f, 358a, 360d,f, 359a, 456h,	13		X					

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		391a, 392a,								
32	Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>	457b,d,f, 458f, 460d, 530a,b,c,g, 531b, 532a,b,c, 558a	14			X				
33	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	występuje dość licznie miejscami	132		X					
34	Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i>	216b, 415a	2	X						V
35	Kosaciec <i>Iris spp.</i>	123f,i, 152b,c,j,l, 166n, 167f, 231d,h,i, 541l,m	13			X				
36	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	166n, 448b	2	X						
37	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	pospolita	915		X					
38	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	448b	1	X					V	V
39	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	448b	1		X					
40	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	557b	1	X						V
41	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	102j	1	X						
42	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	104g, 448b	2	X						V
43	Marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>	4a, 13a, 21a,b, 22a, 24b, 32a, 33a, 34i,f, 37c,f,k,o,m, 61a, 65d,g, 66b,f,c,i,k, 67a, 378f,l, 455a,d, 457b,d, 458b,c,d 462a, 463a, 483a, 499f,n, 525d,g, 526a,d,f, 527f,m,r,t, 528b, 529a, 530a,b,c,f,h, 531b,c, 532a, d	57		X					
44	Mochwian bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	130c	1		X					
45	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	160c	1		X					V

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
46	Okrężnica bagienna <i>Hottonia palustris</i>	102j,o	2			X				
47	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	7c, 345m, 346b	3		X					
48	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	59f, 136h, 152f, 345j, 378c, 633a	6	X						
49	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>	231i	1			X				
50	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	27b, 123f,d,130x, 135k, 152l, 177g, 203h, 231d,h, 334g,h,l, 177o, 203c,f, 335a,c,g, 344i, 412h, 440i, 447c, 472j, 489c, 499f, 529b, 627b, 702f,l,r. 708h	33		X					
51	Porzeczka czerwona <i>Ribes rubrum</i>	292g,h, 345t, 695p	4			X				
52	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	77f, 416a, 528b, 530g, 532g	5	X						
53	Rosiczka <i>Drosera spp.</i>	102j,o, 157d	3	X					V	V
54	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vemicosus</i>	231i	1	X						
55	Storczyk krwisty <i>Orchis incarnata</i>	448b,c	2	X						
56	Szczaw wodny <i>Rumex aquaticus</i>	448b,c	2			X				
57	Turzyca darniowa <i>Carex cespitosa</i>	166n	1			X				
58	Turzyca obła <i>Carex diandra</i>	130c, 166n	2			X				
59	Wawrzynek wilczelyko <i>Daphne mezereum</i>	36h, 37o, 47h, 48f, 50a,g,j,k, 59f,n, 66c, 77f, 78a,b,c, 87k, 111a, 231d,h,i, 232c, 334g,h,l, 335a,c,g, 365b,c,d,g, 366a,b,c,d,f,	59	X						R

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		400c,d,g, 401a,b,d, 402g, 403g, 437a, 438a, 439c,f,g, 440i,n, 482c, 483a,b, 500b, 507i, 627j, 679a, 688d								
60	Wetlianka <i>Eriophorum spp.</i>	102j,o, 130c, 157d, 160c, 507i, 661d	7			X				V
61	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	231f, 685g	2	X						
62	Zachyłka trójkątna <i>Phegopteris dryopteris</i>	231f, 647g	2			X				
63	Żurawina błotna <i>Oxycoccus quadripetalus</i>	102j,o, 160c	3			X				V

Kategoria zagrożenia wg (PCKR) „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001):

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

Kategoria zagrożenia wg (CL) „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006):

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

Kategoria zagrożenia wg „Ginące i zagrożone rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski” (1995):

- E – gatunek wymierający,
- V – gatunek narażony,
- R – gatunek rzadki i potencjalnie zagrożony,
- I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu,
- K – gatunek o zagrożeniu niedostatecznie poznany.

Występowanie roślin chronionych uwidocznione zostało w opisach taksacyjnych lasu i na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do planu urządzenia lasu.



Ze względu na bardzo dużą liczebność stanowisk zrezygnowano z oznaczenia na mapie kruszyny pospolitej (915 stanowisk), chrobotków (270 stanowisk) i konwalii majowe (132 stanowiska).

### Zwierzęta chronione

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie stwierdzono występowanie **42** gatunków zwierząt objętych prawną ochroną, w tym: **3 owady, 2 ślimaki, 7 płazów, 4 gady, 20 ptaków i 6 ssaków**. Dane odnośnie szczegółowej lokalizacji części gatunków wprowadzono do opisów taksacyjnych i naniesiono na odpowiednie mapy tematyczne.

#### Wykaz zwierząt chronionych występujących na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
<b>OWADY</b>					
1.	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	s	SOO	NT
2.	Trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	s	SOO	LC
3.	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	s	SOO	
<b>ŚLIMAKI</b>					
1.	Poczwarówka zwężona	<i>Vertigo angustior</i>	s	SOO	VU
2.	Poczwarówka jajowata	<i>Vertigo moulinsiana</i>	s	SOO	VU
<b>PŁAZY</b>					
1.	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	s2	SOO	LC
2.	Ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>	s2	-	LC
3.	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	s2	SOO	LC
4.	Żaba jeziorkowa	<i>Rana lessonae</i>	s2	-	LC
5.	Żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>	s2	-	LC
6.	Żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>	s2	-	LC
7.	Żaba wodna	<i>Rana hybr. esculentae</i>	s2	-	LC
<b>GADY</b>					
1.	Jaszczurka zwinka	<i>Lecerta agilis</i>	s	-	
2.	Jaszczurka	<i>Lecerta vivipara</i>	s	-	LC

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rodzaj ochrony	Gatunek wymagający wyznaczenia obszaru N2000	Kategoria zagrożenia
1	2	3	4	5	6
	żyworodna				
3.	Padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>	s	-	
4.	Żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>	s2	-	LC
<b>PTAKI</b>					
1.	Bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	s	OSO	LC
2.	Bekas kszyc	<i>Gallinago gallinago</i>	s	OSO	LC
3.	Bocian biały	<i>Ciconia cinonia</i>	s2	OSO	LC
4.	Derkacz	<i>Crex crex</i>	s2	OSO	NT
5.	Czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	s2	OSO	LC
6.	Dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>	s2	OSO	LC
7.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	s	OSO	LC
8.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	s2	OSO	LC
9.	Gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	s2	OSO	LC
10.	Gąsiorek	<i>Lanius collurio</i>	s	OSO	LC
11.	Kokoszka wodna	<i>Gallinula chloropus</i>	s		LC
12.	Łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>	s	OSO	LC
13.	Bielik – nie lęgowy	<i>Haliaeetus albicilla</i>	s1,2,o	OSO	LC
14.	Orlik krzykliwy – nie lęgowy	<i>Aquila pomarina</i>	s1,2,o	OSO	LC
15.	Rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	s	OSO	
16.	Samotnik	<i>Tringa ochropus</i>	s1,2	OSO	LC
17.	Trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	s	OSO	LC
18.	Wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>	s	OSO	LC
19.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	s1,2	OSO	LC
20.	Żuraw	<i>Grus grus</i>	s2	OSO	LC
<b>SSAKI</b>					
1.	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	cz	SOO	LC
2.	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	cz	SOO	NT
3.	Nietoperze	<i>Chiroptera</i>	s1,2	-	LC
4.	Nocek duży	<i>Myotis myotis</i>	s1,2	SOO	LC
5.	Wiewiórka europejska	<i>Sciurus vulgaris</i>	s	-	LC
6.	Wilk	<i>Canis lupus</i>	s1,2,o	SOO	NT

Objaśnienia:

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

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

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

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

**Przewidywane oddziaływanie *Planu* na formy ochrony przyrody**

Lp.	Formy ochrony przyrody	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub <i>Prognozie</i>	Przewidywane oddziaływanie
1	2	3	4	5
1.	Rezerваты przyrody	W rezerwatach nie planowano wskazań gospodarczych	Zalecenia prowadzenia zabiegów gospodarczych zgodnie z <i>Planem</i> i w uzgodnieniu z RDOŚ, pozostawienie pasów ochronnych wokół rezerwatów, zaznaczenie granic rezerwatów na wszystkich mapach dołączonych do <i>Planu</i> .	+

Lp.	Formy ochrony przyrody	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w obiektach lub w stosunku do obiektów chronionych	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub <i>Prognozie</i>	Przewidywane oddziaływanie
1	2	3	4	5
2.	Obszary chronionego krajobrazu	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów.	Prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.	+
3.	Obszary Natura 2000	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na obszary N2000 zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i> .		
4.	Pomniki przyrody	Działania wynikające z potrzeb drzewostanów, w których występują pomniki.	Umieszczenie informacji w programie ochrony przyrody oraz zaznaczenie na mapach tematycznych, zalecenia właściwego oznakowania obiektów w terenie.	+
5.	Użytki ekologiczne	Na powierzchni użytków ekologicznych nie zaplanowano zabiegów gospodarczych. W sąsiadujących z użytkami ekologicznymi wyłączeniach planowanych jest 11 rębni złożonych i 3 rębnie IB, pozostałe zabiegi pielęgnacyjne wynikają z potrzeb drzewostanów.	W celu zminimalizowania ujemnego wpływu zabiegów gospodarczych na użytki ekologiczne należy w bezpośrednim sąsiedztwie pozostawić pasy drzewostanów w postaci biogrup. Należy zaznaczyć użytki ekologiczne na odpowiednich mapach tematycznych. Uwzględnianie zapisów odnośnie kształtowania stosunków wodnych.	0
6.	Ochrona gatunkowa	Dokładną analizę wpływu <i>Planu</i> na gatunki chronione i rzadkie zamieszczono w innym rozdziale <i>Prognozy</i>		

Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na formy ochrony:

- + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny;
- 0 (zero) – brak znaczącego wpływu,
- (minus) wpływ ujemny, negatywny.

### 3.4. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

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

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

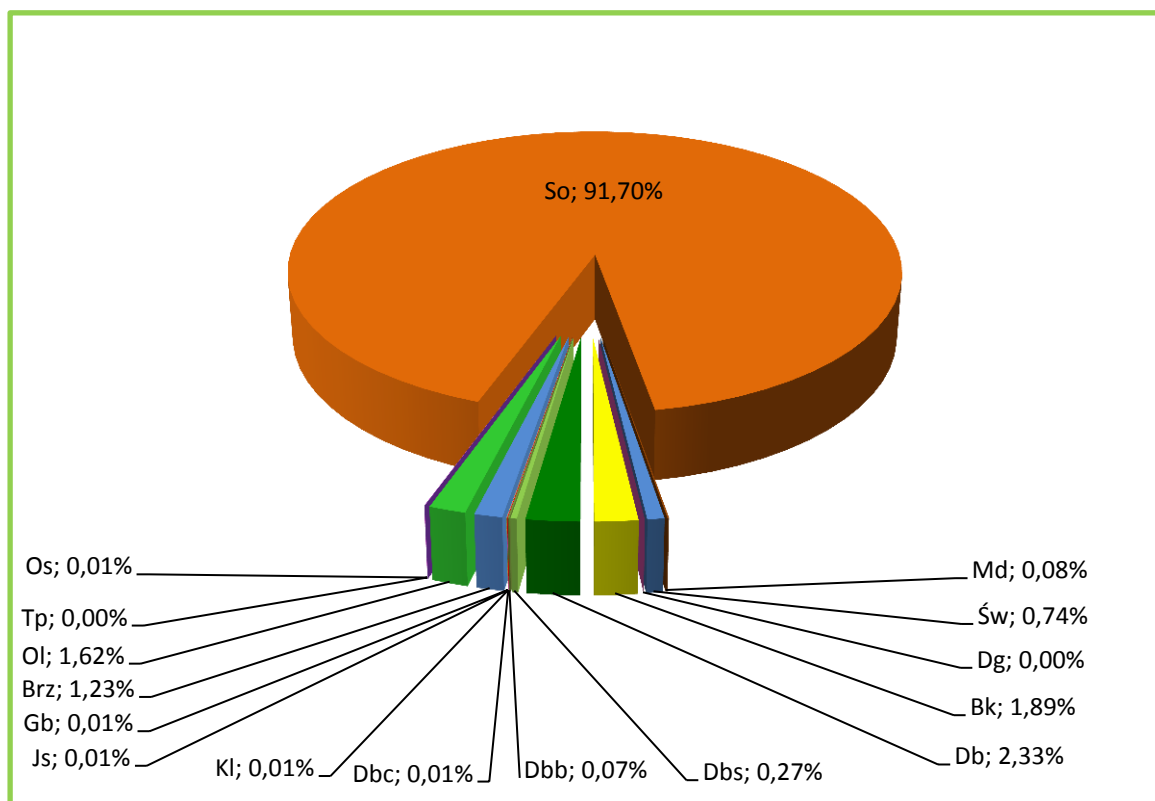
### **3.4.1. Obszary Natura 2000**

Zawarte w *Planie* wskazania gospodarcze dotyczą m.in. prowadzenia gospodarki leśnej na terenach objętych ochroną w postaci obszarów Natura 2000. Ich wpływ na elementy chronionych siedlisk przyrodniczych oraz na miejsca występowania gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono dany obszar, przedstawiono w dalszej części *Prognozy*. W tym punkcie dokonano oceny zasobów leśnych na początek okresu obowiązywania *Planu*, tj. na stan 01.01.2014 r.

#### **➤ PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”**

Obszar o powierzchni 77678,90 ha zajmuje w zasięgu Nadleśnictwa zajmuje 13053,75 ha, (16,8% ogólnej powierzchni OSO). Powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo wynosi 12632,36 ha, w tym: grunty zalesione i niezalesione – 11958,55 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 376,30 ha, grunty nieleśne – 297,51 ha.

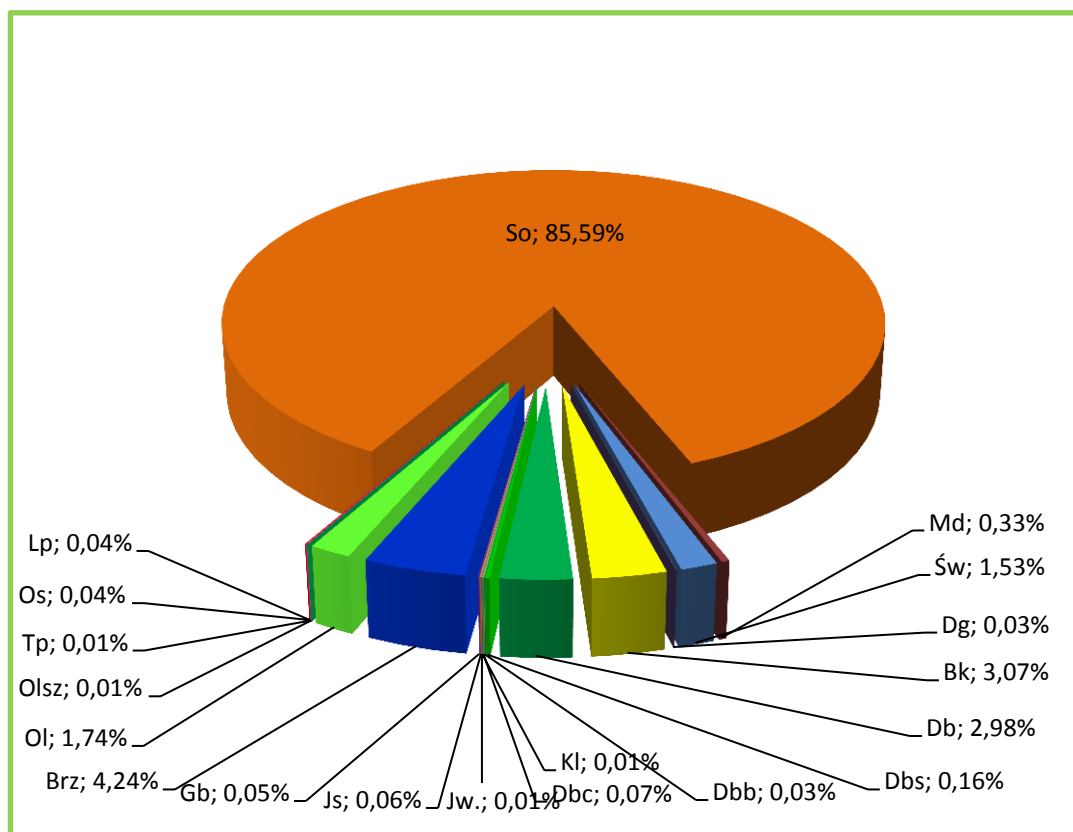
## Gatunki panujące



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

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Puszcza nad Gwdą” głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna panująca na 91,68% powierzchni. Udział gatunków iglastych wynosi 92,50% i jest większy o 0,32% w stosunku do lasów całego Nadleśnictwa.

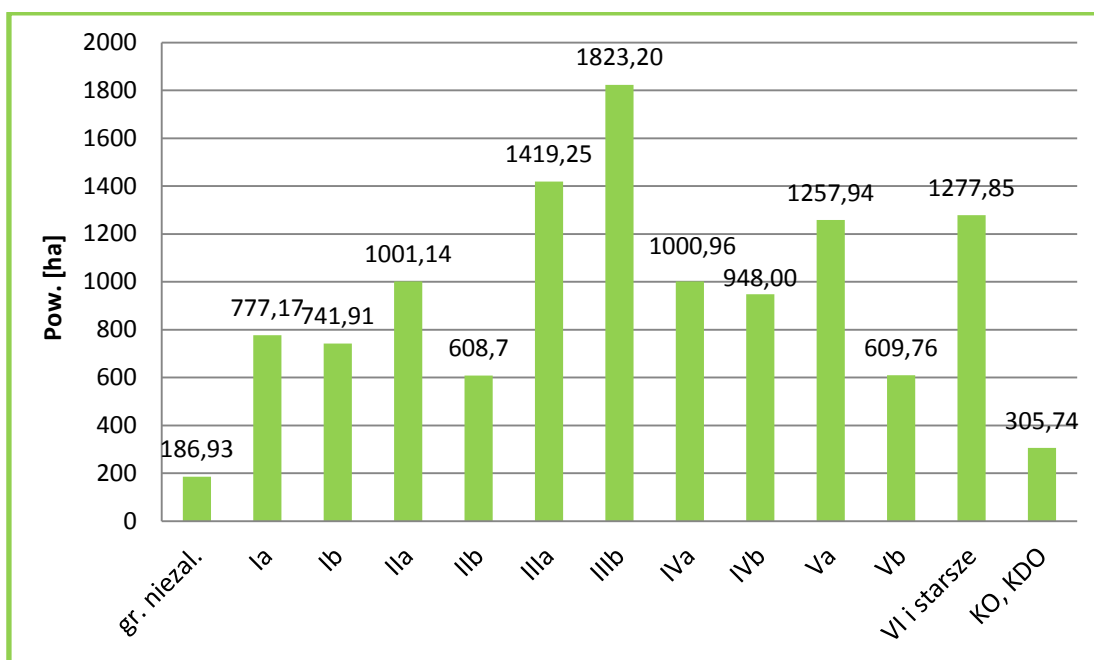
## Gatunki rzeczywiste



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

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny o 6,11%. Udział powierzchniowy rzeczywistych gatunków iglastych wynosi 87,48% i jest mniejszy o 4,72% w stosunku do lasów całego Nadleśnictwa.

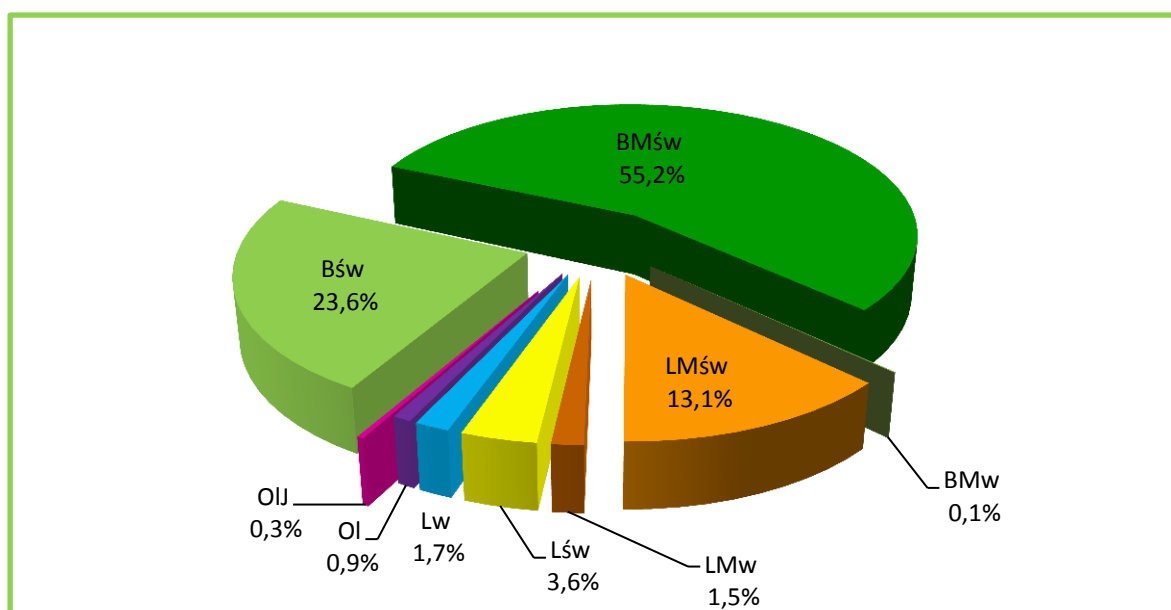
## Struktura wiekowa



Zestawienie udziału wg klas wieku w obszarze „Puszcza nad Gwdą”  
 na gruntach Nadleśnictwa

W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie dominują drzewostany w wieku od 51 do 60 lat, czyli IIIb podklasy wieku; zajmują 15,25% powierzchni gruntów zalesionych. Średni wiek drzewostanów wynosi 60 lat i jest o 4 lata większy od średniego wieku Nadleśnictwa.

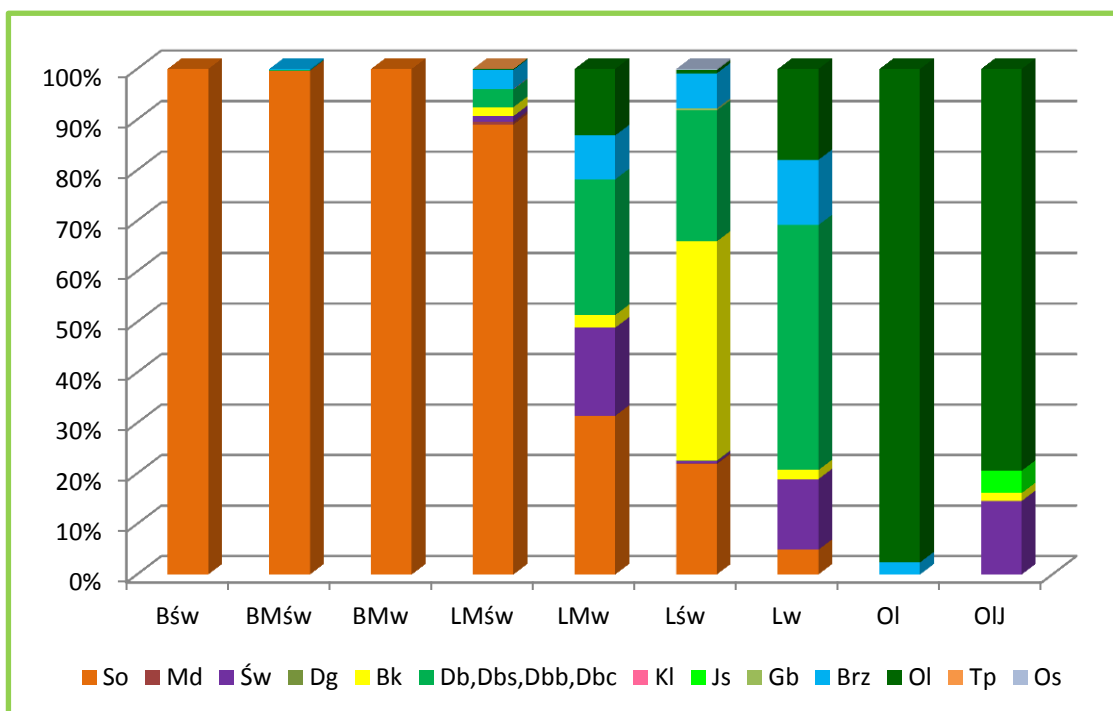
## Typy siedliskowe lasu



Zestawienie TSL w obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa



W obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie dominuje siedlisko BMśw zajmując 55,2% powierzchni. Siedliska borowe zajmują 78,9% powierzchni gruntów leśnych.



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

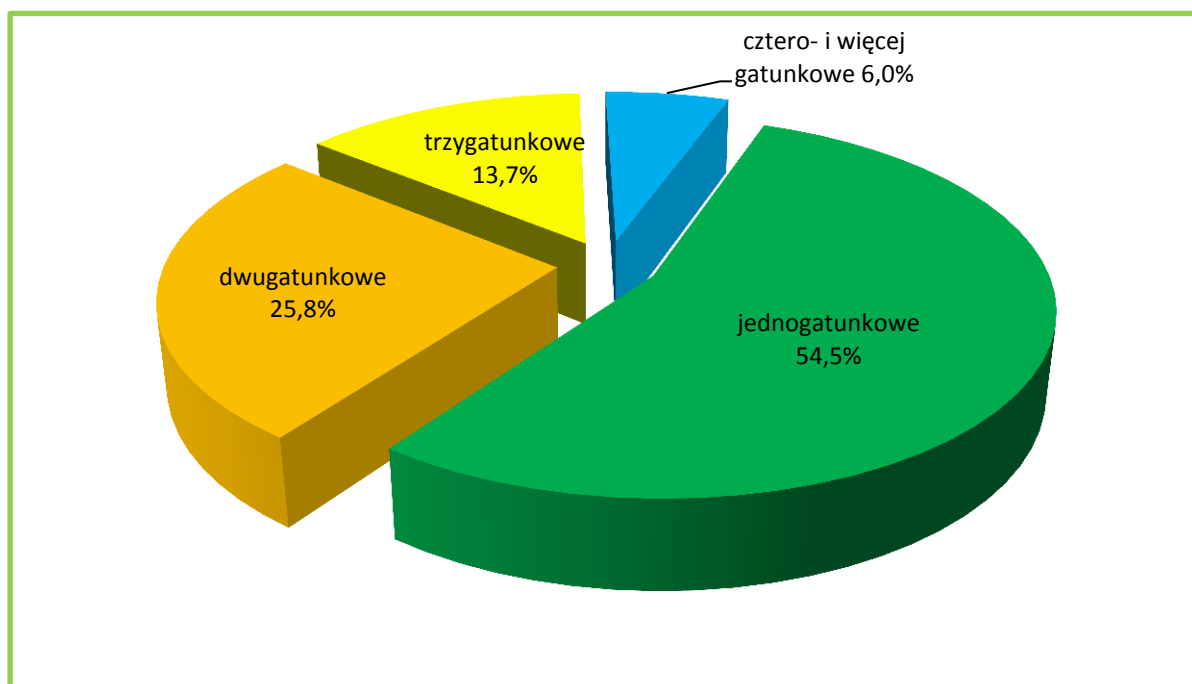
Głównymi gatunkami panującymi w typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw – So (100,0%),
- na BMśw – So (99,62%),
- na LMśw – So (89,04%),
- na Lśw – Bk (43,36%), So (21,85%), Db (18,47%),
- na OI – OI (97,61%),

## Bogactwo gatunkowe

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

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	<40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednogatunkowe	683,04	3285,29	2442,41	6410,74	54,5
dwugatunkowe	1530,74	944,52	565,24	3040,5	25,8
trzygatunkowe	578,71	748,2	290,42	1617,33	13,7
cztero- i więcej gatunkowe	336,43	236,21	130,41	703,05	6,0
<b>RAZEM</b>	<b>3128,92</b>	<b>5214,22</b>	<b>3428,48</b>	<b>11771,62</b>	<b>100,0</b>



### Charakterystyka bogactwa gatunkowego w obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

Wśród drzewostanów zlokalizowanych w obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie przeważają drzewostany jednogatunkowe - 54,5%, zgrupowane głównie w przedziale wiekowym „41-80 lat”.

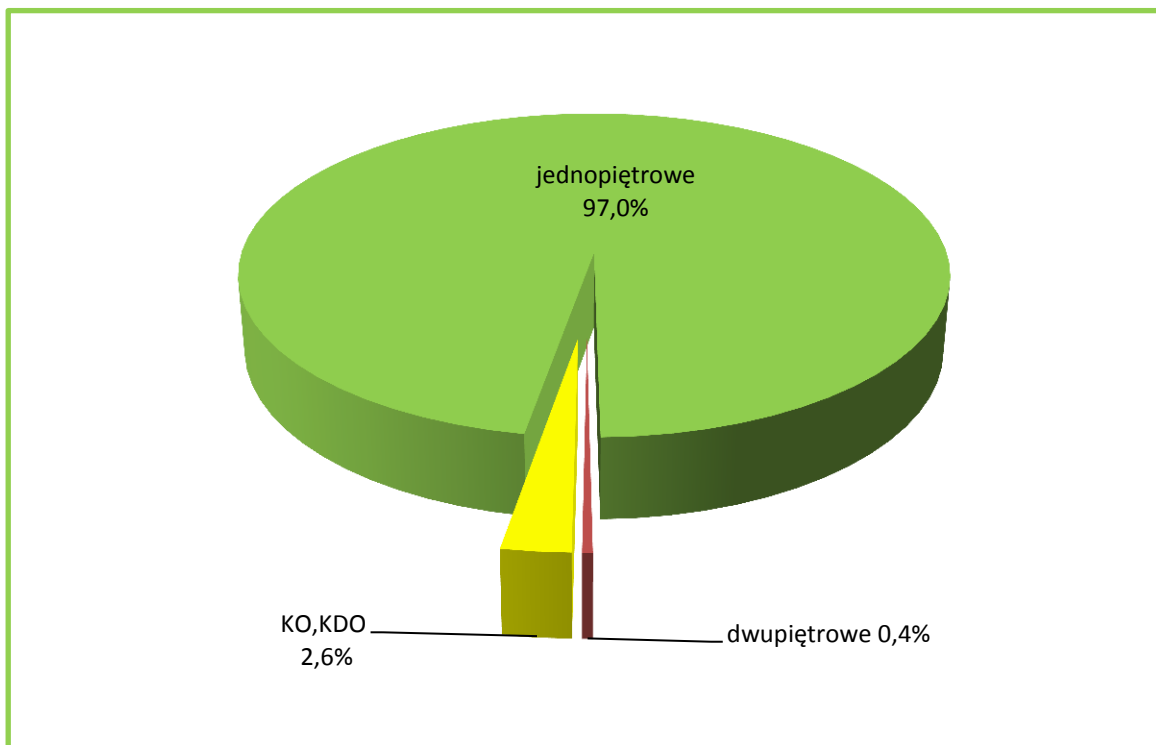
## Struktura pionowa

W obszarze PLB300012 „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie występują głównie drzewostany jednopiętrowe (97%).

W trakcie prac taksacyjnych zaewidencjonowano 47,90 ha z podsadzeniami oraz 1698,01 ha drzewostanów z podrostami i podrostami o charakterze drugiego piętra (o różnym stopniu pokrycia). W przyszłości część tych drzewostanów zostanie opisana jako drzewostany dwupiętrowe.

### Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury pionowej

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	<40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	3128,92	5191,41	3099,77	11420,10	97,0
dwupiętrowe	-	-	45,78	45,78	0,4
KO, KDO	-	22,81	282,93	305,74	2,6
<b>OGÓŁEM</b>	<b>3128,92</b>	<b>5214,22</b>	<b>3428,48</b>	<b>11771,62</b>	<b>100,0</b>



Struktura pionowa w obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa

## Pochodzenie

### Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	[ha]				[ % ]
1	2	3	4	5	6
z samosiewu	33,36	48,05	10,64	92,05	0,8
z odnowienia sztucznego + brak informacji	3095,56	5166,17	3417,84	11679,57	99,2
<b>OGÓŁEM</b>	<b>3128,92</b>	<b>5214,22</b>	<b>3428,48</b>	<b>11771,62</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	0,74	0,51	-	1,25	0,0

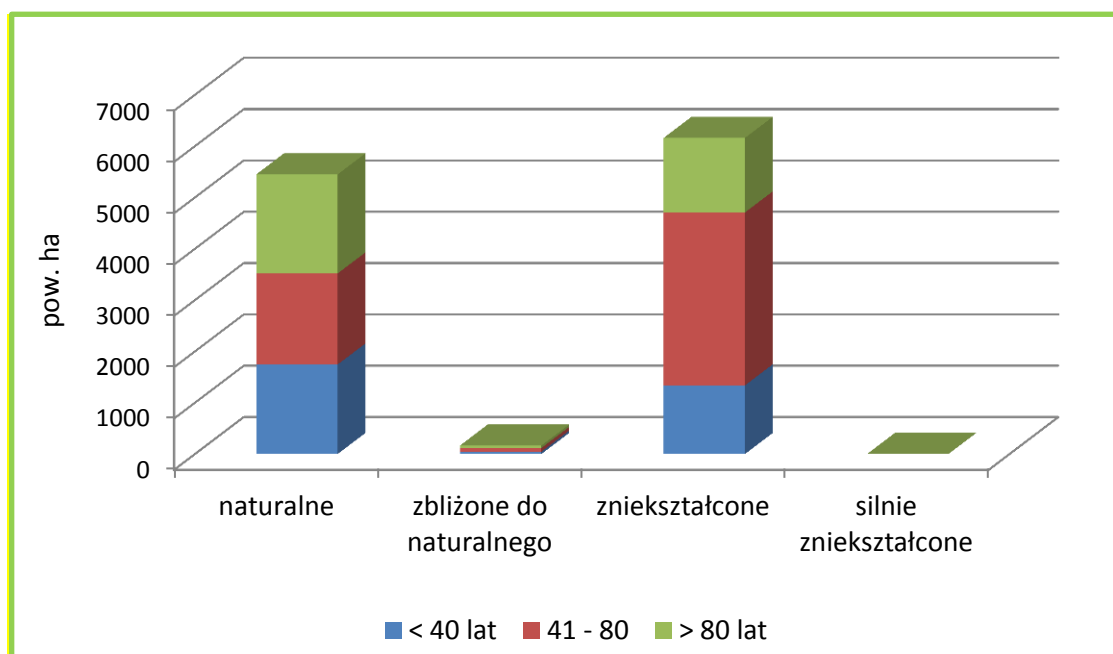
W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie prawie wszystkie drzewostany (99,2%) są pochodzenia sztucznego. Drzewostanów na gruntach porolnych zainwentaryzowano na powierzchni 2599,07 ha.

## Formy aktualnego stanu siedliska

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		[ha]				[ % ]
1	2	3	4	5	6	7
bory	naturalne	857,13	943,42	739,47	2540,02	92,3
	zniekształcone	53,57	88,10	69,68	211,35	7,7
bory mieszane	naturalne	661,12	576,24	661,87	1899,23	29,2
	zbliżone do naturalnego	2,45	1,61	0,00	4,06	0,1
	zniekształcone	1027,84	2320,84	1256,60	4605,28	70,7
	silnie zniekształcone	0,66	0,00	0,00	0,66	0,0
Lasy mieszane	naturalne	145,11	85,93	241,95	472,99	27,1
	zbliżone do naturalnego	20,54	40,20	24,58	85,32	4,9
	zniekształcone	229,42	868,46	89,43	1187,31	68
lasy	naturalne	80,74	168,27	286,37	535,38	70
	zbliżone do naturalnego	22,96	29,37	22,85	75,18	9,8
	zniekształcone	27,38	91,78	35,68	154,84	20,2

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		[ha]				[%]
1	2	3	4	5	6	7
Ogółem	naturalne	1744,10	1773,86	1929,66	5447,62	46,3
	zbliżone do naturalnego	45,95	71,18	47,43	164,56	1,4
	zniekształcone	1338,21	3369,18	1451,39	6158,78	52,3
	silnie zniekształcone	0,66	0,00	0,00	0,66	0,0

Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych



Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych

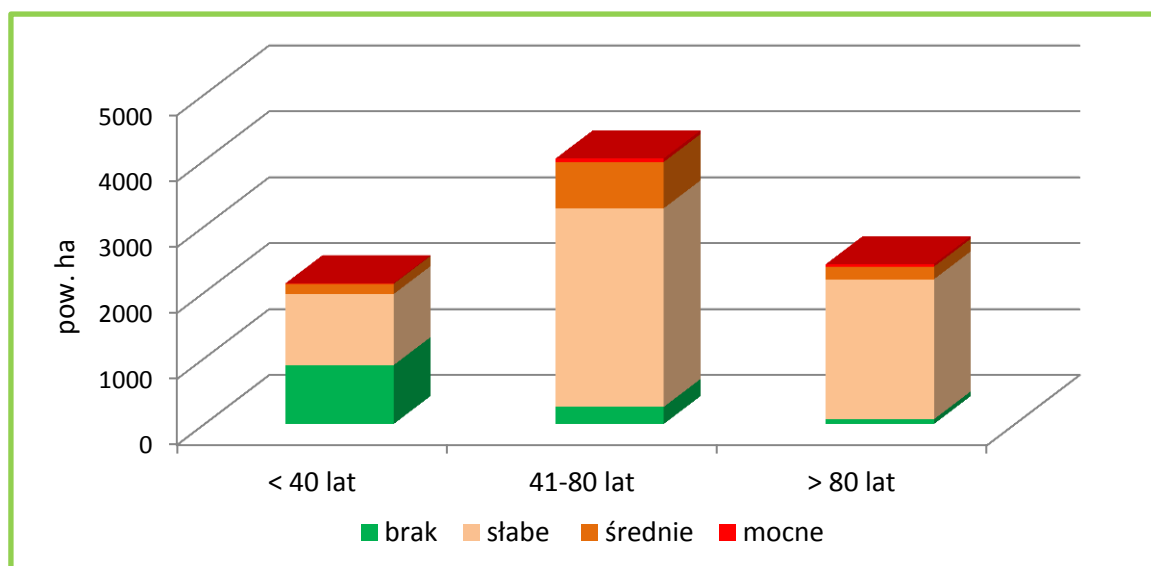
W OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują 47,7% powierzchni gruntów zalesionych, a siedliska zniekształcone – 52,3%. Na siedliskach zniekształconych 44,4% (2735,02 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych.

## Formy degeneracji ekosystemu leśnego

### a) Borowacenie (pinetyzacja)

#### Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu - borowacenie

Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem [ha]	Ogółem [%]
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6
brak	893,91	259,92	72,55	1226,38	14,3
słabe	1077,49	3012,52	2123,64	6213,65	72,3
średnie	154,19	703,17	190,68	1048,04	12,2
mocne	11,38	53,07	39,06	103,51	1,2



#### Zestawienie stopni borowacenia wg grup wiekowych

Borowacenie występuje na powierzchni 7365,20 ha przy czym przeważa borowacenie słabe – 6213,65 ha, borowacenie średnie stwierdzono na powierzchni 1048,04 ha, a borowacenia mocne na powierzchni 103,51 ha.

### a) Monotypizacja (ujednolicenie składu gatunkowego i wiekowego)

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

**b) Neofityzacja**

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

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących	Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew
		Pow. ha / liczba wyłączeń	
1	2	3	4
1.	Daglezja zielona	0,51/1	3,18/8
2.	Dąb czerwony	0,74/1	7,87/19
<b>Ogółem OSO „Puszcza nad Gwdą”</b>		<b>1,25/2</b>	<b>11,05/27</b>

Wyłączenia, w których gatunki obce są gatunkami panującymi zajmują 1,25 ha, co stanowi 0,01% powierzchni gruntów zalesionych OSO w Nadleśnictwie Jastrowie. Powierzchnia gatunków obcych wg ich rzeczywistego udziału wynosi 11,05 ha, czyli 0,09% powierzchni gruntów zalesionych.

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

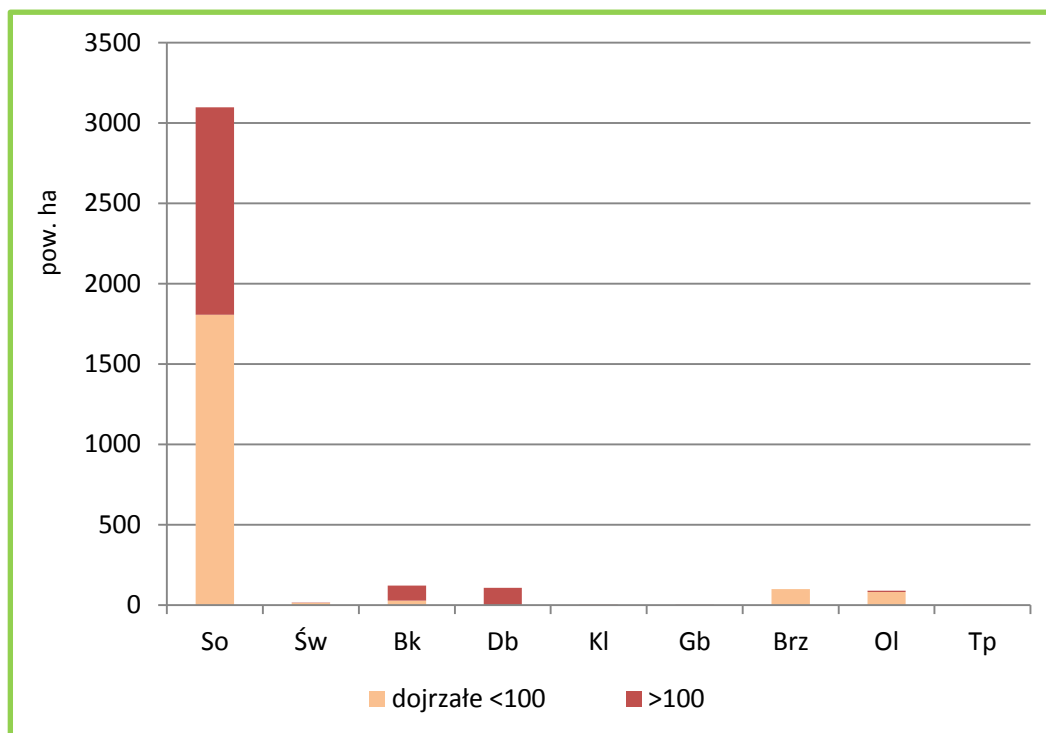
Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d- stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d- stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostu, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wyłączeń				
1	2	3	4	5	6	7
1	Czeremcha	-	2	-	175	-
2	Cyprysyk groszkowy	-	1	-	-	-
3	Cyprysyk Lawsona	-	2	-	-	-
4	Czereśnia	-	2	-	-	-
5	Dąb czerwony	20	72	1	-	4
6	Daglezja zielona	9	34	-	-	2
7	Orzech czarny	-	1	-	-	-
8	Porzeczka czerwona					
9	Robinia akacyjowa	-	12	-	-	4
10	Sosna wejmutka	-	15	-	-	-
<b>Ogółem OSO „Puszcza nad Gwdą”</b>		<b>29</b>	<b>141</b>	<b>1</b>	<b>175</b>	<b>10</b>

## Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 3533,94 ha (30% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich – 1503,00 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (87,7 %).

### Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów dojrzałych oraz ponad 100-letnich według gatunków panujących

Gatunek	Wiek dojrzałości (rębności) od	Drzewostany dojrzałe			[%]
		<100	>100	Razem	
		[ha]			
1	2	3	4	5	6
So	81	1807,53	1290,01	3097,54	87,7
Św	61	13,70	1,51	15,21	0,4
Bk	81	27,52	93,06	120,58	3,4
Db	121	-	107,30	107,30	3,0
Kl	61	0,11	1,52	1,63	0,0
Gb	61	-	1,60	1,60	0,0
Brz	61	99,95	-	99,95	2,8
OI	61	81,96	8,00	89,96	2,5
Tp	31	0,17	-	0,17	0,0
<b>Razem OSO „Puszcza nad Gwdą”</b>		<b>2030,94</b>	<b>1503,00</b>	<b>3533,94</b>	<b>100,0</b>



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



## Ochrona gatunkowa

### a) rośliny chronione

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

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>GRZYBY</b>										
1	Sopłówka bukowa <i>Hericium corallaides</i>	231c	1	X				VU		
<b>POROSTY</b>										
2	Chrobotki – rodzaj <i>Cladonium spp.</i>	występuje licznie na Bśw	220	X						
<b>WIDŁAKI</b>										
3	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	44l	1	X						R
4	Widłak- rodzaj <i>Lycopodium spp.</i>	48g, 49b, 50i, 51b,d, 63b,c, 64a, 65c,h, 66c,h, 80i, 102k, 123f,h, 152a,i, 163j, 177n, 277f, 301i, 344d, 353d, 375b,c, 377b, 403c, 406f, 417d, 419g, 420d, 421b, 459c, 461d, 462b,j, 463a, 464b, 467b, 469g, 501a, 679a,b,c,d	44	X						R
<b>MSZAKI</b>										
5	Torfowiec <i>Sphagnum spp.</i>	102j,o, 130c	3	X						
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>										
6	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	102j,k, 130c, 131b, 661d	5	X						
7	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	429d, 455a, 527f,	3		X					
8	Berberys zwyczajny <i>Berberis vulgaris</i>	12b,c, 627j, 675c	4			X				
9	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	527b,o	2	X						

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	102j,o, 130c, 231i,d	5		X					
11	Borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>	130c	1			X				V
12	Chmiel zwyczajny <i>Humulus lupulus</i>	344c	1			X				
13	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	419c, 459b	2	X				LC	VU	
14	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	102j,o	2			X				
15	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	231f	1			X				
16	Czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i>	47c, 50g, 97b, 59d,k,	5			X				
17	Fiołek <i>Viola spp.</i>	37a, 483a, 500b	3			X				
18	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	130c	1	X						
19	Groszek skrzydlasty <i>Lathyrus montanus</i>	231a	1			X				
20	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>	102j,o	2		X					
21	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	447d, 531b, 542l, 703a	4	X						
22	Jeżogłówka najmniejsza <i>Sparganium minimum</i>	102j,o	2			X				
23	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	675c	1		X					
24	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	360d,f	2		X					
25	Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>	457b,d,f, 458f, 460d, 530a,b,c,g, 531b, 532a,b,c, 558a	14			X				
26	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	występuje dość licznie miejscami	110		X					
27	Kopytnik pospolity <i>Asarum europaeum</i>	216b, 415a	2	X						V
28	Kosaciec <i>Iris spp.</i>	123f,i, 152b,c,j,l, 166n, 167f, 231d,h,i, 541l,m	13			X				

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	Kukułka szerokolistna <i>Dactylorhiza majalis</i>	166n	1	X						
30	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	pospolita	477		X					
31	Lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i>	557b	1	X						V
32	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	102j	1	X						
33	Listera jajowata <i>Listera ovata</i>	104g	1	X						V
34	Marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>	22a, 24b, 37c,f,k,o,m, 61a, 65d,g, 66b,f,c,i,k, 67a, 378f,l, 455a,d, 457b,d, 458b,c,d 462a, 463a, 483a, 499f,n, 525d,g, 526a,d,f, 527f,m,r,t, 528b, 529a, 530a,b,c,f,h, 531b,c, 532a, d	49		X					
35	Mochwian bagienny <i>Aulacomnium palustre</i>	130c	1		X					
36	Okrężnica bagienna <i>Hottonia palustris</i>	102j,o	2			X				
37	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	345m, 346b	2		X					
38	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	59f, 136h, 152f, 345j	4	X						
39	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>	231i	1			X				
40	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	27b, 123f,d,130x, 135k, 152l, 177g, 203h, 231d,h, 334g,h,l, 177o, 203c,f, 335a,c,g, 344i, 412h, 440i, 447c, 472j, 489c, 499f, 529b, 627b, 702f,l,r. 708h	32		X					
41	Porzeczka czerwona <i>Ribes rubrum</i>	695p	1			X				
42	Przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>	77f, 416a, 528b, 530g, 532g	5	X						

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Ochrona ścisła	Ochrona częściowa	Rzadkie	NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
								wg PCKR	wg CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Rosiczka <i>Drosera spp.</i>	102j,o	2	X					V	V
44	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vemicosus</i>	231i	1	X						
45	Turzyca darniowa <i>Carex cespitosa</i>	166n	1			X				
46	Turzyca obła <i>Carex diandra</i>	130c, 166n	2			X				
47	Wawrzynek wilcze łyko <i>Daphne mezereum</i>	36h, 37o, 47h, 48f, 50a,g,j,k, 59f,n, 66c, 77f, 78a,b,c, 87k, 111a, 231d,h,i, 232c, 334g,h,l, 335a,c,g, 365b,c,d,g, 366a,b,c,d,f, 400c,d,g, 401a,b,d, 402g, 403g, 437a, 438a, 439c,f,g, 440i,n, 482c, 483a,b, 500b, 627j, 679a	57	X						R
48	Wetlianka <i>Eriophorum spp.</i>	102j,o, 130c, 160c, 507i	4			X				V
49	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	231f	1	X						
50	Zachyłka trójkątna <i>Phegopteris dryopteris</i>	231f	1			X				
51	Żurawina błotna <i>Oxycoccus quadripetalus</i>	102j,o	2			X				V

Kategorie zagrożeń określono na podstawie:

- ◆ PCKR – „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” (2001),
- ◆ CL – „Czerwonej listy roślin i grzybów Polski” (2006),
- ◆ „Ginące i zagrożone rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski” (1995).

Poszczególne kategorie zagrożeń oznaczają:

- według PCKR:

CR – krytycznie zagrożone,

EN – zagrożone,

VU – narażone,

LR – niższego ryzyka;

• według CL:

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

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

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

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

• według : „Ginących i zagrożonych rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski”:

E – gatunek wymierający,

V – gatunek narażony,

R – gatunek rzadki i potencjalnie zagrożony,

I – gatunek o nieokreślonym zagrożeniu,

#### b) Zwierzęta chronione

W obszarze „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie stwierdzono występowanie następujących zwierząt objętych ochroną prawną:

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

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Natura 2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>BEZKRĘGOWCE</b>				
<b>OWADY</b>				
1	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	231d, 344k, 365g, 366d, 400d, 419a, 447j, 448b,c, 627c, 660cx, 661a	SOO	NT
2	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	527d, 703d, 706d	SOO	LC
3	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	157d, 159f, 166n, 167f, 204b, 703a,	SOO	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Natura 2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>ŚLIMAKI</b>				
1	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	400d, 528d, 604j, 627c, 660r,t,bx	SOO	VU
2	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	528c, 627c, 660o,p,s	SOO	VU
<b>KRĘGOWCE</b>				
<b>PŁAZY</b>				
1	Kumak nizinny <sup>(2)</sup> <i>Bombina bombina</i>	166n, 167f, 290b	SOO	LC
2	Ropucha szara <sup>(2)</sup> <i>Bufo bufo</i>	Spotkać ją można niemal wszędzie, unika terenów bardzo suchych i podmokłych. Dolina Płytnicy.		LC
3	Traszka grzebieniasta <sup>(2)</sup> <i>Triturus cristatus</i>	204b	SOO	LC
4	Żaba jeziorkowa <sup>(2)</sup> <i>Rana lessonae</i>	Występuje na nasłonecznionych brzegach niewielkich zbiorników wodnych często w dużym zagęszczeniu, niekiedy zarośniętych gęsto roślinami. Dolina Płytnicy.		LC
5	Żaba moczarowa <sup>(2)</sup> <i>Rana arvalis</i>	Występuje na terenach podmokłych oraz na łąkach, w lasach świerkowych, liściastych, polanach śródleśnych. Dolina Płytnicy.		LC
6	Żaba trawna <sup>(2)</sup> <i>Rana temporaria</i>	We wszystkich typach wód stojących, zbiornikach oraz jeziorach.		LC
7	Żaba wodna <sup>(2)</sup> <i>Rana esculenta</i>	Gatunek pospolity, występuje praktycznie w każdym mniejszym i większym bagienku oraz w dolinach rzek i jezior.		LC
<b>GADY</b>				
1	Jaszczurka zwinka <i>Lecerta agilis</i>	Występuje równomiernie na terenie całego Nadleśnictwa,		LC
2	Jaszczurka żyworodna <i>Zootoca vivipara</i>	Łąki, bagniska i oczka śródleśne.		LC
3	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	Na obrzeżach zrębów, łąk i drzewostanów.		
4	Żmija zygzakowata <sup>(2)</sup> <i>Vipera berus</i>	Na obrzeżach lasów, podmokłych łąkach, polanach leśnych. Lubi siedliska o chłodnym mikroklimacie. Oddz.: 359b, 647g		LC

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Natura 2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>PTAKI</b>				
1	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Trzciniowiska przy jeziorach. 166n, 167f	OSO	LC
2	Bekas kszyc <i>Gallinago gallinago</i>	Dolina Płytnicy.	OSO	LC
3	Bocian Biały <sup>(2)</sup> <i>Ciconia ciconia</i>	Gniazda w miejscowościach: Nadarzyce, Sypniewo, Sypniewko, Brzeźnica, Ptusza, Jastrowie, Samborsko.	OSO	LC
4	Derkacz <sup>(2)</sup> <i>Crex crex</i>	Miejsca podmokłe i zabagnione. Dolina Płytnicy	OSO	NT
5	Czajka <sup>(2)</sup> <i>Vanellus vanellus</i>	przy oddz.: 289, 290, 258-260.	OSO	LC
6	Dzięcioł czarny <sup>(2)</sup> <i>Dryocopus martius</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk.	OSO	LC
7	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany So, Bk.	OSO	LC
8	Dzięcioł zielony <sup>(2)</sup> <i>Picus viridis</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze buczyny z udziałem olszy.	OSO	LC
9	Gągoł <sup>(2)</sup> <i>Bucephala clangula</i>	205a	OSO	LC
10	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, obrzeża lasów,	OSO	LC
11	Kokoszka wodna <i>Gallinula chloropus</i>	Szuwary wokół zbiorników wodnych i jezior..	OSO	LC
12	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Zalew Jastrowski, Jezioro Duże i Małe, Jezioro Krąpsko, Jezioro Trzebieszki.	OSO	LC
13	Bielik – nie lęgowy <sup>(1,2)</sup> <i>Haliaeetus albicilla</i>	Starodrzewy w pobliżu rzek, jezior, stawów, widziany w dolinie rzeki Płytnicy.	OSO	LC
14	Orlik krzykliwy <sup>(1,2)</sup> – nie lęgowy <i>Aquila pomarina</i>	Dolina rzeki Płytnicy	OSO	LC
15	Rokitniczka <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Szuwary i trzciniowiska,	OSO	
16	Samotnik <sup>(1,2)</sup> <i>Tringa ochropus</i>	166n, 167f	OSO	LC

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania na gruntach Nadleśnictwa	Natura 2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
17	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	15a,b	OSO	LC
18	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniowiska przy brzegach jezior i rozlewisk.	OSO	LC
19	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Liczny gatunek lęgowy trzciniowisk i terenów podmokłych na terenie Nadleśnictwa, stwierdzony przy oddz.: 166n, 167f.	OSO	LC
20	Zimorodek <sup>(1,2)</sup> <i>Albedo atthis</i>	Dolina rzeki Płytnicy, dolina rzeki Piławy.	OSO	LC
21	Żuraw <sup>(2)</sup> <i>Grus grus</i>	158c, 160c, 166n, 204b, przy oddz.: 24, 258, 289, 290,401, łąki i pola koło Sypniewa.	OSO	LC
<b>SSAKI</b>				
1	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Dość liczny, podczas prac urzędzeniowych stwierdzono występowanie w 142 pododdziałach. Są to głównie miejsca położone przy rzekach, rowach, zbiornikach wodnych rozmieszczonych na terenie całego Nadleśnictwa.	SOO	LC
2	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Spotkać ją można nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior, widziano przy oddz.: 123b, 345cx, 456r, 471f, 528a.	SOO	NT
3	Nietoperze <sup>(1,2)</sup> <i>Chiroptera</i>	W nieużywanym obiektach wojskowych, oddz.: 84, 85, 108, 109.	SOO	
4	Nocek duży <sup>(1,2)</sup> <i>Myotis myotis</i>	85g	SOO	LC
5	Wiewiórka europejska <i>Sciurus vulgaris</i>	Ze względu na rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany iglaste i liściaste.		LC
6	Wilk <sup>(1,2)</sup> <i>Canis lupus</i>	Widziany podczas prac urzędzeniowych przy oddz.: 418f.	SOO	NT

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

(2) – gatunki zwierząt wymagające ochrony czynnej

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

CR – gatunki krytycznie zagrożone,

EN – gatunki zagrożone,

VU – gatunki narażone,

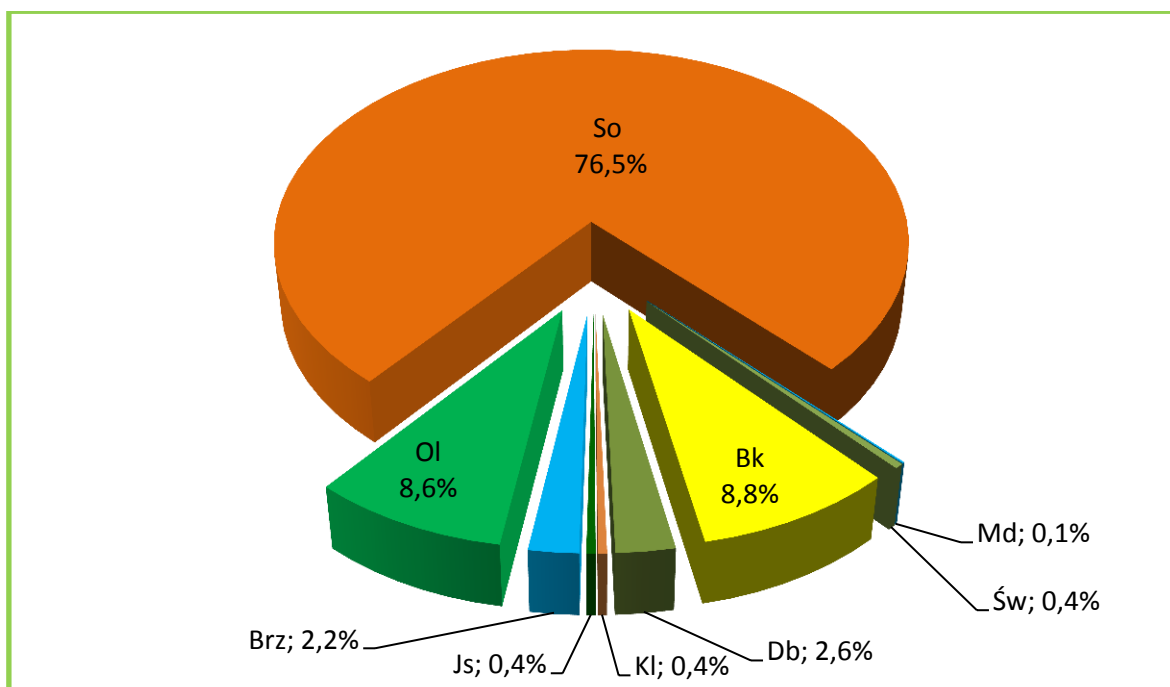


- NT – gatunki bliskie zagrożenia,
- LC – gatunki najmniejszej troski,
- DD – gatunki o nieokreślonym stopniu zagrożenia.

### ➤ **PLH300017, „Dolina Rurzyca”**

Ogólna powierzchnia obszaru wynosi 1766 ha, w tym w zasięgu Nadleśnictwa – 581,91 ha (32,9% ogólnej powierzchni SOO). Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo zajmują łącznie 452,48 ha (grunty zalesione – 423,74 ha, grunty niezalesione – 0,00 ha, grunty związane z gospodarką leśną – 12,08 ha, grunty nieleśne – 16,66 ha).

#### **Gatunki panujące**

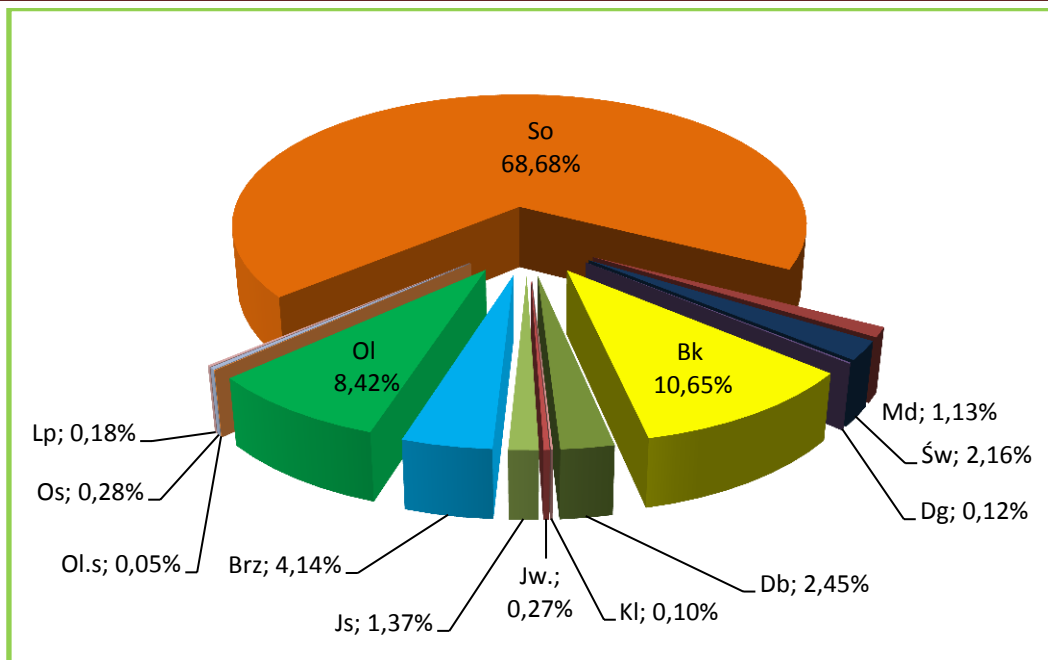


**Udział powierzchniowy gatunków panujących w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa**

Na gruntach Nadleśnictwa w zasięgu obszaru „Dolina Rurzyca” dominują drzewostany iglaste, które zajmują 77,0% powierzchni. Głównymi gatunkami panującymi są: sosna (76,5%), buk (8,8%), olcha (8,6%), dąb (2,6%) i brzoza (2,2%).

#### **Gatunki rzeczywiste**

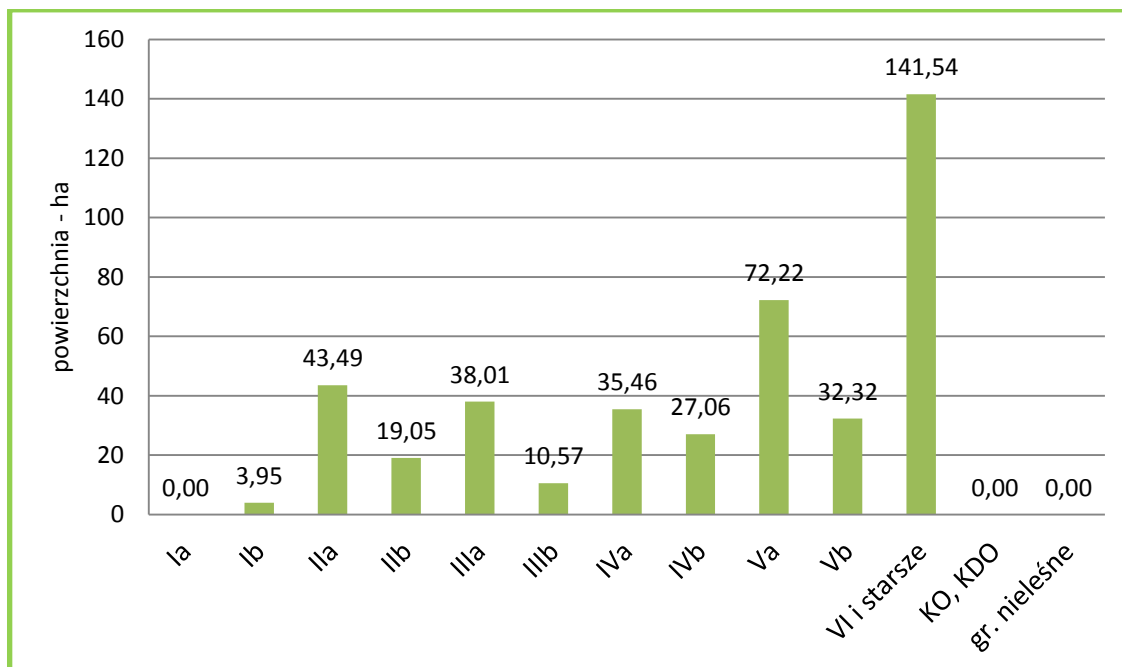
W składach gatunkowych drzewostanów SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie zainwentaryzowano w sumie 14 gatunków drzew.



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

W porównaniu z tabelą wg gatunków panujących mniejszy jest rzeczywisty powierzchniowy udział sosny – o 7,82 %.

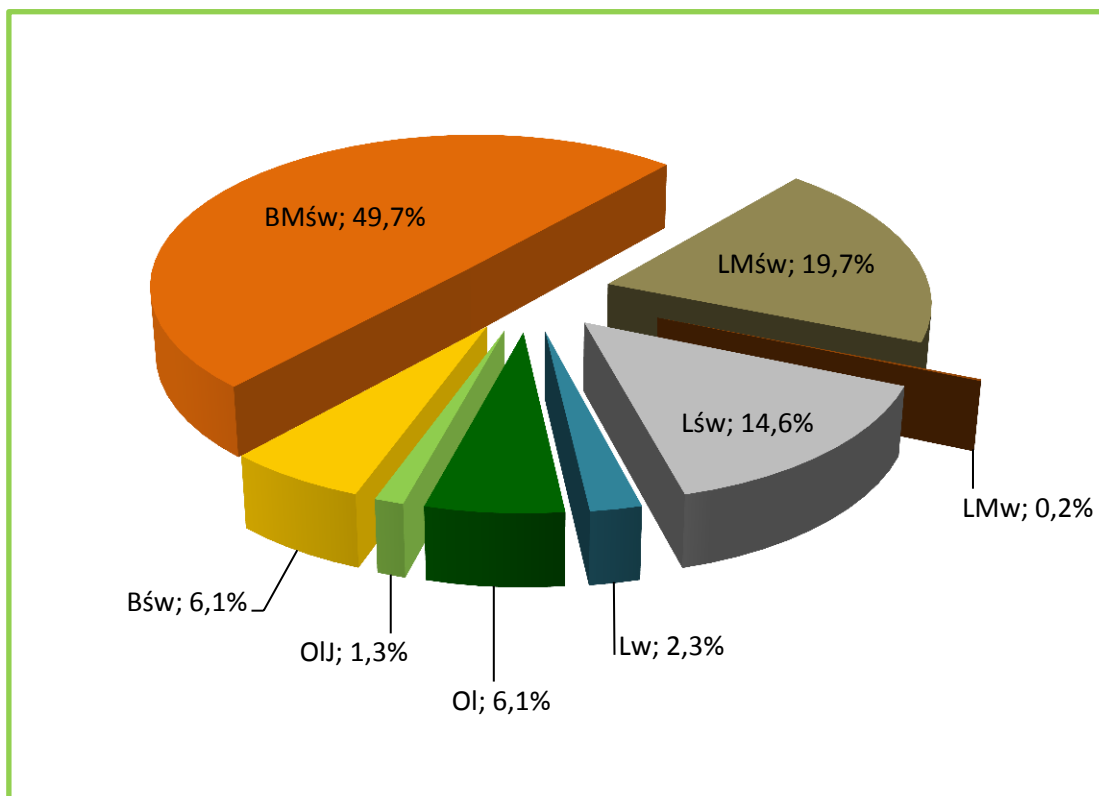
### Struktura wiekowa



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

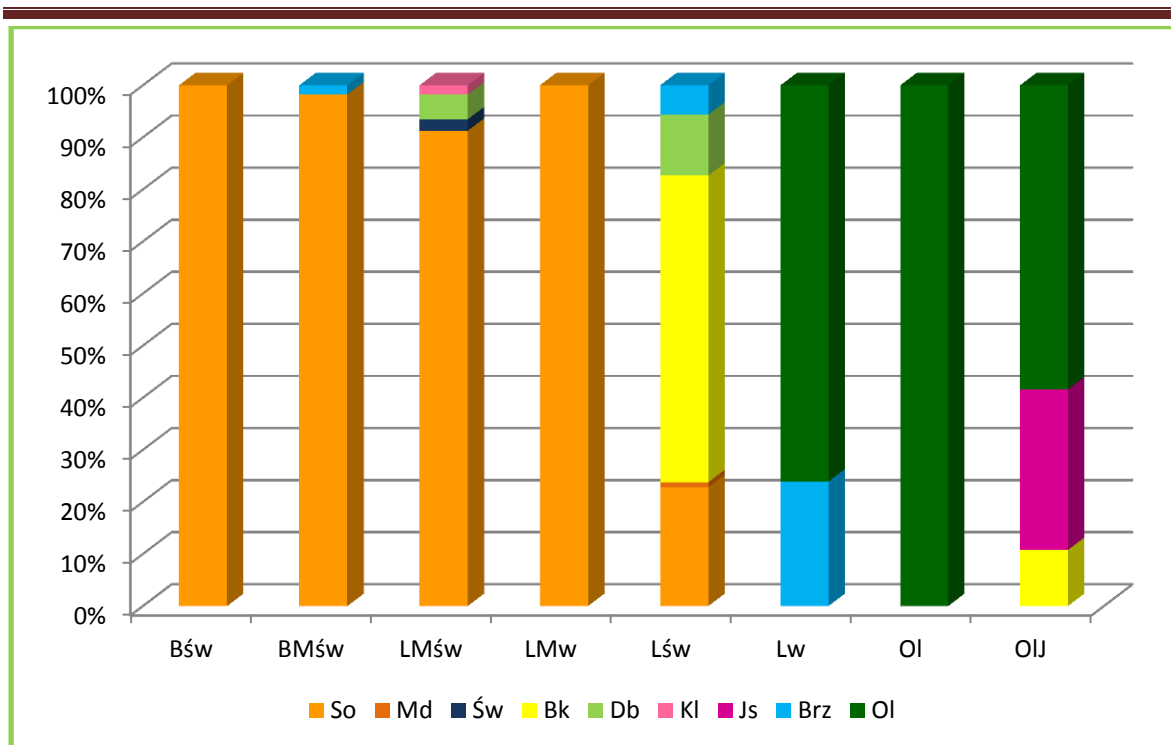
W strukturze wiekowej drzewostanów obszaru „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa dominują drzewostany w wieku ponad 100 lat, czyli VI i starsze podklasy wieku; zajmują 33,4% powierzchni gruntów zalesionych. Średni wiek drzewostanów wynosi 82 lata i jest wyższy o 31 lat od średniego wieku Nadleśnictwa.

### Typy siedliskowe lasu



Zestawienie TSL w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

W obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa siedliska borowe zajmują 55,8% powierzchni gruntów leśnych. Głównymi typami siedliskowymi lasu są: BMśw - 49,7%, LMśw - 19,7%, Lśw - 14,6%, Ol - 6,1%, Bśw - 6,1%. Pozostałe siedliska zajmują łącznie 3,8%.



#### Udział gatunków panujących w TSL w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

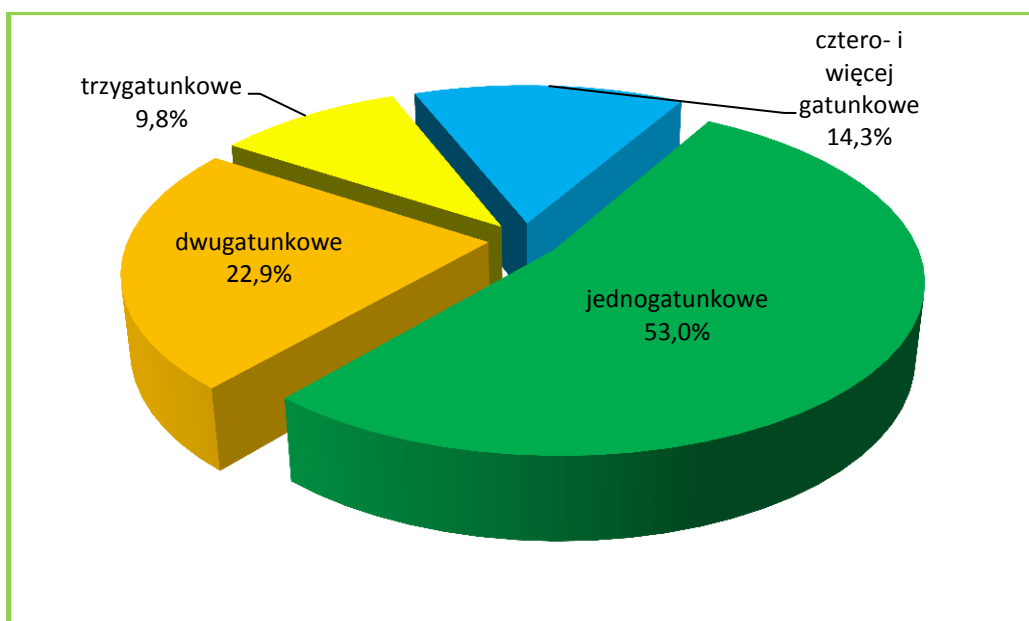
Dominującymi gatunkami panującymi w typach siedliskowych lasu są:

- na Bśw – So (100,0%),
- na BMśw – So (98,3%),
- na LMśw – So (91,3%),
- na LMw – So (100,0%),
- na Lśw – Bk (58,9%), So (22,8%), Db (11,7%);
- na Lw – Ol (76,1%), Brz (23,9%);
- na Ol – Ol (100,0%),
- na OlJ – Ol (58,4%), Js (30,8%), Bk (10,8%).

## Bogactwo gatunkowe

### Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	<40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
<b>PLH300017 „DOLINA RURZYCY”</b>					
jednogatunkowe	7,48	71,26	145,73	224,47	53,0
dwugatunkowe	14,95	17,16	65,02	97,13	22,9
trzygatunkowe	9,23	11,39	20,89	41,51	9,8
cztero- i więcej gatunkowe	34,83	11,29	14,51	60,63	14,3
<b>RAZEM</b>	<b>66,49</b>	<b>111,1</b>	<b>246,15</b>	<b>423,74</b>	<b>100,0</b>



**Charakterystyka bogactwa gatunkowego w obszarze „Dolina Rurzyca”  
na gruntach Nadleśnictwa**

Wśród drzewostanów zlokalizowanych w obszarze „Doliny Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie przeważają drzewostany jednogatunkowe –53,0%. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany dwugatunkowe gatunkowe, zajmujące 22,9%, mniej jest drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych (14,3%) najmniejszą powierzchnię zajmują drzewostany trzygatunkowe (9,8% powierzchni gruntów zalesionych). W drzewostanach jednogatunkowych, dwugatunkowych i trzygatunkowych

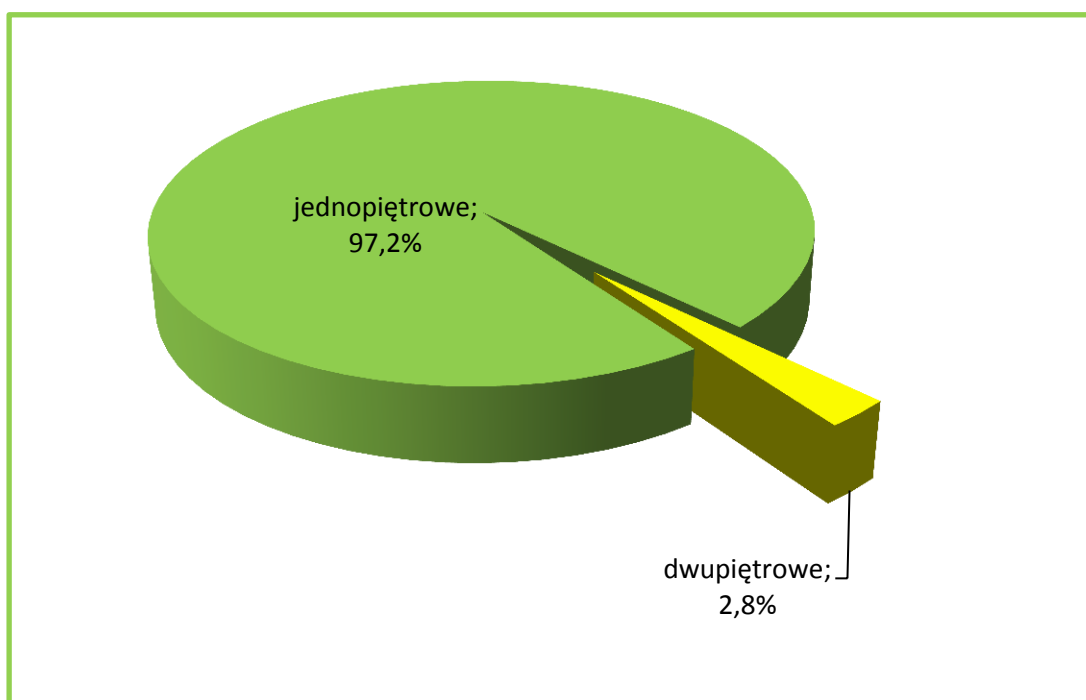
dominują drzewostany starsze, a w drzewostanach cztero- i więcej gatunkowych, drzewostany młodsze.

## Struktura pionowa

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

Struktura drzewostanów, drzewostany	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
jednopiętrowe	66,49	111,10	234,40	411,99	97,2
dwupiętrowe	-	-	11,75	11,75	2,8
w KO i KDO	-	-	-	-	-
<b>OGÓŁEM</b>	66,49	111,10	246,15	423,74	100,0

W obszarze „Doliny Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie drzewostany jednopiętrowe zajmują 97,2%, natomiast drzewostany dwupiętrowe 2,8% powierzchni zalesionej Nadleśnictwa. Brak drzewostanów w KO i KDO.



Struktura pionowa drzewostanów w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa

## Pochodzenie

### Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg ich pochodzenia i grup wiekowych

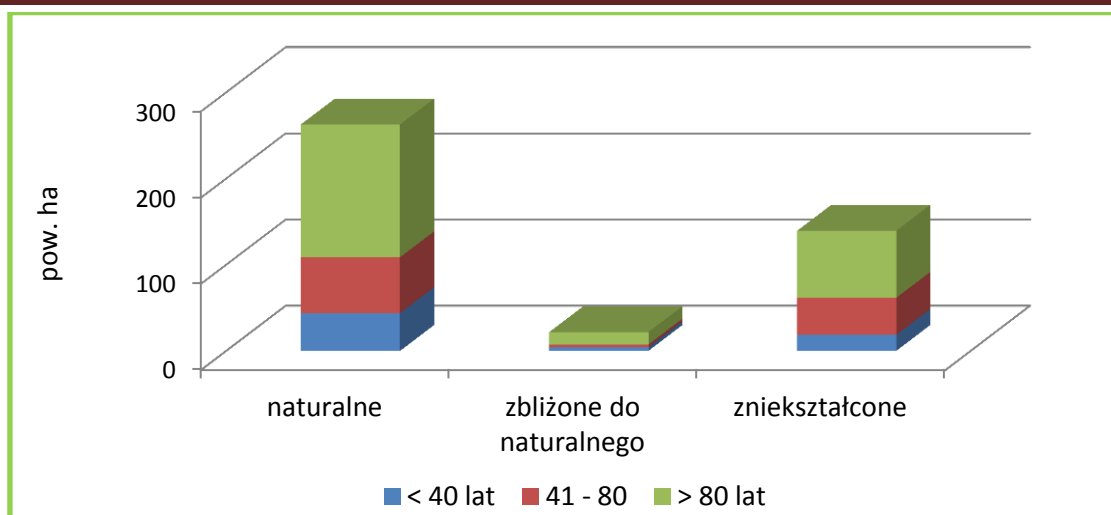
Pochodzenie drzewostanów	W i e k			Ogółem	Ogółem
	< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6
odroślowe	-	-	-	-	-
z samosiewu	0,63	1,03	10,64	12,30	2,9
z odnowienia sztucznego + brak informacji	62,36	113,57	235,51	411,44	97,1
<b>OGÓŁEM</b>	<b>62,99</b>	<b>114,60</b>	<b>246,15</b>	<b>423,74</b>	<b>100,0</b>
w tym z panującym gatunkiem obcym	-	-	-	-	-

Drzewostany na gruntach porolnych zainwentaryzowano na powierzchni 39,58 ha.

## Formy aktualnego stanu siedliska

### Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup typów siedliskowych lasu, stanu siedliska i grup wiekowych

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	W i e k			Ogółem	Ogółem
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
		Pow. w ha				[ % ]
1	2	3	4	5	6	7
bory	naturalne	2,07	12,96	8,70	23,73	91,3
	zniekształcone	-	-	2,28	2,28	8,7
bory mieszane	naturalne	7,00	27,14	59,13	93,27	44,3
	zniekształcone	13,30	37,47	66,39	117,16	55,7
lasy mieszane	naturalne	27,10	6,18	23,09	56,37	66,8
	zbliżone do naturalnego	-	0,97	7,15	8,12	9,6
	zniekształcone	5,29	5,55	9,07	19,91	23,6
lasy	naturalne	7,66	18,52	63,10	89,28	86,8
	zbliżone do naturalnego	4,07	2,31	7,24	13,62	13,2
Ogółem	naturalne	43,83	64,80	154,02	262,65	62,0
	zbliżone do naturalnego	4,07	3,28	14,39	21,74	5,1
	zniekształcone	18,59	43,02	77,74	139,35	32,9



**Zestawienie stanu siedliska wg grup wiekowych**

W SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa siedliska w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego zajmują 67,1% (284,39 ha) powierzchni gruntów zalesionych, a siedliska zniekształcone – 32,9% (139,35 ha). 28,4% siedlisk zniekształconych (39,58 ha) zajmują siedliska na glebach porolnych. W pozostałych przypadkach przyczyną zniekształcenia były drzewostany niedostosowane do warunków siedliskowych i niekorzystne procesy glebotwórcze.

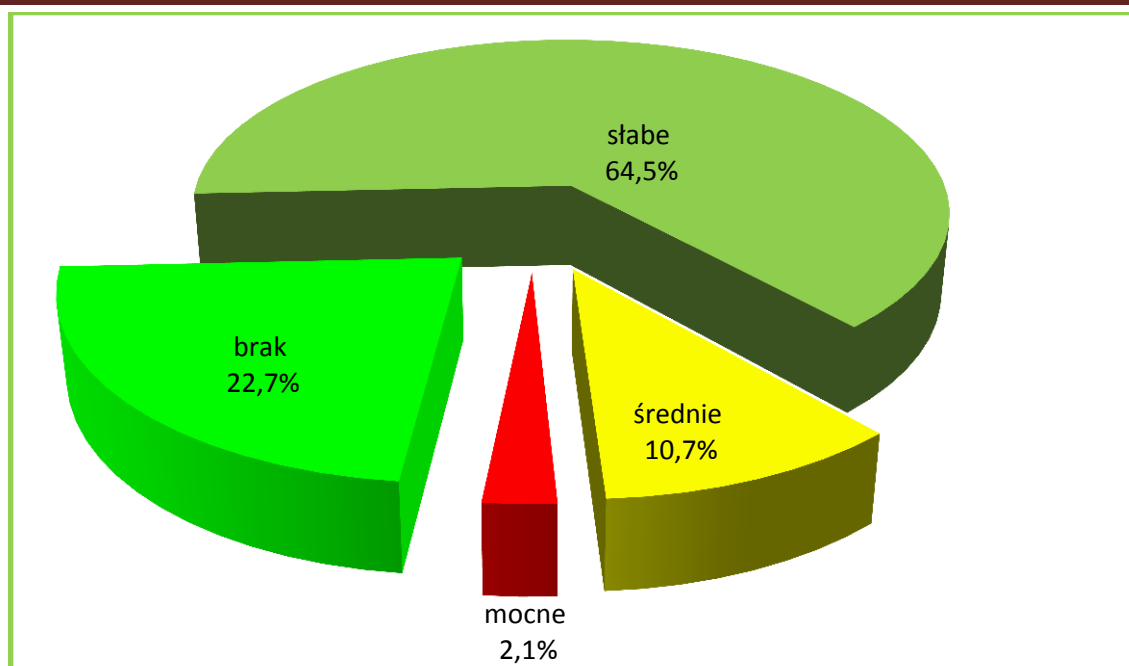
### Formy degeneracji ekosystemu leśnego

#### a) Borowacenie (pinetyzacja)

**Zestawienie powierzchni (ha) wg form degeneracji lasu - borowacenie**

Obszar	Stopień borowacenia	W i e k			Ogółem	Ogółem %
		< 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
PLH300017 „Dolina Rurzyca”	brak	274,40	11,04	51,74	90,18	22,7
	słabe	26,73	77,50	152,20	256,43	64,5
	średnie	10,29	9,60	22,64	42,53	10,7
	mocne	-	-	8,59	8,59	2,1





**Udział stopni borowacenia w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa**

Ogólna powierzchnia gruntów zalesionych obszaru PLH300017 „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie wynosi 423,74 ha. Ocenie pod kątem borowacenia poddano drzewostany na siedlisku BMśw i żyzniejszych, czyli na powierzchni 397,73 ha. 22,7% tej powierzchni charakteryzuje się brakiem borowacenia, na 64,5% stwierdzono borowacenie słabe, a na 10,7% borowacenie średnie, mocne borowacenie odnotowano na 2,1% powierzchni. Stopień borowacenia powinien maleć wraz z postępem dostosowywania do siedlisk składów gatunkowych drzewostanów.

#### **b) Monotypizacja**

W obszarze „Doliny Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie monotypizacja nie występuje.

#### **c) Neofityzacja**

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

**Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcego pochodzenia w SOO „Dolina Rurzyca”  
 na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Wg gatunków panujących	Wg rzeczywistego udziału gatunków drzew
		Pow. ha / liczba wyłączeń	
1	2	3	4
1.	Daglezja zielona	-	0,50/1
<b>Ogółem SOO „Dolina Rurzyca”</b>		-	<b>0,50/1</b>

Powierzchnia gatunków obcych wg ich rzeczywistego udziału wynosi 0,50 ha, czyli 0,01% powierzchni gruntów zalesionych.

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

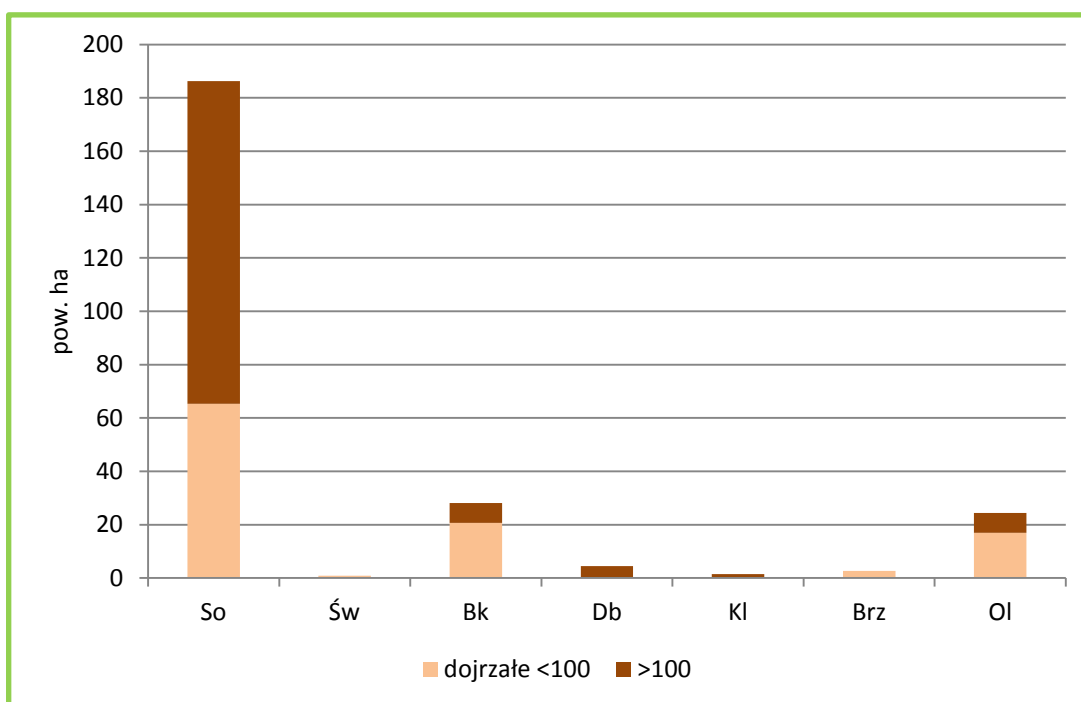
Lp.	Gatunek obcego pochodzenia	Forma występowania				
		ponad 5% w składzie d- stanu (od 1 w udziale)	do 5% w składzie d- stanu (poj, mjsc)	w warstwie nalotu, podrostru, podsadzeń	w warstwie podszytu, samosiewu i zakrzewień	w warstwie przestoi i zadrzewień
		Liczba wyłączeń				
1	2	3	4	5	6	7
1	Czeremcha	-	-	-	13	-
2	Daglezja zielona	1	3	-	-	-
3	Dąb czerwony	-	2	-	-	-
4	Robinia akacjowa	-	1	-	-	-
5	Sosna wejmutka	-	1	-	-	-
<b>SOO „Dolina Rurzyca”</b>		<b>1</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>

**Drzewostany dojrzałe i ponad 100-letnie**

Powierzchnia drzewostanów dojrzałych (rębnych) w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa wynosi 248,12 ha (58,5% powierzchni gruntów zalesionych) w tym drzewostanów ponad 100-letnich – 141,61 ha. Głównym gatunkiem panującym jest sosna zwyczajna (75,1 %).

**Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów dojrzałych oraz ponad 100-letnich  
 według gatunków panujących**

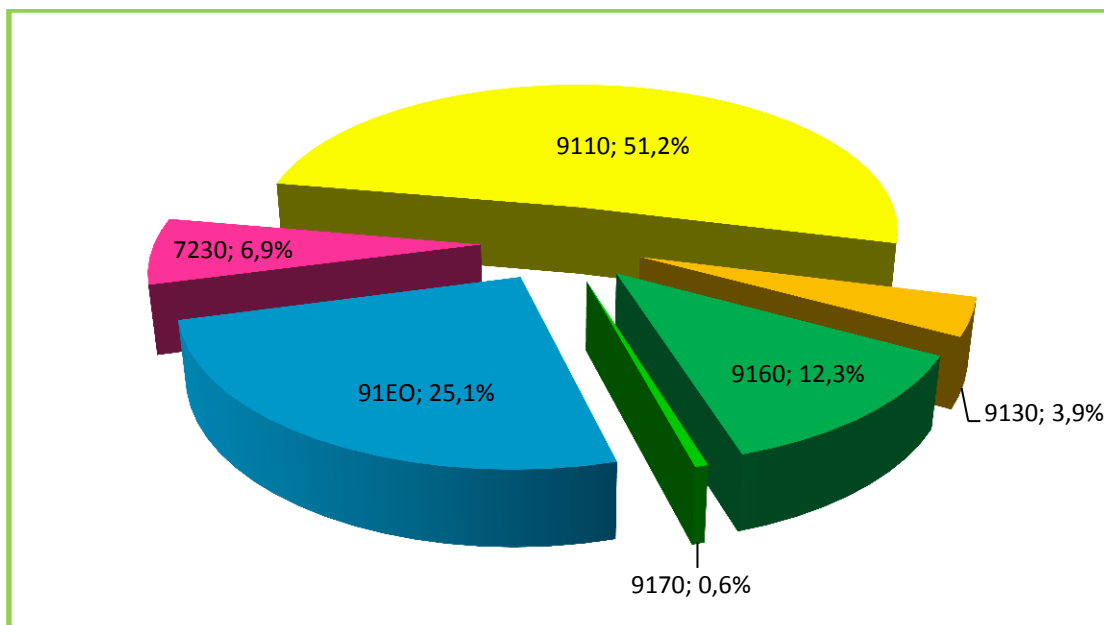
Gatunek	Wiek dojrzałości (rębności) od	Drzewostany dojrzałe			[%]
		<100	>100	Razem	
		[ha]			
1	2	3	4	5	6
So	81	65,37	120,86	186,23	75,1
Św	61	0,87	-	0,87	0,4
Bk	81	20,70	7,39	28,09	11,3
Db	121	-	4,45	4,45	1,8
Kl	61	-	1,52	1,52	0,6
Brz	61	2,62	-	2,62	1,1
Ol	61	16,95	7,39	24,34	9,8
<b>Razem SOO „Dolina Rurzyca”</b>		<b>106,51</b>	<b>141,61</b>	<b>248,12</b>	<b>100,0</b>



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

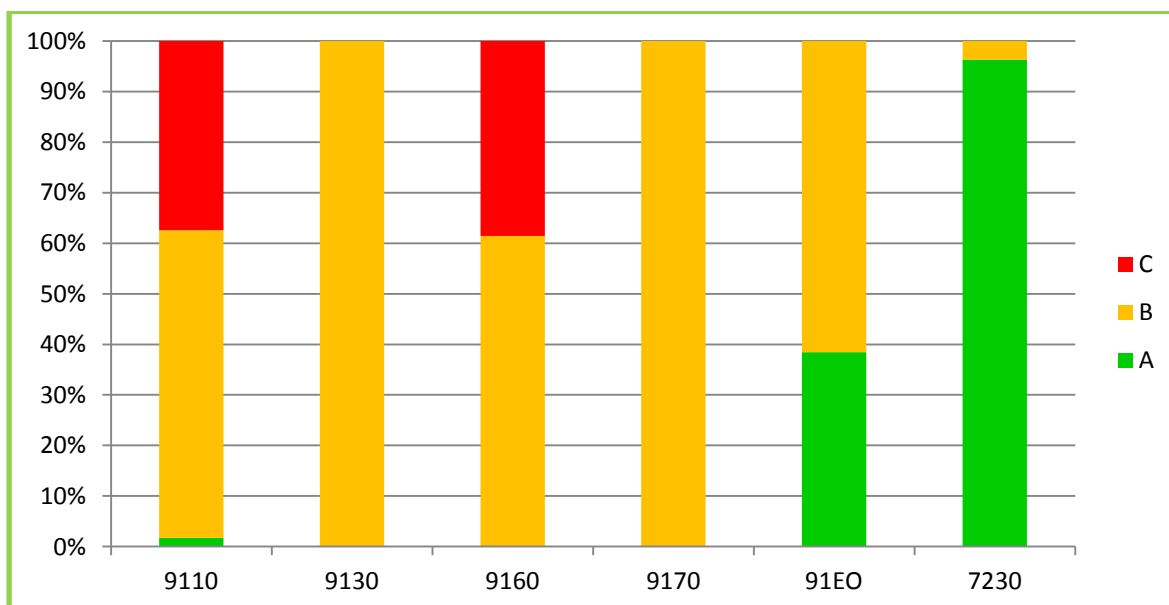
## Siedliska przyrodnicze

Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru PLH30017 „Dolina Rurzycy” zajmują powierzchnie 150,26 ha, tj. 33,2% powierzchni obszaru.

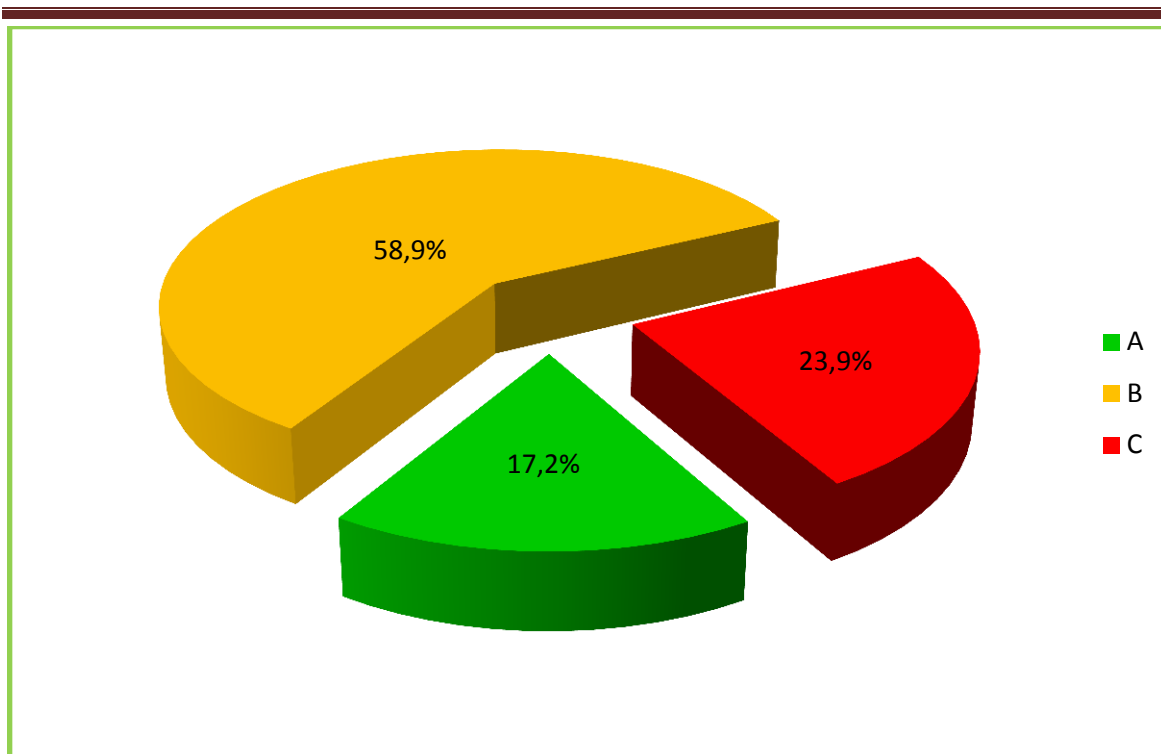


**Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzycy”**

Jak wynika z powyższego diagramu dominują trzy siedliska, kwaśna buczyna (51,2%), łągi i źródła olszowe (25,1%), grąd subatlantycki (12,3%).



**Stan siedlisk na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzycy”**



**Udział stanów siedlisk na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzyca”**

Stan siedlisk przyrodniczych i ocena stanu wykształcenia wraz z zachowaniem siedliska, została przyjęta na podstawie „Metodyki inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych Natura 2000 w Lasach Państwowych”.

**Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzyca”**

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
1	231 -b -00	91E0	A	0,14
2	231 -c -00	9110	B	0,89
3	231 -d -00	91E0	A	2,84
4	231 -f -00	9110	B	3,27
5	231 -h -00	91E0	A	0,95
6	231 -i -00	91E0	A	0,59
7	334 -f -00	9130	B	1,44
8	334 -g -00	91E0	A	0,99
9	334 -h -00	91E0	A	5,85
10	334 -i -00	7230	A	0,80
11	334 -l -00	9110	B	6,15

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
12	335 -a -00	9110	A	1,35
13	335 -g -00	9110	B	2,56
14	365 -b -00	9110	C	9,51
15	365 -c -00	9110	C	0,97
16	365 -d -00	91E0	A	0,53
17	365 -g -00	7230	A	4,95
18	366 -a -00	91E0	B	0,44
19	366 -c -00	9110	B	1,30
20	366 -d -00	7230	A	0,41
21	366 -k -00	91E0	B	0,54
22	366 -m -00	7230	A	1,63
23	367 -a -00	9110	C	0,69
24	400 -c -00	9110	C	1,36
25	400 -d -00	7230	A	2,18
26	400 -f -00	9110	B	5,00
27	00 -g -00	91E0	A	2,61
28	400 -i -00	9110	B	0,54
29	401 -a -00	91E0	B	2,60
30	401 -d -00	9110	B	0,87
31	402 -g -00	9110	B	2,38
32	403 -g -00	9110	C	0,99
33	436 -c -00	9110	B	1,25
34	437 -b -00	9110	B	2,44
35	437 -f -00	9110	B	0,75
36	437 -i -00	9110	B	0,66
37	438 -a -00	9110	B	4,85
38	438 -c -00	9110	C	2,38
39	439 -a -00	9110	B	0,91
40	439 -f -00	9110	C	1,03
41	439 -g -00	9110	B	0,76
42	440 -i -00	91E0	B	0,70
43	440 -n -00	9110	B	1,26
44	482 -b -00	9110	C	2,02
45	482 -c -00	9130	B	4,47
46	482 -f -00	9110	B	1,33
47	483 -a -00	9160	B	4,08
48	483 -b -00	9160	B	3,42
49	499 -d -00	9110	B	2,72

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp	Adres	Siedlisko	Stan	Pow. [ha]
50	499 -f -00	91E0	B	2,12
51	499 -i -00	9160	B	1,28
52	499 -k -00	9110	B	0,85
53	499 -l -00	91E0	B	1,50
54	499 -n -00	9160	B	1,52
55	500 -a -00	91E0	B	0,79
56	500 -b -00	9110	B	6,02
57	500 -h -00	7230	B	0,38
58	627 -a -00	9110	C	4,12
59	627 -b -00	91E0	B	2,61
60	627 -c -00	91E0	B	3,6
61	628 -a -00	91E0	B	0,77
62	628 -b -00	91E0	B	1,81
63	628 -c -00	9110	C	3,17
64	628 -l -00	9160	B	1,10
65	628 -n -00	91E0	B	0,68
66	628 -o -00	9160	C	2,31
67	628 -t -00	91E0	B	1,16
68	628 -y -00	9170	B	0,82
69	675 -f -00	9110	C	2,57
70	676 -a -00	91E0	B	1,79
71	676 -b -00	9160	C	3,95
72	676 -c -00	91E0	B	0,62
73	677 -a -00	91E0	B	1,48
74	677 -b -00	9160	C	0,89
<b>RAZEM</b>				<b>150,26</b>

## Ochrona gatunkowa

### a) Rośliny chronione i rzadkie

Na gruntach PLH300017 „Dolina Rurzycy” stwierdzono stanowiska 6 gatunków roślin objętych ochroną prawną, w tym 2 ściśłą, 4 częściową.

Zlokalizowano również 4 gatunki rzadkie w skali regionalnej lub krajowej.

#### Wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie w zasięgu obszaru „Dolina Rurzycy”

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		wg PCKR	w g CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	231d,i	2		X					
2	Chrobotek <i>Cladonium sp.</i>	366p, 440m, 480a	3	X						
3	Czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i>	231f	1			X				
4	Groszek skrzydłasty <i>Lathyrus montanus</i>	231a	1			X				
5	Fiołek <i>Viola sp.</i>	483a, 500b	2			X				
6	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	675c	1		X					
7	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	231c,f,g,h, 334f, 400a, 499n,	7		X					
8	Kosaciec <i>Iris spp.</i>	231d,h,i	3			X				
9	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>	Teren całego Nadleśnictwa	51		X					
10	Marzanka wonna <i>Galium odoratum</i>	483a, 499f	2		X					
11	Pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>	231i	1			X				
12	Porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>	231d,h, 334g,h,l 335a,c,g, 440i, 449f, 627b	11			X				



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Gatunek: nazwa polska, nazwa łacińska	Lokalizacja: oddział, pododdział	Liczba wyłączeń ze stanowiskami roślin	Status ochronności			NATURA 2000	Kategorie zagrożenia		
				ochrona ściśła	ochrona częściowa	rzadkie		wg PCKR	w g CL	w regionie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Sierpowiec błuszczyco <i>Drepanocladus vemicosus</i>	231i	1	X						
14	Wawrzynek wilczczyko <i>Daphne mezereum</i>	231d,h,i, 334g,h,l, 335a,c, g, 365b,c,d,g, 366a,b,c,d,f, 400c,d,g, 401a,b,d, 402g, 403g, 438a, 439c,f,g, 437a, 440i,n, 482c, 483a,b, 500b, 627j	38	X						R
15	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	231f	1	X						
16	Widłak <i>Lycopodium spp.</i>	403c	1	X						R
17	Zachyłka trójkątna <i>Phegopteris dryopteris</i>	231f	1			X				

- według : „Ginących i zagrożonych rośliny Pomorza Zachodniego i Wielkopolski”:

R – gatunek rzadki i potencjalnie zagrożony,

**b) Zwierzęta chronione**

Na terenie PLH300017 „Dolina Rurzyca” stwierdzono stanowiska 4 gatunków zwierząt objętych prawną ochroną.

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

Lp.	Gatunek nazwa polska nazwa łacińska	Miejsca występowania	Natura 2000	Kategoria zagrożenia wg PCKZ
1	2	3	4	5
<b>OWADY</b>				
1.	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	365g, 366d, 400d, 627c	<b>X</b>	<b>NT</b>
<b>ŚLIMAKI</b>				
2.	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	627c	<b>X</b>	<b>VU</b>
3.	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	400d, 627c	<b>X</b>	<b>VU</b>
<b>SSAKI</b>				
4.	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	231d,f, 334l, 335a,g, 365d,g, 366a,b,c,k, 627b,l,j, 628a,b,n, 676g	<b>X</b>	<b>LC</b>

### 3.4.2. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej

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

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) przedsięwzięcia te mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Dla takich przedsięwzięć obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i do nich zwracać się będzie Nadleśnictwo po opracowaniu szczegółowych projektów.

Na podstawie *Planu* Nadleśnictwo nie może występować o decyzję, a więc nie ma potrzeby w prognozie przeprowadzać analizy wpływu na środowisko wymienionych zamierzeń.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji *Planu* należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy. W dość rzadko zaludnionym terenie zatrudnienie w Nadleśnictwie oraz w firmach związanych z prowadzeniem prac leśnych, jak również z przemysłem drzewnym, jest znaczne. Zaniechanie realizacji *Planu* wiązałoby się z koniecznością likwidacji miejsc pracy w wielu firmach związanych z branżą drzewną.

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

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

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

## 4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

### 4.1. Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

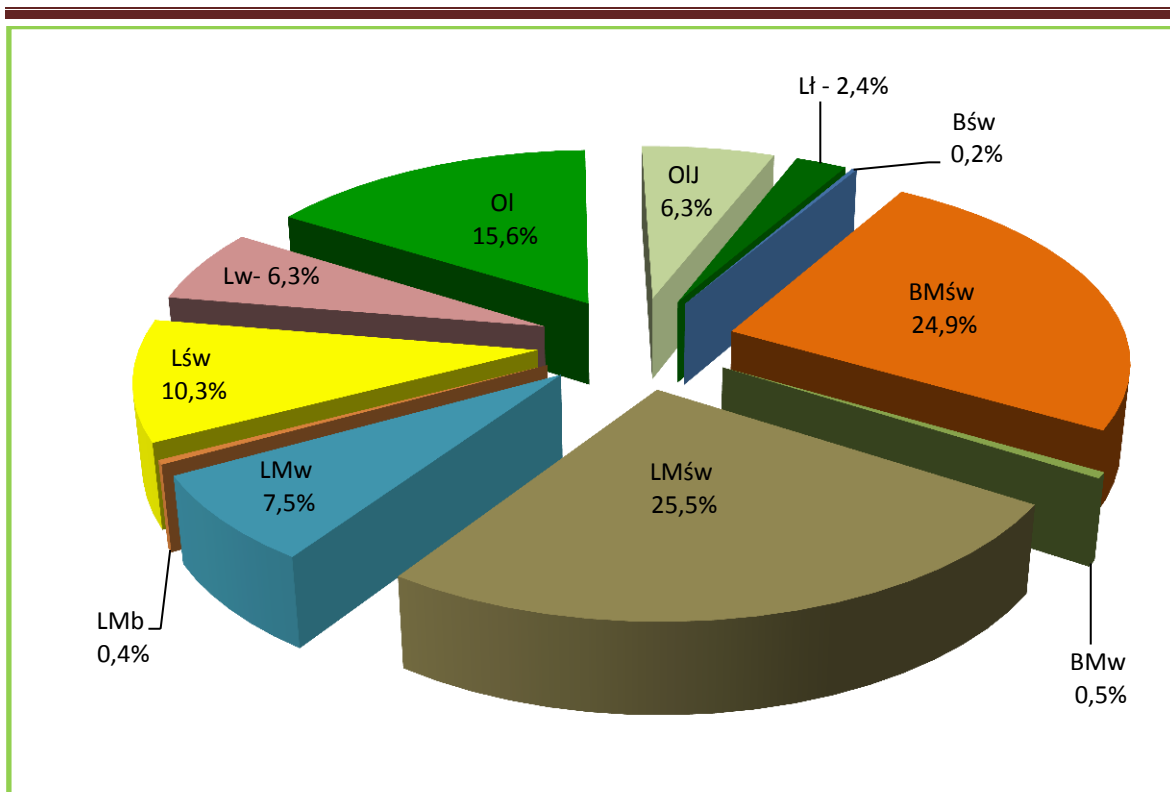
#### 4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Zgodnie z konwencją Szczytu Ziemi, różnorodność biologiczna to zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w różnych ekosystemach. Dotyczy ona różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów. Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

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

**Zestawienie powierzchni cennych ekosystemów według typów siedliskowych lasu  
 w Nadleśnictwie Jastrowie**

Lp.	Typ siedliskowy lasu	Liczba wydzieleń	Nadleśnictwo	
			pow. ha	%
1	2		3	4
1	Bśw	3	1,83	0,2
2	BMśw	98	192,40	24,9
3	BMw	2	4,00	0,5
4	LMśw	108	197,07	25,5
5	LMw	38	57,67	7,5
6	LMb	1	2,90	0,4
7	Lśw	36	79,64	10,3
8	Lw	22	48,88	6,3
9	OI	84	120,78	15,6
10	OIJ	27	48,82	6,3
11	Lł	19	18,83	2,5
<b>Razem</b>		<b>438</b>	<b>772,82</b>	<b>100,0</b>



#### Udział typów siedliskowych lasu w cennych ekosystemach w Nadleśnictwie Jastrowie

Łącznie w Nadleśnictwie Jastrowie wyznaczono ostoje cennych ekosystemów (HCVF 3.1.) w 438 pododdziałach na powierzchni 772,82 ha, stanowiącej 4,5% powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa. Wszystkie pododdziały zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego.

Wykaz cennych ekosystemów pozostawionych bez wskazań gospodarczych zamieszczono w załącznikach.

#### Różnorodność gatunkowa

W składach gatunkowych drzewostanów Nadleśnictwa Jastrowie występuje 25 gatunków drzewiastych, w tym 17 pełni rolę gatunków panujących w drzewostanach. Dla zachowania tej różnorodności, a nawet jej zwiększenia, *Plan* zwraca uwagę na właściwy dobór gatunków nie tylko w uprawach i warstwie drzewiastej, ale też w podszytach. Stwarzać się przy tym powinny właściwe dla nich warunki rozwoju.

Podstawą prac odnowieniowych, zalesieniowych, poprawek, uzupełnień i dolesień powinny być przyjęte przez Komisję Założeń Planu docelowe składy gatunkowe drzewostanów (typy drzewostanów) oraz wyjściowe składy gatunkowe upraw i odnowień,

w tym typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych.

**Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz sposoby zagospodarowania dla typów siedlisk przyrodniczych występujących w Nadleśnictwie Jastrowie**

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw/ Bs	So	So 90, Brz 10	I, IV	Rb I dopuszczalna w dużych płatach siedlisk
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębego, pozostawianie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
			Bmb - rzadko	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om i inne 40		
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb, LMb - rzadko	So Brz	Brz.om 60, So30, Ol i inne 10		
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10	Rębnie złożone II, III, IV	
			Lśw	Bk	Bk 70, Db i inne 30		
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw, LMśw - rzadko	Bk	Bk 80, Db.b i inne 20		
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db.b 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw, Lw	Db	Db 70, Gb, Lp i inne 30		
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw, Lśw, LMw - rzadko, Lw - rzadko	So Db	Db 50, So 30, Lp, Gb i inne 20		
				Gb Db	Db 50, Gb30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb, Lp i inne 20		
9	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw, BMw, LMśw, LMw, Lśw	So Db	Db.b 40, So 40, Bk i inne 20		
				Db	Db.b 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db.b 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Cieplolubne dąbrowy	9110-1		Db	Db 80, Brz Lp i inne 20		Bez względu na TSL konieczność eliminacji Gb
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	Wz Js Db	Db.s 40, Js30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol, OlJ, Lw, LMw - rzadko	Js Ol	Ol 50, Jś 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone II, III, IV na OL również Rb I	
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db.s 50, Ol 30, Wz i inne 20		



Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy odnowienia	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10		Bierne formy ochrony
14	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	Lf, Lw	Wz Js Db	Db.s 40, Js 30, Wz i inne 30	Rębnie złożone II, IV	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw i inne. Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

Przyjęte orientacyjne składy gatunkowe upraw zabezpieczają zachowanie właściwej struktury gatunkowej drzewostanów na rozpoznanych leśnych siedliskach przyrodniczych.

Proponowane sposoby zagospodarowania i przedstawione w programie ochrony przyrody wskazówki, jakimi należy się kierować podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w drzewostanach na siedliskach chronionych, spowodują zwiększenie różnorodności, zarówno poprzez odpowiedni dobór gatunków, różnorodność faz rozwojowych, warstwowość, jak i udział martwego drewna i drzew biocenotycznych. Zapisy planu urządzenia lasu przyczynią się do ochrony różnorodności gatunkowej również poprzez zinwentaryzowanie znanych stanowisk roślin i zwierząt chronionych oraz uwidocznienie ich w opisach taksacyjnych i na odpowiednich mapach tematycznych. Informacja taka pozwoli odpowiednio dostosować prace gospodarcze w lasach do zasad ochrony tych gatunków i przez to przyczyni się do ich zachowania.

### **Różnorodności genetyczna**

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

W *Planie* zamieszczono wykazy i zestawienia z zakresu nasiennictwa i selekcji.

Na terenie Nadleśnictwa Jastrowie bazę genetyczną stanowią:

- 2 wyłączone drzewostany nasienne w 3 wyłączeniach, o łącznej powierzchni 12,85 ha;
- 74 gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) o łącznej powierzchni 434,13 ha;
- 4 drzewa mateczne (doborowe – So, Dg);
- 3 źródła nasion dla 3 gatunków drzew (Czr, Olsz, Gb);
- 2 plantacje nasienne o łącznej powierzchni 9,18 ha;
- 2 plantacyjne uprawy nasienne o łącznej powierzchni 26,79 ha;
- 10 bloków upraw pochodnych na łącznej powierzchni 169,47 ha;
- uprawy pochodne o łącznej powierzchni 326,20 ha, w tym poza blokiem upraw pochodnych – 156,73 ha.

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

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

- wykorzystanie zmienności w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych cieków i zbiorników wodnych,
- pozostawianie w stanie nienaruszonym nisz źródliskowych, bagien, trzęsawisk i torfowisk z ich charakterystyczną florą i fauną,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt,
- indywidualizowanie zasad postępowania gospodarczego,
- popieranie mechanizmów samoregulacji w przyrodzie (o ile nie zagraża to trwałości lasów),
- zwiększanie udziału starych drzew w lasach oraz związanych z nimi roślin, zwierząt i mikroorganizmów,
- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu;
- preferowanie odnowień naturalnych,
- kształtowanie strefy ekotonowej, bogatej w gatunki stykowe, szczególnie na siedliskach porolnych,

- zagospodarowanie lasu w sposób zapewniający maksymalizację korzystnego ich wpływu na klimat, wodę, glebę i warunki życia człowieka,
- czynną ochronę ekosystemów łąkowych poprzez regularne wykaszanie, a tam, gdzie jest to konieczne – zbiór siana;

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

### Leśne siedliska przyrodnicze

Podczas wykonanej w Lasach Państwowych powszechnej inwentaryzacji zasobów przyrodniczych, obejmującej chronione siedliska przyrodnicze oraz siedliska dzikiej fauny i flory, na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie zidentyfikowano 8 leśnych siedlisk przyrodniczych. Wyniki inwentaryzacji omówiono w programie ochrony przyrody. Informację o siedlisku zamieszczono również w opisach taksacyjnych i uwidoczniiono na mapach tematycznych dołączonych do *Planu*.

#### Zestawienie powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie

Lp.	Kod siedliska leśnego	Nazwa siedliska leśnego	Wyłączenia z siedliskiem głównym poza granicami OZW	Wyłączenia z siedliskiem głównym w granicach OZW	Łącznie
			Powierzchnia w ha		
1	2	3	4	5	6
<b>Siedliska leśne</b>					
1	9110	Kwaśne buczyny	95,33	76,92	172,25
2	9130	Żyzne buczyny	164,53	5,91	170,44
3	9160	Grądy subatlantyckie	34,46	19,37	53,83
4	9170	Grądy środkowoeuropejskie	163,94	-	163,94
5	9190	Śródładowe kwaśne dąbrowy	10,44	-	10,44
6	91D0*-1	Brzeziny bagienne	2,48	-	2,48
7	91E0*	Łęgi olszowe i jesionowe	214,00	37,71	251,71
8	91T0	Śródładowy bór chrobotkowy	180,92	-	180,92
<b>OGÓLEM</b>			<b>866,10</b>	<b>139,91</b>	<b>1006,01</b>

\*siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Leśne siedliska przyrodnicze Natura 2000 zajmują łącznie 1006,01 ha, co stanowi 5,9% powierzchni gruntów leśnych zalesionych i niezalesionych Nadleśnictwa. Część z nich (13,9%) zlokalizowana jest w granicach obszarów siedliskowych Natura 2000. Dominującym typem siedlisk są łągi olszowe, zajmujące łącznie 251,71 ha, czyli 25,0% wszystkich siedlisk leśnych Natura 2000. W granicach OZW dominującym typem siedlisk są kwaśne buczyny.

Poniżej przedstawiono analizy dotyczące leśnych siedlisk przyrodniczych zidentyfikowanych w wyłączeniach położonych poza obszarami mającymi znaczenie dla Wspólnoty (OZW). Analiza siedlisk położonych w granicach obszarów Natura 2000 przedstawiona została w dalszej części *Prognozy*.

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

#### Rodzaje planowanych zadań w drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 poza OZW

Lp.	Kod	Liczba poddz.	Pow. poddz. z siedliskiem	Rodzaje planowanych zadań			Brak zadań	Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>
				Piel. d-stanów**	Rębnie zupełne	Rębnie złożone		
				Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	9110	22	95,33	42,03	-	29,18	24,12	+
2	9130	34	164,53	83,05	-	72,69	8,79	+
3	9160	15	34,46	20,02	-	4,02	10,42	+
4	9170	41	163,94	110,54	-	41,82	11,58	+
5	9190	4	10,44	-	-	9,68	0,76	+
6	91D0*	2	2,48	-	-	-	2,48	brak
7	91E0*	154	214,00	11,86	-	-	202,14	+
8	91T0	38	180,92	176,63	-	-	4,29	+
<b>Razem</b>		<b>310</b>	<b>866,10</b>	<b>444,13</b>	<b>-</b>	<b>157,39</b>	<b>264,58</b>	<b>+</b>

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\*pielęgnowanie drzewostanów – planowane zabiegi: CP, TW, TP

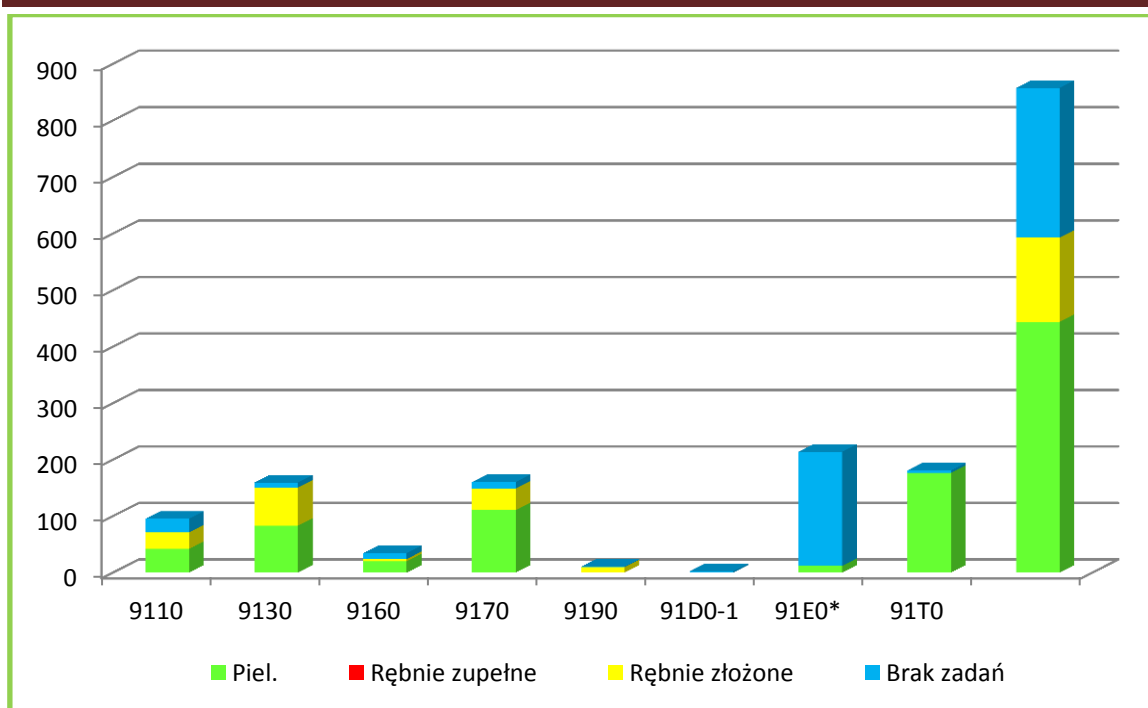
<sup>1)</sup>Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

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

0 (**zero**) – wpływ obojętny,

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

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



**Zestawienie powierzchni planowanych zadań w drzewostanach na leśnych siedliskach przyrodniczych Natura 2000 poza OZW**

W analizowanym *Planie* postępowanie na siedliskach przyrodniczych zostało omówione przede wszystkim w programie ochrony przyrody. Wnioski wynikające z analizy powierzchni i rodzaju zabiegów określonych dla drzewostanów z zainwentaryzowanymi siedliskami przyrodniczymi zlokalizowanymi na gruntach Nadleśnictwa poza obszarami Natura 2000 są następujące:

**Kwaśne buczyny (9110)**

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

Kwaśne buczyny zainwentaryzowano w 22 drzewostanach o łącznej powierzchni 95,33 ha. Zaplanowane do wykonania czyszczenia i trzebieże na ok. 44,1% powierzchni

drzewostanów z pewnością wpłyną pozytywnie na zachowanie głównego gatunku, jakim jest buk. Planowanie rębni złożonych ( II oraz III) na ok. 30,6% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowieniowych i potrzeb odsłaniania młodego pokolenia z uwzględnieniem ładu przestrzennego i czasowego. Pozostałą powierzchnię drzewostanów (25,3%) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

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

### **Żyzne buczyny (9130)**

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

Żyzne buczyny zainwentaryzowano w 34 drzewostanach o łącznej powierzchni 164,53 ha. Na ok. 50,5% powierzchni zaplanowano pielęgnację drzewostanów (CP, TW, TP). Zabiegi te będą miały pozytywny wpływ na zachowanie siedliska. Planowanie rębni złożonych na ok. 44,2% powierzchni wynika z określonych na gruncie potrzeb odnowienia buka i podobnie jak w przypadku kwaśnej buczyny ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do powstania i rozwoju młodego pokolenia. Pozostałą powierzchnię drzewostanów (5,3%) pozostawiono bez wskazań gospodarczych.

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

### **Grądy subatlantyckie (9160)**

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

Grądy subatlantyckie zainwentaryzowano w 15 drzewostanach o łącznej powierzchni 34,46 ha. Rodzaje zaplanowanych zadań dotyczą głównie wykonania pielęgnacji drzewostanów (czyszczenia, trzebieże) na 58,1% powierzchni. Planowane

użytkowanie rębniami złożonymi obejmie ok. 11,7% powierzchni siedliska. Pozostałe drzewostany na siedlisku grądowym (30,2%) pozostaną bez użytkowania.

Zabiegi planowane w drzewostanach nie wpłyną negatywnie na stan zachowania łąk, a przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia dotyczące sposobu wykonania pielęgnacji drzewostanów i rębni złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

### **Grądy środkowoeuropejskie (9170)**

Siedlisko grądu środkowoeuropejskiego tworzy drzewostan z gatunkami głównymi takimi jak: dąb, grab, buk, sosna oraz gatunkami domieszkowymi: lipa, klon, wiąz, jesion, olsza.

Grądy środkowoeuropejskie zainwentaryzowano w 41 drzewostanach o łącznej powierzchni 163,94 ha. Rodzaje zaplanowanych zadań dotyczą wykonania pielęgnacji drzewostanów (czyszczenia, trzebieże) na 67,4% powierzchni. Planowane użytkowanie rębniami złożonymi obejmie ok. 25,5% powierzchni siedliska. Pozostałe drzewostany (7,1%) pozostaną bez użytkowania.

Zabiegi planowane w drzewostanach nie wpłyną negatywnie na stan zachowania łąk, a przedstawione w programie ochrony przyrody zalecenia dotyczące sposobu wykonania pielęgnacji i rębni złożonych pozwolą polepszyć niektóre parametry struktury i funkcji.

### **Śródładowe kwaśne dąbrowy (9190)**

Siedlisko śródładowych kwaśnych dąbrów tworzy w klasycznej postaci drzewostan dębowy z domieszką buka, sosny, brzozy.

Śródładowe kwaśne dąbrowy zainwentaryzowano w 4 drzewostanach o łącznej powierzchni 10,44 ha. Planowane użytkowanie rębniami złożonymi obejmie ok. 92,7% powierzchni siedliska. Pozostałe drzewostany (7,3%) pozostaną bez użytkowania.

Zabiegi planowane w drzewostanach nie wpłyną negatywnie na stan zachowania dąbrów, a właściwe ich wykonanie przyczyni się do poprawienia niektórych parametrów składających się na stan siedliska.

### **Bory i lasy bagiennie (91D0)**

W warunkach Nadleśnictwa siedlisko to tworzy jeden podtyp: 91D0-1 – brzezina bagienna. Należy pamiętać, że jest to siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym, które w całości lub w większej części leży na terenie Unii, dlatego też za jego ochronę Wspólnota Europejska jest szczególnie odpowiedzialna.

Brzezina bagienna (91D0-1) występuje w 2 wyłączeniach na powierzchni 2,48 ha, dla której nie planuje się jakichkolwiek działań gospodarczych.

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

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

### **Łęgi olszowo-jesionowe (91E0)**

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

W Nadleśnictwie łęgi zidentyfikowano w 154 wyłączeniach na łącznej powierzchni 214,00 ha. Rodzaje zaplanowanych zadań dotyczą pielęgnacji drzewostanów (czyszczenia i trzebieże) na 5,5% powierzchni siedlisk. Pozostałe drzewostany (94,5%) pozostaną bez użytkowania.

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

### **Sosnowy bór chrobotkowy (91T0)**

Jest to typ siedliska przyrodniczego, który tworzy drzewostan sosnowy na skrajnie ubogich piaskach. Drzewostan jest niski i słabo zwarty, warstwa krzewów bardzo słabo



rozwinęta, warstwę roślin zielnych stanowią głównie krzewinki i trawy. Bardzo bogata jest warstwa mchów i porostów, w której dominują różne gatunki chrobotków. W wielu przypadkach bory chrobotkowe mogą stanowić fazy degeneracji lub stadia sukcesji wtórnej borów świeżych.

W warunkach Nadleśnictwa bory chrobotkowe zidentyfikowano w 38 drzewostanach o łącznej powierzchni 180,92 ha. Całość drzewostanów na tym siedlisku pozostawiono bez użytkowania.

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

#### **Nieleśne siedliska przyrodnicze**

Podczas inwentaryzacji zasobów przyrodniczych w Lasach Państwowych zidentyfikowano na gruntach Nadleśnictwa 7 nieleśnych siedlisk przyrodniczych (3140, 3150, 4030, 6430, 6510, 7140, 7230). Informację o ich występowaniu zamieszczono w opisach taksacyjnych i uwidoczniono na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do *Planu*.

Zestawienie powierzchni wyłączeń i lokalizację siedlisk przyrodniczych przedstawiono także w programie ochrony przyrody.

**Zestawienie powierzchni nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 na gruntach  
 Nadleśnictwa Jastrowie**

Lp.	Kod siedl.	Nazwa siedliska	Siedliska nieleśne poza granicami OZW		Siedliska nieleśne w granicach OZW		Łącznie siedliska nieleśne w granicach N-ctwa	
			Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń z siedliskiem	Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń z siedliskiem	Liczba wyłączeń	Powierzchnia wyłączeń z siedliskiem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic	1	1,53	-	-	1	1,53
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	15	33,26	-	-	15	33,26
3	4030	Suche wrzosowiska	16	19,34	-	-	16	19,34
4	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	23	38,04	-	-	23	38,04
5	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	37	81,59	-	-	37	81,59
6	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	7	5,31	-	-	7	5,31
7	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk, mechowisk	-	-	6	10,35	6	10,35
<b>Razem</b>			<b>99</b>	<b>179,07</b>	<b>6</b>	<b>10,35</b>	<b>105</b>	<b>189,42</b>

\*siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Wyłączenia z nieleśnymi siedliskami przyrodniczymi Natura 2000 zajmują łącznie 189,42 ha, w tym w granicach obszarów siedliskowych (OZW) – 10,35 ha (5,5%), pozostała część nieleśnych siedlisk przyrodniczych, zajmująca powierzchnię 179,07 ha (94,5%), znajduje się poza obszarami siedliskowymi. Najwięcej jest niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie (6510) – 43,1% powierzchni wszystkich nieleśnych siedlisk przyrodniczych.

Plan nie określa szczegółowych wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych. W programie ochrony przyrody znalazły się jedynie ramowe zalecenia dotyczące ochrony

tych siedlisk. Ogólnie można stwierdzić, że skupiają się one głównie wokół zachowania ich naturalnego charakteru. Planowane zabiegi gospodarcze w drzewostanach położonych w sąsiedztwie nieleśnych siedlisk przyrodniczych wykonywane zgodnie z przedstawionymi w programie ochrony przyrody zaleceniami nie powinny negatywnie wpłynąć na ich stan zachowania.

#### **4.1.2. Oddziaływanie na ludzi**

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

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

Obowiązujące w Lasach Państwowych przepisy prawne obligują Nadleśnictwa do opracowywania „Programu edukacji leśnej społeczeństwa”, na lata obowiązywania w danej jednostce planu urządzenia lasu. Przy realizacji działalności edukacyjnej Nadleśnictwo powinno wykorzystywać dane zawarte w programie ochrony przyrody.

### 4.1.3. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

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

#### Wpływ planowanych czynności gospodarczych na zwierzęta chronione

Gatunek lub grupa gatunków	Znana liczba stanowisk lub siedlisko	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do <i>Planu</i>
				Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8
Czerwończyk nieparek	12 stanowisk – 5 bagien, 3 E-Ps, 2 zadrzewienia 2 drzewostany	Na gruntach nieleśnych (10) nie planowano zabiegów, w drzewostanach (2) brak wskazań i zabieg pielęgnacyjny CP-P.	Utrzymanie w odpowiednim stanie środowiska bytowania.	0	0	0	Brak
Trzepla zielona	3 stanowiska – 1 bagno 2 drzewostany	Na gruncie nieleśnym nie planowano zabiegu. W drzewostanach zaplanowano CW i CP.	Zalecenia odnośnie prowadzenia zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników i cieków wodnych oraz odnośnie kształtowania stosunków wodnych.	0	0	0	Brak
Zalotka większa	6 stanowisk – 3 E-N, 2 bagna i 1 drzewostan	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów. W drzewostanie zaplanowano CP.	Utrzymanie w odpowiednim stanie środowiska bytowania. Zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych.	0	0	0	Brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Gatunek lub grupa gatunków	Znana liczba stanowisk lub siedlisko	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do <i>Planu</i>
				Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8
Poczwarówka zwązona Poczwarówka jajowata	11 stanowisk - 4 E-Ps, 4 E-N, 2 bagna.	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów .	Zalecenia odnośnie ochrony łąk; utrzymanie w odpowiednim stanie środowiska bytowania; kształtowanie stosunków wodnych.	0	0	0	Brak
Kumak nizinny	5 stanowisk – 3 bagna, 2 E-N	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów.	Zalecenie odnośnie kształtowania stosunków wodnych.	0	0	0	Brak
Traszka grzebieniasta	1 stanowisko – bagnó	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów.	Zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych.	0	0	0	Brak
Ropucha szara Żaba jeziorkowa Żaba moczarowa Żaba trawna Żaba wodna	Zbiorniki wodne i jeziora oraz ich sąsiedztwo	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów; w drzewostanach zabiegi wynikające z potrzeb drzewostanów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych	0	0	0	Brak
Jaszczurka zwinka Jaszczurka żyworodna Padalec zwyczajny Żmija zygzakowata	Drzewostany i grunty nieleśne oraz sąsiedztwa zbiorników wodnych	Zabiegi pielęgnacyjne i rębnie w d-stanach	Brak wpływu zabiegów na tę grupę gatunków; ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych	0	0	0	Brak
Bąk Bekas kszyk Kokoszka wodna Łabędź niemy Trzciniak Wodnik Zimorodek	Zbiorniki wodne i jeziora, rzeki, strumienie oraz trzciniowiska	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów	Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące utrzymania stosunków wodnych oraz prowadzenia zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych	0	0	0	Brak
Bocian biały	Gniazda przy osadach ludzkich, żeruje na wilgotnych łąkach, pastwiskach, bagnach.	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów; w d-stanach zabiegi wynikające z potrzeb d-stanów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych.	0	0	0	Brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Gatunek lub grupa gatunków	Znana liczba stanowisk lub siedlisko	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do <i>Planu</i>
				Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8
Bielik Orlik krzykliwy	Pojedyncze osobniki zalatujące do doliny rzeki Płytnicy	Na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów; w d-stanach zabiegi wynikające z potrzeb d-stanów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące prowadzenia prac w sąsiedztwie skraju lasu, głównie dotyczące ochrony drzew z istniejącymi gniazdami; w przypadku zlokalizowania gniazda wystąpić o ustalenie strefy ochrony.	0	0	0	Brak
Czajka Derkacz Samotnik	Wilgotne łąki, pastwiska, bagna	Zabiegów nie planowano; nie przewiduje się zalesienia łąk	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych	0	0	0	Brak
Dzięcioł czarny Dzięcioł duży	Stare drzewostany	Zabiegi pielęgnacyjne oraz użytkowanie rębne w starszych drzewostanach	Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczenia i pozostawiania drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewi.	+1	+1	+1	Brak
Dzięcioł zielony	Lasy łęgowe wzdłuż dolin rzecznych	Zabiegi pielęgnacyjne oraz użytkowanie rębne w starszych drzewostanach	Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczenia i pozostawiania drzew dziuplastych oraz prowadzenia zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie rzek i zbiorników wodnych.	+1	+1	+1	Brak
Gągoł	Stare dziuplaste drzewa w pobliżu zbiorników wodnych	Wynikające z potrzeb d-stanów zabiegi pielęgnacyjne	Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące prowadzenia zabiegów w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych; pozostawianie drzew dziuplastych	+1	+1	+1	Brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Gatunek lub grupa gatunków	Znana liczba stanowisk lub siedlisko	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do <i>Planu</i>
				Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8
Gąsiorek	Stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu terenów otwartych	Zabiegi wynikające z potrzeb drzewostanów położonych na skraju lasu	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące ochrony drzew z gniazdami	+1	+1	+1	Brak
Rokitniczka	Dobrze nasłonecznione brzegi w pobliżu stawów rybnych, dolin rzek, bagien, torfowisk	Zabiegi wynikające z potrzeb d-stanów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych oraz prowadzenia zabiegów gospodarczych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych	0	0	0	Brak
Żuraw	Zlokalizowano na stanowiskach nieleśnych, na bagnach łąkach, polach przy kompleksach leśnych, m.in. koło Sypniewa	<i>Plan</i> nie zawiera wskazań dla gruntów nieleśnych	Zapisy w programie ochrony przyrody odnośnie prowadzenia prac poza okresem lęgowym oraz odnośnie kształtowania stosunków wodnych	0	0	0	Brak
Bóbr europejski	142 stanowiska z odnotowanymi śladami bytowania bobrów	Na części gruntów leśnych zaplanowane zabiegi pielęgnacyjne; na gruntach nieleśnych nie planowano zabiegów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; bóbr jest gatunkiem bardzo mało wrażliwym na gospodarkę leśną	0	0	0	Brak
Wydra europejska	5 stanowisk z odnotowanymi śladami bytowania	Nie planowano zabiegów	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; wydra jest gatunkiem związanym ze środowiskiem wodnym, na który prace w lesie nie mają bezpośredniego wpływu	0	0	0	Brak

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Gatunek lub grupa gatunków	Znana liczba stanowisk lub siedlisko	Zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w <i>Planie</i> lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do <i>Planu</i>
				Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nietoperze Nocek duży	Stanowiska zlokalizowane na terenie byłej bazy rakietowej wojsk radzieckich.	Zaplanowane zabiegi pielęgnacyjne i użytkowanie rębne w pobliżu stanowisk	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; wyznaczenie i pozostawianie drzew dziuplastych	0	0	0	Brak
Wiewiórka	rozległe kompleksy leśne gatunek rozpowszechniony, aczkolwiek nieliczny, starsze drzewostany iglaste i liściaste	Wynikające z potrzeb d-stanów zabiegi pielęgnacyjne	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych;	0	0	0	Brak
Wilk	Zaobserwowano przy kompleksie leśnym niedaleko wsi Samborsko, Budy; nie zlokalizowano nor.	Zabiegi wynikające z potrzeb drzewostanów.	Ogólne zasady ochrony gatunków zwierząt chronionych; w przypadku zlokalizowania nory, wyznaczenie strefy ochronnej	0	0	0	Brak

Symbole przewidywanego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

– (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

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

1 – oddziaływanie nieznaczne,

2 – oddziaływanie istotne,

3 – oddziaływanie znaczące.

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

Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, w kontekście zachowania bogactwa gatunkowego.



Zaleca się między innymi:

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

W przypadku stwierdzenia na gruncie chronionych gatunków, dla których jest niezbędny inny okres wykonywania cięć, powinien on być dobrany indywidualnie, w zależności od biologii danego gatunku.

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

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

#### **4.1.4. Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione**

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

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

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
				Liczba wyłączeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>GRZYBY</b>											
1.	Soplówka bukowa	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona stanowisk istniejących.
<b>POROSTY</b>											
1.	Chrobotki - rodzaj	270	-	-	-	225	-	32	13	-	Ochrona istniejących płatów podczas prowadzonych zabiegów, np. pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych; zaplanowane zabiegi nie wpłyną negatywnie na stan populacji.
<b>WIDLAKI</b>											
1.	Widlak	47	-	-	2	18	12	4	11	-	Ochrona istniejących płatów podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup.
2.	Widlak jałowcowaty	2	-	-	-	-	1	-	1	-	
<b>MSZAKI</b>											
1.	Drabik drzewkowy	3	2	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona istniejących płatów, kształtowanie stosunków wodnych.
2.	Modrzaczek siny	2	-	-	-	-	-	-	2	brak	Ochrona istniejących płatów
3.	Płonnik cienki	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	
4.	Płonnik pospolity	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu	
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań			
				Liczba wyłączeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5.	Gajnik lśniący	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Brak	Ochrona istniejących płatów
6.	Torfowiec	8	8	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; kształtowanie stosunków wodnych.
<b>ROŚLINY NACZYNIOWE</b>												
1.	Bagnica torfowa	1	1	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; kształtowanie stosunków wodnych
2.	Bagno zwyczajne	7	5	-	-	-	-	-	-	2	brak	
3.	Barwinek pospolity	9	-	-	-	8	-	-	-	1	-	Ochrona istniejących płatów podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
4.	Berberys	6	-	-	-	3	-	-	-	3	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
5.	Bluszcz pospolity	5	2	-	-	2	-	-	-	1	-	Ochrona istniejących egzemplarzy podczas prowadzonych zabiegów, np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
6.	Bobrek trójlistkowy	7	5	-	-	-	-	-	-	2	brak	Ochrona torfowisk; kształtowanie stosunków wodnych
7.	Borówka bagienna	2	2	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; kształtowanie stosunków wodnych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych							Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
			Stanowiska na gr. nieleśnych	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	Chmiel zwyczajny	6	-	-	-	5	-	-	1	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych.
9.	Cis pospolity	2	-	-	-	2	-	-	-	-	
10.	Czermień błotna	3	3	-	-	-	-	-	-	brak	Zapisane w programie ochrony przyrody zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych
11.	Czerniec gronkowy	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona stanowisk istniejących.
12.	Czworolist pospolity	5	-	-	-	-	-	-	5	0	
13.	Fiołek	3	-	-	-	-	1	-	2	-	Ochrona istniejących stanowisk podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych.
14.	Groszek skrzydlasty	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona istniejących stanowisk.
15.	Grażel żółty	3	3	-	-	-	-	-	-	brak	Zapisane w programie ochrony przyrody zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
				Liczba wyłączeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	Grzybienie białe	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	Zapisane w programie ochrony przyrody zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych
17	Jarząb brekinia	5				1	2		2	0	Ochrona istniejących egzemplarzy i płatów podczas prowadzenia zabiegów gospodarczych. Zaplanowane zabiegi nie wpłyną negatywnie na stan populacji.
18.	Jeżogłówka najmniejsza	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk, kształtowanie warunków wodnych.
19.	Kalina koralowa	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona istniejących stanowisk.
20.	Kocanki piaskowe	13	2	-	-	10	-	-	1	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów i omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
21.	Kokoryczka	14	-	-	-	9	5	-	-	-	Ochrona istniejących płatów i egzemplarzy podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
22.	Konwalia majowa	132	-	-	1	74	19	7	31	-	Ochrona istniejących płatów i egzemplarzy podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu	
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań			
				Liczba wyłączeń								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
23.	Kopytnik pospolity	2	-	-	-	-	-	-	-	2	brak	Zapisane w programie ochrony przyrody ogólne zalecenia odnośnie ochrony istniejących egzemplarzy.
24.	Kosaciec	13	5	-	-	-	-	-	-	8	brak	
25.	Kukułka szerokolistna	2	2	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona istniejących stanowisk na gruntach nieleśnych
26.	Kruszyna pospolita	915	28	-	2	575	49	23	238	0		Zaplanowane zabiegi nie wpłyną negatywnie na stan populacji
27.	Kruszczyk błotny	1	1	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona istniejących stanowisk.
28.	Kruszczyk szerokolistny	1	1	-	-	-	-	-	-	-	brak	
29.	Lilia złotogłów	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych.
30.	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona istniejących stanowisk na gruntach nieleśnych.
31.	Listera jajowata	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów np. poprzez omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
				Liczba wyłączeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	Marzanka wonna	57	-	-	-	28	13	-	16	-	Ochrona podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych.
33.	Mochwian bagienny	1	1	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; zapisane w programie ochrony przyrody; kształtowanie stosunków wodnych
34.	Modrzewnica zwyczajna	1	1	-	-	-	-	-	-	brak	
35.	Okrężnica bagienna	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	
36.	Paprotka zwyczajna	6	-	-	-	3	1	-	2	-	Ochrona istniejących płatów podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawianie biogrup oraz omijanie przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
37.	Pierwiosnek lekarski	3	-	-	1	2	-	-	-	-	Ochrona istniejących stanowisk podczas prowadzonych zabiegów, np. omijanie przy wytyczaniu szlaków zrywkowych
38.	Pływacz zwyczajny	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych
39.	Porzeczka czarna	33	-	-	-	1	-	-	32	brak	Ochrona krzewów podczas prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych							Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
			Stanowiska na gr. nieleśnych	Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40.	Porzeczką czerwoną	4	-	-	-	1	-	-	3	brak	Ochrona istniejących stanowisk.
41	Przylaszczka pospolita	5	-	-	-	2	3	-	-	-	Ochrona istniejących stanowisk podczas prowadzonych zabiegów, np. poprzez pozostawienie biogrup oraz omijanie przy wytyczaniu szlaków zrywkowych
42.	Rosiczka - rodzaj	3	3	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; zapisane w programie ochrony przyrody kształtowanie stosunków wodnych
43.	Sierpowiec błyszczący	1	-	-	-	-	-	-	1	brak	Zapisy ogólne odnośnie ochrony roślin.
44.	Storczyk krwisty	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona istniejących stanowisk; ogólne zasady odnośnie ochrony roślin.
45.	Szczaw wodny	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	Zalecenia odnośnie kształtowania stosunków wodnych
46.	Turzyca darniowa	1	1	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk, zapisane w programie ochrony przyrody, kształtowanie stosunków wodnych.
47.	Turzyca obła	2	2	-	-	-	-	-	-	brak	



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa polska	Liczba wyłączeń - ogółem	Stanowiska na gr. nieleśnych	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych na gruntach leśnych						Przewidywany wpływ <sup>1)</sup>	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu, uwagi i wnioski do Planu
				Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie d-stanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	Bez wskazań		
				Liczba wyłączeń							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48.	Wawrzynek wilczczyko	59	5	-	-	6	5	-	43	-	Ochrona istniejących stanowisk podczas prowadzenia zabiegów, np. poprzez pozostawienie biogrup, oraz przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych
49.	Wełnianka	7	6	-	-	-	-	-	1	brak	Ochrona torfowisk; zapisane w programie ochrony przyrody kształtowanie stosunków wodnych
50.	Wiciokrzew pomorski	2	-	-	-	-	-	-	2	brak	Zapisy ogólne odnośnie ochrony roślin.
51.	Zachyłka trójkątna	2	-	-	-	-	-	-	2	brak	
52.	Żurawina błotna	3	3	-	-	-	-	-	-	brak	Ochrona torfowisk; zapisane w programie ochrony przyrody kształtowanie stosunków wodnych

Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

+ (plus) – wpływ dodatni, pozytywny,

0 (zero) – wpływ obojętny,

- (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

brak – brak czynności w *Planie*, które mogłyby mieć jakiś wpływ.

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

Symbol „0” określono dla stanowisk zlokalizowanych w drzewostanach, w których projektuje się zabiegi pielęgnacyjne niegroźne dla ochrony gatunków chronionych lub stanowisk, gatunków, których biologia pozwala przypuszczać, że zaplanowane zabiegi nie

spowodują istotnego ubytku w liczebności i kondycji tych populacji. Są to często gatunki pospolite w skali Nadleśnictwa, nawet jeżeli liczba stwierdzonych stanowisk nie jest znacząca.

Symbol „-” przypisano gatunkom, dla których należało wskazać sposoby ograniczenia ewentualnego negatywnego wpływu niektórych działań wynikających z *Planu*. Dotyczą one następujących gatunków: chrobotki, widłaki, barwinek pospolity, berberys, bluszcz pospolity, chmiel zwyczajny, cis pospolity, fiołek, kocanki piaskowe, kokoryczka, konwalia majowa, lilia złotogłów, listera jajowata, marzanka wonna, paprotka zwyczajna, pierwiosnek lekarki, przylaszczka pospolita, wawrzynek wilczelyko.

Przewidywane rozwiązania, mające na celu zapobieżenie i ograniczenie negatywnych oddziaływań planowanych zabiegów gospodarczych, zawarto w dalszym rozdziale *Prognozy*.

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

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

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

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

#### 4.1.5. Oddziaływanie na wodę

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

Lasy chroniące zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, tj. położone przy rzekach i jeziorach oraz lasy na siedliskach wilgotnych i bagiennych uznane zostały za lasy ochronne – wodochronne; zajmują one 8,29% powierzchni Nadleśnictwa.

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

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

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

- zachowanie w dolinach rzek i w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wodnych lasów łągowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych jako regulatorów wilgotności siedlisk.

#### **4.1.6. Oddziaływanie na powietrze**

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

#### **4.1.7. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

Zawarte w *Planie* działania gospodarcze z zakresu pozyskania i hodowli lasu nie powinny znacząco negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi. Krótkotrwanie i nieznacznie negatywnie mogą jednak wpłynąć na glebę, szczególnie podczas prac związanych z pozyskaniem drewna oraz prowadzeniem zrywki i wywozu, a także prac związanych z odnowieniem i zalesieniem.

*Plan* nie zawiera szczegółowych wskazań w zakresie sposobów wykonywania tych czynności. Zalecenia odnośnie zmniejszenia erozji oraz minimalizowania szkód powstających w wyniku pozyskania drewna określają „Zasady, Kryteria i Wskaźniki Dobrej Gospodarki Leśnej w Polsce” grupy FSC, certyfikującej między innymi lasy Nadleśnictwa Jastrowie.

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

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

Wytyczne odnośnie wykonywania czynności związanych z pracami odnowieniowymi i zalesieniowymi, w tym m.in. przygotowaniem gleby, sadzeniem drzew i pielęgnacją upraw przedstawione są z kolei w Zasadach hodowli lasu.

#### 4.1.8. Oddziaływanie na krajobraz

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

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

Wpływ *Planu* na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej, związanej z wyznaczaniem drzewostanów do użytkowania rębego na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza z wyborem drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. W celu podniesienia estetyki powierzchni zrębowych, podczas opracowywania planu cięć kierowano się postulatami zawartymi w Zasadach hodowli lasu (2011), w tym wytycznymi w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Postulaty te zawarto również w programie ochrony przyrody.

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono do niezbędnego minimum, głównie do:

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

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

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

Ze względów ochronnych oraz z uwagi na estetykę krajobrazu przy ciekach i zbiornikach wodnych użytkowanie rębne planowano z stosowaniem rębni złożonych -

wszędzie tam, gdzie możliwe jest uzyskanie odnowienia naturalnego, a na słabych siedliskach przy projektowaniu rębni zupełnej (Ib) oraz gniazdowej zupełnej (IIIa) wyznaczono pasy ochronne o szerokości około dwóch wysokości drzewostanu (30 - 40 m).

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

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

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

#### **4.1.9. Oddziaływanie na klimat**

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

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

Zalesień na terenie Nadleśnictwa nie planuje się.

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

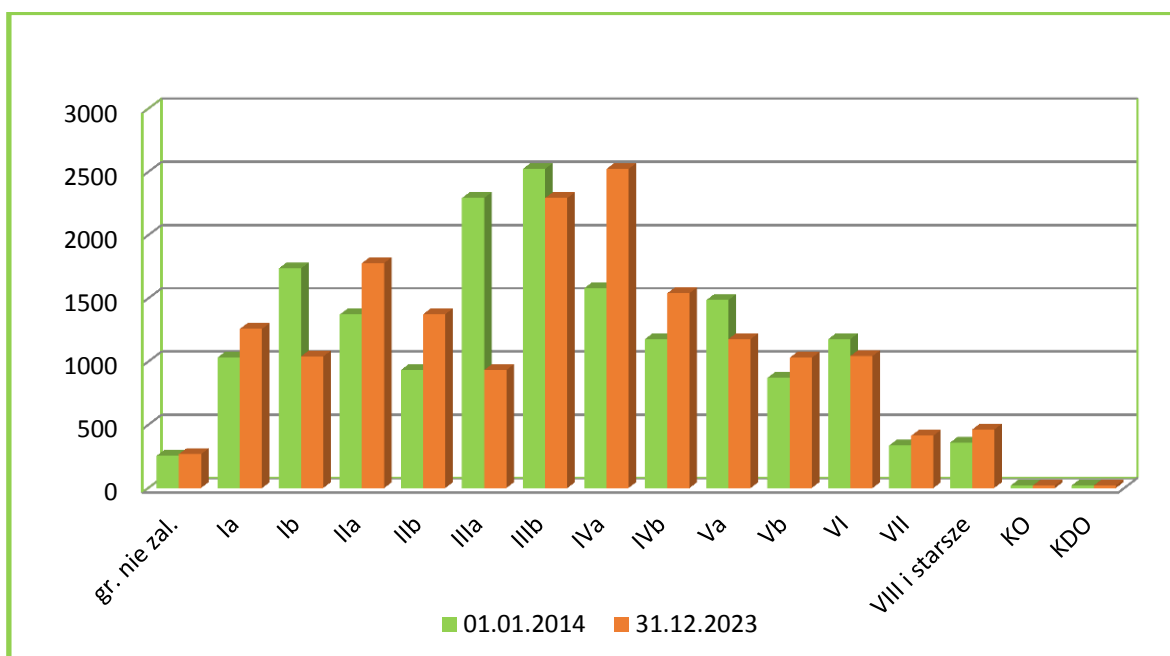
#### 4.1.10. Oddziaływanie na zasoby naturalne

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

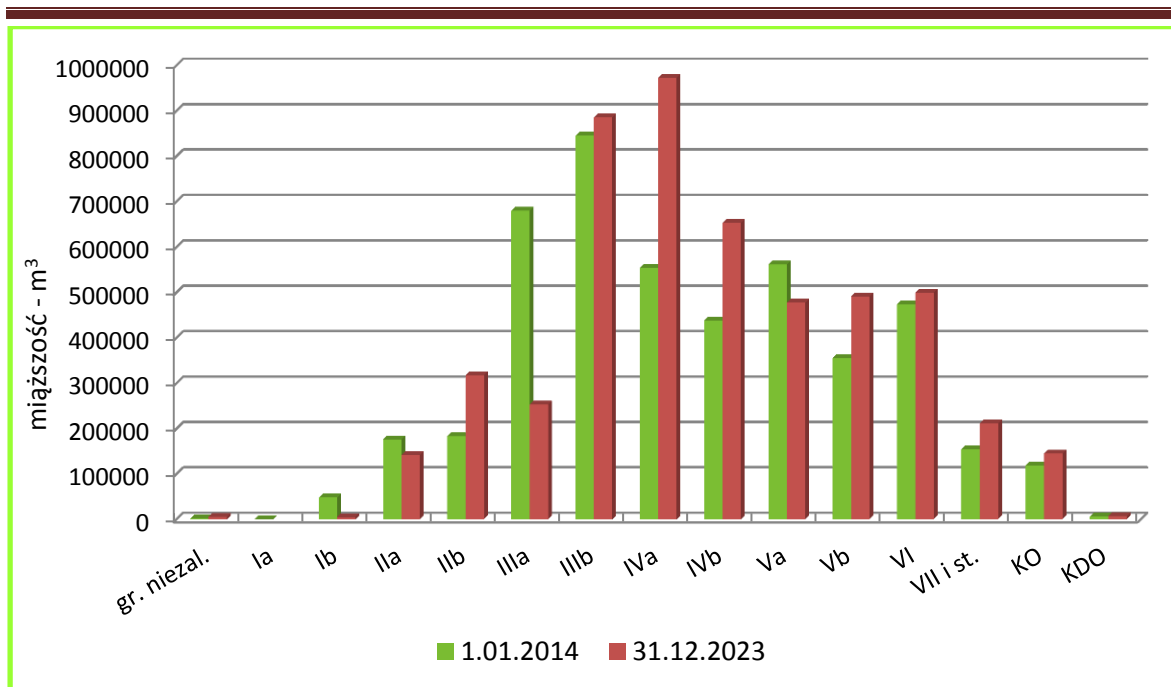
Gospodarka leśna, zgodnie z ustawą o lasach, prowadzona jest na zasadach trwałości lasu oraz zachowania i powiększania zasobów drzewnych.

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

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



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



#### Porównanie miąższości klas wieku na początku i końcu obowiązywania *Planu*

Według stanu na 01.01.2014 r. zasoby drzewne w lasach Nadleśnictwa określone zostały na 4638305 m<sup>3</sup> grubizny brutto, co przy powierzchni gruntów zalesionych i niezalesionych wynoszącej 17157,86 ha, daje przeciętną zasobność drzewostanów na poziomie 270 m<sup>3</sup>/ha. W wyniku realizacji zapisów *Planu*, prawdopodobna wielkość zasobów drzewnych na stan 31.12.2023 r. będzie wynosić 5098777 m<sup>3</sup> grubizny brutto, a powierzchnia gruntów zalesionych i niezalesionych zostanie taka sama. Takie wielkości oznaczają średnią zasobność drzewostanów na poziomie 297 m<sup>3</sup>/ha. W okresie realizacji *Planu* nastąpi wzrost średniego wieku drzewostanów Nadleśnictwa – z 56 lat na początku okresu do 57 lat na koniec okresu.

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

#### 4.1.11. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

##### Miejsca pamięci

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano trzy miejsca pamięci. Zabiegi gospodarcze planowane w tych miejscach przedstawia tabela.



Lp.	Adres leśny	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Opis obiektu	Rodzaj planowanej czynności
1	2	3	4	5	6
1.	08-031-11-408-f-00	1,80	D-stan	Metalowy krzyż ku pamięci zamordowanego taksówkarza z Wałcza – Bolesława Fijałkowskiego.	Brak wskazań w biogrupie
2.	08-03-1-10-499-i-00	1,28	D-stan	Poniemiecki pomnik z głazu narzutowego.	Brak wskazań
3.	08-03-1-02-292-p-00	0,20	Siedziba Nadleśnictwa	Kamień upamiętniający 60 lat działalności Nadleśnictwa.	-

### Stanowiska archeologiczne

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie występują dwa stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków. Są to grodziska z dawnych epok.

#### Rodzaje czynności planowanych w wyłączeniach ze stanowiskami archeologicznymi

Lp.	Nr obszaru AZP Nr stan. na obszarze	Adres leśny	Pow. (ha)	Rodzaj pow.	Rodzaj planowanej czynności
1	2	3	4	5	6
1.	A-377	08-03-1-06-378-d-00	1,98	D-stan	Brak wsk.
2.	A-744	08-03-1-02-271-d-00	4,35	D-stan	Brak wsk.

Nie zaprojektowano zabiegów gospodarczych w miejscu występowania stanowisk archeologicznych. W związku z tym, *Plan* nie zagraża obiektom archeologicznym, ani nie ma na nie wpływu.

### Parki

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie znajduje się park w Trzebieszkach, wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-414.

W skład parku wchodzi dwa wydzielania - 500t, w o łącznej powierzchni 1,45 ha. W wydzieleniach tych nie zostały zaplanowane zabiegi gospodarcze, w związku z tym, *Plan* nie ma wpływu na park.

### 4.1.12. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko

Zbiorczej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko dokonano na podstawie analiz cząstkowych zawartych we wcześniejszych rozdziałach.

Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen cząstkowych, ale jest oceną subiektywną, popartą wiedzą autora *Prognozy*.

### Przewidywane oddziaływanie *Planu* na środowisko

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych <sup>2)</sup> oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie <sup>1)</sup> na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych	Uzasadnienie do oceny oddziaływania
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Różnorodność biologiczna	Brak zalesień w <i>Planie</i>	+3	+2	+3	-1	Analiza oddziaływania ustaleń <i>Planu</i> na poszczególne elementy środowiska wskazuje, że łączne oddziaływanie planowanych czynności i zadań gospodarczych na środowisko będzie pozytywne	W trakcie opracowywania <i>Planu</i> zainwentaryzowano i uwidoczniiono na odpowiednich mapach tematycznych występujące w Nadleśnictwie powierzchniowe formy ochrony przyrody i stanowiska gatunków roślin i zwierząt chronionych, leśne i nieleśne siedliska przyrodnicze, stanowiska archeologiczne, ostoje różnorodności biologicznej. Pozwoliło to uniknąć błędnego zaplanowania wskazań gospodarczych i ewentualnego uszkodzenia lub zniszczenia cennych elementów przyrody. Przeanalizowano wpływ <i>Planu</i> na inne elementy środowiska takie jak: woda, klimat, zasoby naturalne, krajobraz i powierzchnia ziemi. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie, krótkoterminowo i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska.
2.	Ludzie		+3	+1	+1	+1		
3.	Zwierzęta		+2	0	0	-1		
4.	Rośliny		+1	0	0	-1		
5.	Woda		+3	0	0	-1		
6.	Powietrze		0	0	0	0		
7.	Powierzchnia ziemi		0	0	0	0		
8.	Krajobraz		+1	0	0	-1		
9.	Klimat		0	0	0	0		
10.	Zasoby naturalne		+3	+2	-1	-1		
11.	Zabytki		0	0	0	0		
12.	Dobra materialne	0	0	0	0			

<sup>1)</sup> Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania: + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, 1 - oddziaływanie krótkoterminowe, 2 - oddziaływanie średnioterminowe, 3 - oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol negatywnego oddziaływania długookresowego).

## 4.2. Oddziaływanie *Planu* na obszar specjalnej ochrony ptaków

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występuje część obszaru specjalnej ochrony ptaków „Puszcza nad Gwdą”.

Na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie obszar „Puszcza nad Gwdą” zajmuje 12632,36 ha czyli ok. 16,3% powierzchni całego OSO.

Przedmiotami ochrony w tym obszarze są: bocian czarny, kania czarna, kania ruda, bielik, rybołów, żuraw, puchacz, włośchatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny, lerka, muchołówka mała, gągoł, nurogęś. Na fragmencie obszaru leżącym na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie zainwentaryzowano lub widziano pięć gatunków: bielika, żurawa, zimorodka, dzięcioła czarnego, gągoła.

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

Lp.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Bocian czarny ( <i>Ciconia nigra</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek objęty ochroną strefową. Preferuje stare drzewostany w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono; ochrona starodrzewiu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
2	Kania czarna ( <i>Milvus migrant</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek objęty ochroną strefową. Osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 metrów); żeruje głównie nad wodą.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono; ochrona starodrzewiu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania; podczas prowadzenia prac gospodarczych w starszych drzewostanach

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									zlokalizowanych na skraju lasu, stanowiących potencjalne miejsce bytowania tego gatunku, zwracać szczególną uwagę na istniejące gniazda.
3	Kania ruda ( <i>Milvus milvus</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa gniazda nie stwierdzono; ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania; podczas prowadzenia prac gospodarczych w starszych drzewostanach zlokalizowanych na skraju lasu, stanowiących potencjalne miejsce bytowania tego gatunku, zwracać szczególną uwagę na istniejące gniazda.
4	Bielik ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa widziany lecz gniazda nie stwierdzono; ochrona starodrzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
5	Żuraw ( <i>Grus grus</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie; w programie ochrony podano zalecenia, aby wszelkie prace w drzewostanach stanowiących miejsca bytowania żurawia wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII).

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Puchacz ( <i>Bubo bubo</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje prześwietlone lasy liściaste i mieszane, bory bagienne, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono; wyłączenie z użytkowania rębne siedlisk bagiennych i łągowych, stanowiących potencjalne miejsca łąkowe może przyczynić się do ochrony tego gatunku.
7	Rybołów ( <i>Pandion haliaetus</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono; ochrona stwardzewu w sąsiedztwie zbiorników wodnych pozytywnie wpłynie na ochronę potencjalnych miejsc gniazdowania.
8	Lelek ( <i>Caprimulgus europaeus</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek związany z borami sosnowymi, występuje w pobliżu łąk, pól, polan, zrębów oraz młodników. Spotkać go można na wrzosowiskach, zarastających pożarzystkach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono; ochrona śródleśnych terenów otwartych, porośniętych niską roślinnością przyczyni się do zachowania potencjalnych miejsc występowania.
9	Włochatka ( <i>Aegolius funereus</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek o biotopie typowo leśnym, zasiedla starsze d-stany, m.in. buczyny z domieszkami drzew iglastych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono. Zapisy w programie ochrony przyrody, głównie dotyczące ochrony drzew z istniejącymi gniazdami, oraz pozostawianie drzew dziuplastych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Zimorodek ( <i>Alcedo atthis</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; preferuje zbiorniki z wolno płynącą lub stojącą wodą; gniazduje w stromych brzegach i urwiskach.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie w dolinach rzek Płynica (Plytnica), Piława, pozostawienie stref ochronnych o szerokości dwóch wysokości drzewostanu w bezpośrednim sąsiedztwie cieków zapewni wystarczającą ochronę dla tego gatunku.
11	Dzięcioł czarny ( <i>Dryocopus martius</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gniazdowanie i żerowanie głównie w starszych drzewostanach iglastych, rzadziej liściastych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa stwierdzono występowanie. Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczenia i pozostawiania drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewu
12	Lerka ( <i>Lullula arborea</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gatunek związany z obrzeżami Suchych prześwielonych borów, drzewostanów sosnowych, zrębów, w pobliżu terenów otwartych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono; ochrona śródleśnych terenów otwartych, porośniętych niską roślinnością przyczyni się do zachowania potencjalnych miejsc występowania
13	Gągoł ( <i>Bucephala clangula</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Skraje starszych drzewostanów z drzewami dziuplastymi, w pobliżu zbiorników wodnych	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono występowania. Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczenia i pozostawiania drzew dziuplastych; pozostawienie kęp starodrzewu w pobliżu zbiorników wodnych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Lp.	Nazwa gatunku oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o gatunkach ptaków i ich ostojach oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Nurogęś ( <i>Mergus merganser</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Gniazduje zazwyczaj w dziuplach, nawet kilkanaście metrów nad ziemią w pobliżu zbiorników wodnych.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono występowanie. Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczania i pozostawiania kęp starodrzewu w pobliżu zbiorników wodnych oraz drzew dziuplastych.
15	Muchołówka mała ( <i>Ficedula parva</i> ) C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Brak brak brak	Gatunek związany ze starszymi lasami liściastymi i mieszanymi a bogatym podszytem.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie stwierdzono występowanie. Zapisy w programie ochrony przyrody dotyczące wyznaczania i pozostawiania kęp starodrzewu oraz drzew dziuplastych.

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

- + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak – brak danej czynności w planie,
- 1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol negatywnego oddziaływania długookresowego).

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania stanu:

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

Zapisy w programie ochrony przyrody, zalecające pozostawienie drzew dziuplastych i kęp starodrzewia oraz kształtowanie stref ekotonowych, kształtowanie stosunków wodnych, pozostawianie pasów ochronnych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych, przyczynią się do zachowania potencjalnych siedlisk bytowania ptaków.

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

### **4.3. Oddziaływanie Planu na specjalne obszary ochrony siedlisk**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Jastrowie występuje jeden obszar mający znaczenie dla wspólnoty PLH300017 „Dolina Rurzyca”.

Przedmiotem ochrony w obszarze SOO są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C. Dalsze analizy dotyczą tylko tych siedlisk przyrodniczych, których występowanie na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie potwierdzono podczas inwentaryzacji przyrodniczej w 2007 r.

#### **Oddziaływanie na siedliska przyrodnicze**

##### **Planowane zabiegi gospodarcze na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Ogółem	Planowane zabiegi gospodarcze					
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie złożone	rębnie zupełne	brak wskazań
			Liczba wyłączeń / powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk, mechowisk- A	6	brak	brak	brak	brak	brak	6
		10,35						10,35
2	9110 Kwaśne buczyny – C	33	brak	brak	brak	brak	brak	33
		76,92						76,92
3	9130 Żyzne buczyny - C	2	brak	brak	brak	brak	brak	2
		5,91						5,91
4	9160 Grąd subatlantycki – C	9	brak	brak	brak	brak	brak	9
		19,37						19,37



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Lp.	Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Ogółem	Planowane zabiegi gospodarcze					
			zalesienia	odnowienia	pielęgnowanie drzewostanów	rębnie złożone	rębnie zupełne	brak wskazań
			Liczba wyłączeń / powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe – B	24 37,71	brak	brak	brak	brak	brak	24 37,71

**Wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w obszarze „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa**

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk, mechowisk kod: 7230 A	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Siedlisko występuje nielicznie na gruntach nieleśnych; W bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników eutroficznych występujących w granicach SOO na gruntach Nadleśnictwa, nie zaplanowano rębni zupełnej. Wskazania gospodarcze w drzewostanach położonych wokół jeziora dotyczą pielęgnacji. Nie przewiduje się negatywnego wpływu tych czynności na stan zachowania siedliska.	Ogólne wskazania odnoszą się do sposobów zabezpieczenia przed ewentualną degradacją; są to: zakaz zalesiania, zakaz odwadniania i konserwacji rowów melioracyjnych, zakaz lokalizacji zbiorników retencyjnych, zalecenie pozostawiania stref ochronnych o szerokości dwóch wysokości drzewostanu od krawędzi torfowiska.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Kwaśne buczyny, kod: 9110 C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Siedlisko porastają starsze drzewostany. Zostały one zakwalifikowane jako cenne ekosystemy (HCVF 3.1) i zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Są wyłączone z użytkowania. Nie występuje negatywne oddziaływanie <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze.	Dla zachowania właściwego stanu siedliska dążyć należy głównie do zapewnienia trwałego, dominującego udziału buka oraz stworzenia właściwych warunków jego odnowienia i rozwoju pod osłoną starodrzewu.
3.	Żyzne buczyny, kod: 9130 C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Siedlisko porastają starsze drzewostany bukowe. Zostały one zakwalifikowane jako cenne ekosystemy (HCVF 3.1) i zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Są wyłączone z użytkowania. Nie występuje negatywne oddziaływanie <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze.	Dla zachowania właściwego stanu siedliska dążyć należy głównie do zapewnienia trwałego, dominującego udziału buka oraz stworzenia właściwych warunków jego odnowienia i rozwoju pod osłoną starodrzewu.
4.	Grąd subatlantycki, kod: 9160 C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Siedlisko porastają starsze drzewostany. Zostały one zakwalifikowane jako cenne ekosystemy (HCVF 3.1) i zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Są wyłączone z użytkowania. Nie występuje negatywne oddziaływanie <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze.	Ogólne wskazania zawarte są programie ochrony przyrody.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o siedlisku i jego stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzanym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, kod: 91E0* C	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Nie zaplanowano w nich zabiegów gospodarczych. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływanie <i>Planu</i> na to siedlisko przyrodnicze. Ochrona bierna przewidziana w <i>Palnie</i> , nie spowoduje pogorszenia parametrów siedliska.	Zachowanie powierzchni siedliska w Nadleśnictwie, ochrona bierna w połączeniu z kształtowaniem stosunków wodnych.

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

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

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

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania populacji:

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

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

## Oddziaływanie na gatunki roślin i zwierząt

### Wpływ planowanych zabiegów gospodarczych na gatunki roślin i zwierząt stanowiące przedmioty ochrony w obszarze „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki <sup>2)</sup> zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych i ich przewidywany wpływ <sup>1)</sup> na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony					Ogólne uwagi o siedlisku gatunków lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w urządzonym obiekcie
			Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Poczwarówka jajowata ( <i>Vertigo moulinsiana</i> ) A	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Biotop stanowią trzcinowiska, turzycowiska, zarośnięte tereny wokół zbiorników wodnych. Na gruntach N-ctwa w granicach SOO stwierdzono 1 stanowisko zlokalizowane na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie określa wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, nie wpłynie więc negatywnie na stan ochrony gatunku.	Ogólne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczą głównie ochrony miejsc występowania oraz kształtowanie właściwych stosunków wodnych.
2.	Poczwarówka wązka ( <i>Vertigo angustior</i> ) B	1 2 3	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	brak brak brak	Biotop stanowią trzcinowiska, turzycowiska, zarośnięte tereny wokół zbiorników wodnych. Na gruntach N-ctwa w granicach SOO stwierdzono 2 stanowiska, zlokalizowane na gruntach nieleśnych. <i>Plan</i> nie określa wskazań gospodarczych dla gruntów nieleśnych, nie wpłynie więc negatywnie na stan ochrony gatunków.	Ogólne zapisy w programie ochrony przyrody dotyczą głównie ochrony miejsc występowania oraz kształtowanie właściwych stosunków wodnych

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

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

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

<sup>2)</sup> Wskaźniki zachowania populacji:

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

Analiza wskazuje, że *Plan* **nie będzie miał znacząco negatywnego oddziaływania** na gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotem ochrony w SOO „Dolina Rurzycy”.

## **4.4. Oddziaływanie *Planu* na integralność obszarów**

### **Natura 2000**

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

Ochrona integralności obszaru jest pochodną zachowania trzech głównych składowych:

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

Integralność obszaru może być naruszona w przypadku zaistnienia:

a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:

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

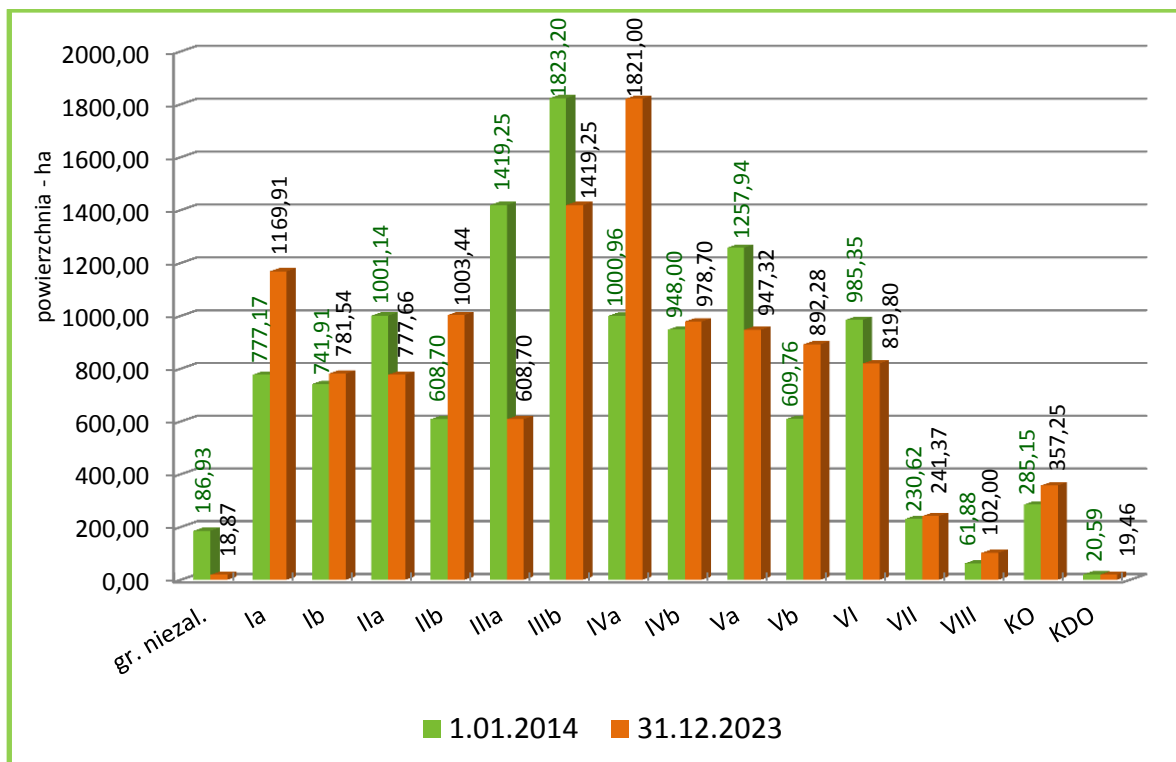
b) w odniesieniu do populacji gatunku:

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

#### **4.4.1. PLB300012 „Puszcza nad Gwdą”**

Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Jastrowie w zasięgu obszaru „Puszcza nad Gwdą” stanowią 16,3% ogólnej powierzchni OSO. Grunty leśne zalesione i niezalesione na tym obszarze w granicach OSO zajmują 11959,12 ha.

Najważniejszym elementem *Planu*, który może mieć jakieś znaczenie dla kluczowych gatunków ptaków i ich siedlisk bytowania są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów. Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów na koniec okresu obowiązywania *Planu* ilustruje diagram.



**Struktura wiekowa drzewostanów w zasięgu OSO „Puszcza nad Gwdą” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania *Planu***

W wyniku realizacji zapisów *Planu* nie zmieni się na koniec okresu powierzchnia gruntów leśnych. W strukturze wiekowej drzewostanów nastąpi przesunięcie o jedną (10 – letnią) podklasę wieku. Średni wiek drzewostanów zmaleje o rok z 60 lat do 59 lat, a średnia zasobność drzewostanów wzrośnie o 5,6 m<sup>3</sup>/ha do poziomu 285 m<sup>3</sup>/ha.

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

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

We wcześniejszym rozdziale uzasadniono, że zapisy *Planu* będą miały pozytywny lub obojętny wpływ na przedmioty ochrony w OSO „Puszcza nad Gwdą”. Przestrzeganie

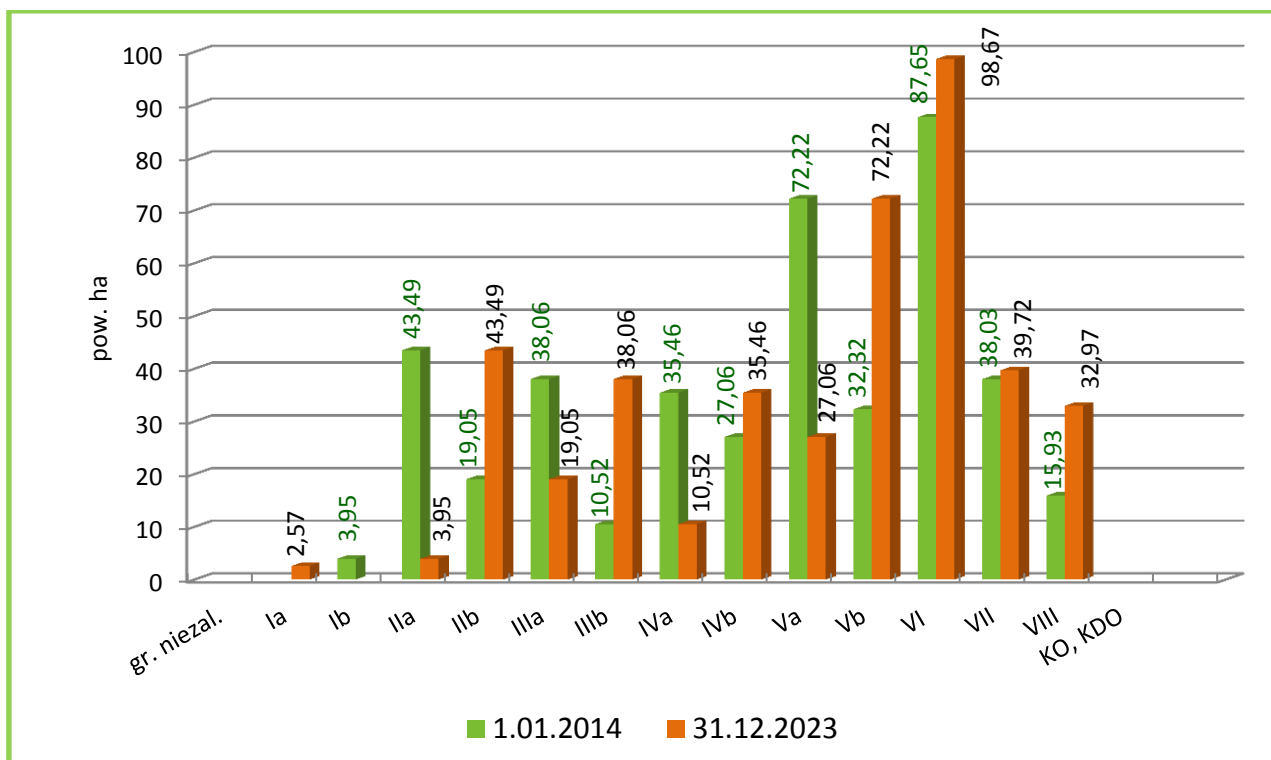
zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody odnośnie kształtowania stosunków wodnych, stref ekotonowych, pozostawiania kęp starodrzewu, drzew dziuplastych i martwych, z pewnością przyczyni się do ochrony populacji ptaków. Pozytywny wpływ na niektóre gatunki będzie miało również zapewnienie w przyszłości większego udziału drzewostanów ponad 100-letnich, wyłączenie z użytkowania siedlisk bagiennych i łągowych, pozostawianie pasów ochronnych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych. Takie postępowanie pozwoli zachować spójność czynników strukturalnych mających znaczenie dla funkcjonowania populacji również poza obszarem Natura 2000.

Przedstawione informacje oraz prognozy zakresu zmian, pozwalają stwierdzić, że realizacja zapisów *Planu* pozytywnie wpłynie na zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk, **i nie będzie miała znacząco negatywnego wpływu na integralność OSO „Puszcza nad Gwda”.**



#### 4.4.2. PLH300017 „Dolina Rurzycy”

Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów na fragmencie obszaru „Dolina Rurzycy” położonym na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie przedstawia diagram.



#### Struktura wiekowa drzewostanów w zasięgu obszaru „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania Planu

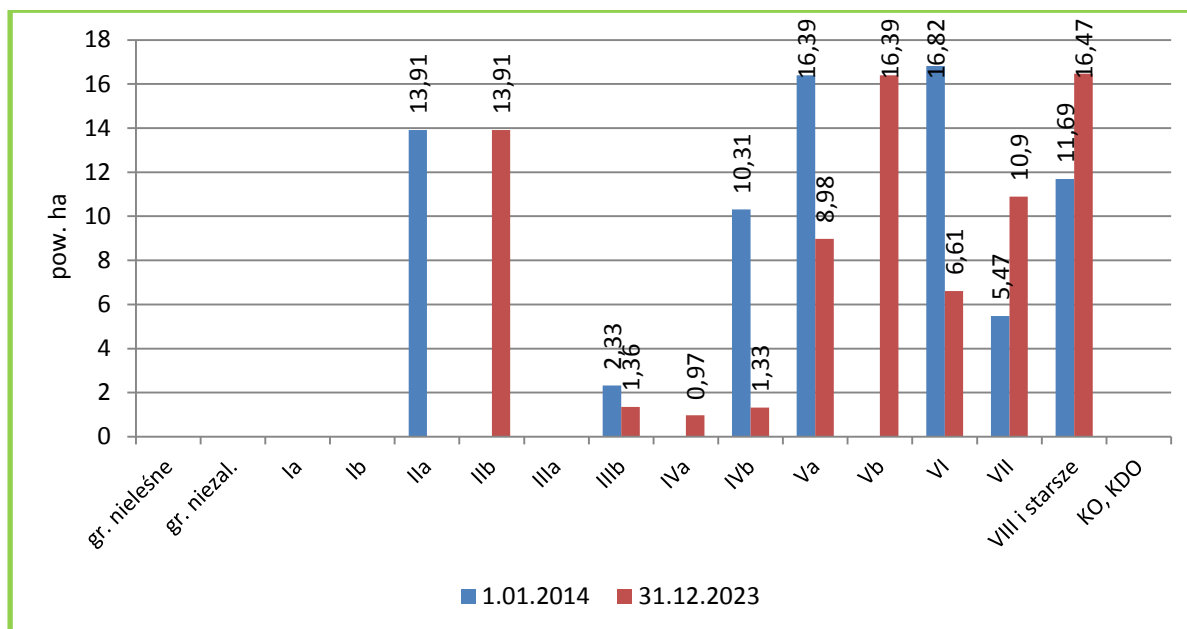
W okresie obowiązywania Planu nie zmieni się powierzchnia gruntów leśnych. W strukturze klas wieku nastąpi przesunięcie drzewostanów o jedną (10-letnią) podklasę wieku, a drzewostany starsze dojrzałe do odnowienia, w wyniku użytkowania rębego i odnowienia, przekształcą się w uprawy do 10 lat (Ia klasa wieku) – po rębni zupełnej lub cięciu uprzątającym w rębniach złożonych. Średni wiek drzewostanów wzrośnie z 82 lat do 90 lat, a średnia zasobność z 369 m<sup>3</sup>/ha do 376 m<sup>3</sup>/ha. Wzrośnie również powierzchnia drzewostanów ponad 100 – letnich z 141,61 ha do 171,36 ha.

Zmiany w strukturze wiekowej drzewostanów na siedliskach przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze „Dolina Rurzycy” na gruntach Nadleśnictwa Jastrowie ilustrują dalsze tabela i diagramy.

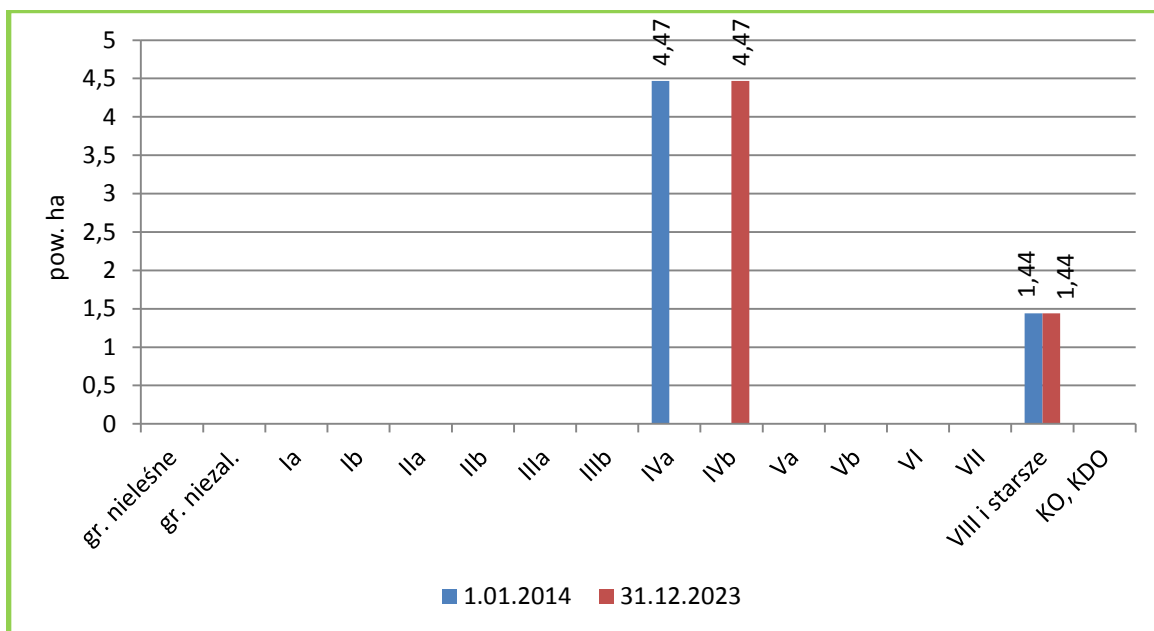
**Struktura wiekowa drzewostanów dla typów leśnych siedlisk przyrodniczych dla obszaru  
 „Dolina Rurzyca” wg stanu na 1.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania Planu**

Lp.	Nazwa i kod siedliska przyrodniczego oraz symbol znaczenia obszaru	Stan na:	Grunty nieleśne	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem
				I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII		
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej		
powierzchnia - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	
1	Siedl. przyr.: Kwaśne buczyny kod: 9110 C	01.01.2014	-	-	-	13,91	-	-	2,33	-	10,31	16,39	-	16,82	5,47	11,69	76,92	
	31.12.2023	-	-	-	-	13,91	-	-	1,36	0,97	1,33	8,98	16,39	6,61	10,90	16,47	76,92	
2	Siedl. przyr.: Żyzne buczyny kod: 9130 C	01.01.2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,47	-	-	-	1,44	5,91	
	31.12.2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,47	-	-	1,44	5,91	
3	Siedl. przyr.: Grąd subatlantycki kod: 9160 C	01.01.2014	-	-	3,95	-	-	2,31	-	-	0,89	5,18	-	-	3,42	2,80	19,37	
	31.12.2023	-	-	-	3,95	-	-	2,31	-	-	-	1,71	5,18	-	3,42	2,80	19,37	
4	Siedl. przyr.: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, kod: 91E0* B	01.01.2014	3,74	-	-	-	7,66	1,50	2,86	0,98	1,30	10,63	5,39	3,56	3,83	-	37,71	
	31.12.2023	3,74	-	-	-	-	7,66	1,50	2,86	0,98	1,16	7,03	8,00	4,78	-	-	37,71	

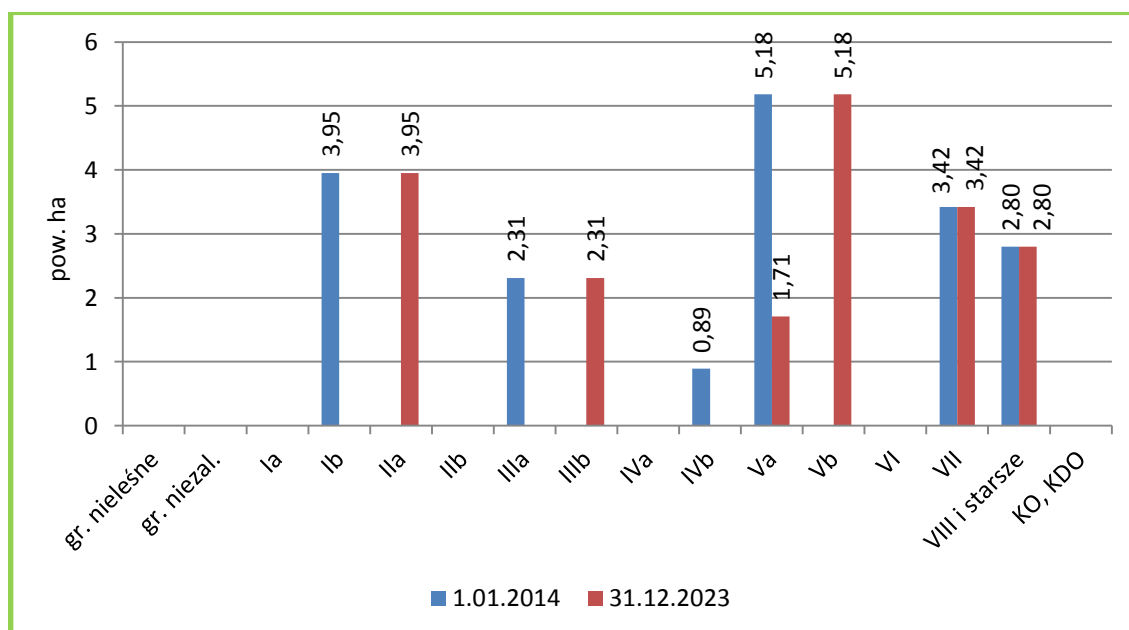
\*siedliska o znaczeniu priorytetowym



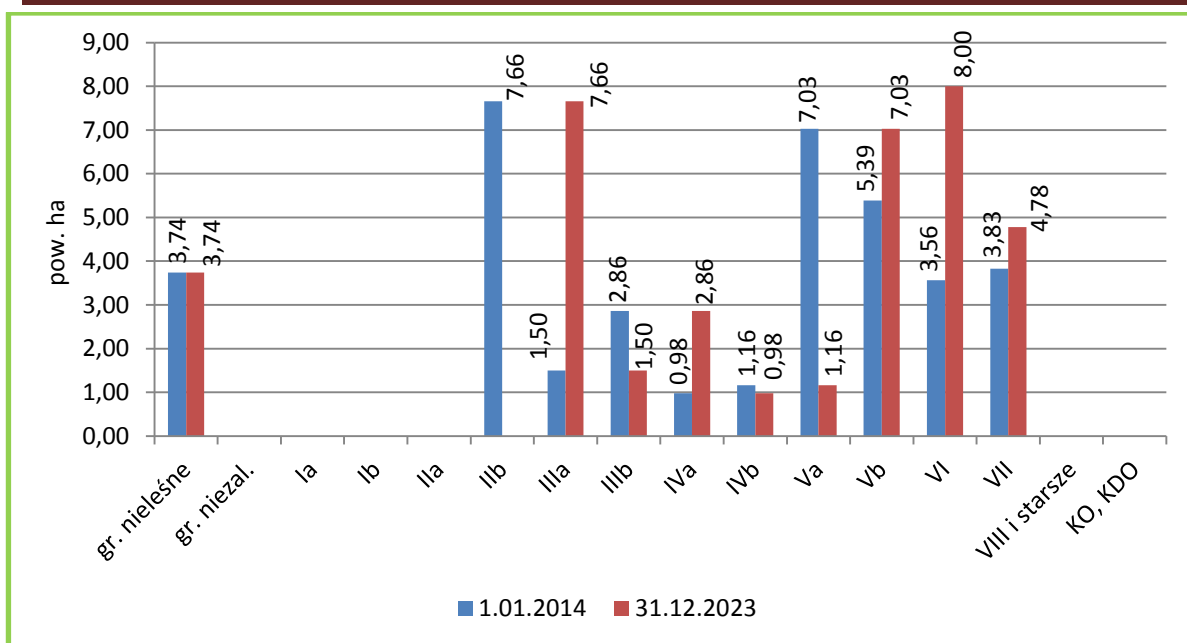
**Struktura wiekowa drzewostanów dla siedliska przyrodniczego 9110 w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania Planu**



**Struktura wiekowa drzewostanów dla siedliska przyrodniczego 9130 w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania Planu**



**Struktura wiekowa drzewostanów dla siedliska przyrodniczego 9160 w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania Planu**



**Struktura wiekowa drzewostanów dla siedliska przyrodniczego 91E0 w SOO „Dolina Rurzyca” na gruntach Nadleśnictwa według stanu na 01.01.2014 r. i na koniec okresu obowiązywania *Planu***

Na koniec okresu obowiązywania *Planu* nie zmieni się powierzchnia poszczególnych siedlisk przyrodniczych – wiek każdego drzewostanu wzrośnie o 10 lat (brak użytkowania rębego). Zasoby drzewne pozostaną na podobnym poziomie lub nieznacznie wzrosną.

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

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

Przedstawione informacje oraz prognozy zakresu zmian, których należy się spodziewać w wyniku realizacji zadań gospodarczych pozwalają stwierdzić, że **Plan nie będzie miał znacząco negatywnego wpływu na integralność obszaru Natura 2000 „Dolina Rurzyca”.**

## 5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU

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

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

*Plan* nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu. Zawarte w *Planie* ustalenia dotyczące potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej mają jedynie charakter kierunkowych wytycznych, zwykle bez konkretnej lokalizacji. W *Planie* nie określa się również szczegółowych terminów i technik wykonywania działań gospodarczych. Realizatora *Planu* obowiązują w tym zakresie przepisy ogólnopolskie i resortowe oraz przepisy i wytyczne wydane przez generalną i regionalną dyrekcję Lasów Państwowych.

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

**Zestawienie wniosków z analizy Planu oraz propozycje łagodzenia ewentualnych negatywnych oddziaływań**

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
<b>Ochrona pomników przyrody</b>	
Możliwe zniszczenie, podczas prowadzenia prac w wyłączeniach, w których zlokalizowane są pomniki przyrody.	Zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w programie ochrony przyrody pomniki powinny być oznaczone w terenie. Przed przystąpieniem do prac pomniki powinny być naniesione na szkice powierzchni manipulacyjnej, aby przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych uwzględnić te miejsca. Przy użytkowaniu rębnym należy pozostawić biogrupy obejmujące bezpośrednie sąsiedztwo pomników.
<b>Ochrona stanowisk roślin chronionych</b>	
Możliwe zniszczenie, podczas prowadzenia prac w drzewostanach, stanowisk gatunków chronionych, wykazanych we wcześniejszym rozdziale <i>Prognozy</i> : chrobotki, widłaki modrzazek, barwinek, bluszcz pospolity, cis pospolity, kocanki piaskowe, konwalia majowa, lilia złotogłów, marzanka wonna, paprotka zwyczajna, pierwiosnek lekarski, przylaszcza pospolita, wawrzynek wilczełyko.	Przed przystąpieniem do prac stanowiska tych gatunków powinny być naniesione na szkice powierzchni manipulacyjnej, a w razie potrzeby zaznaczone w terenie, aby wyznaczyć szlaki zrywkowe poza miejscami występowania; przy użytkowaniu rębnym należy pozostawić biogrupy i kępy z wszystkimi warstwami lasu, przede wszystkim w miejscach występowania gatunków chronionych.
Możliwe zniszczenie jeszcze nie rozpoznanych stanowisk gatunków chronionych.	Przed przystąpieniem do prac na powierzchni manipulacyjnej należy dokonać lustracji terenowej, aby ewentualnie nanieść na szkice manipulacyjne nowe stanowiska cennych gatunków; dalsze prace prowadzić w sposób niezagrażający płatom ich siedlisk.
<b>Ochrona stanowisk zwierząt chronionych</b>	
Możliwe zniszczenie miejsc bytowania podczas prowadzenia prac w drzewostanach w granicach utworzonych stref ochrony.	W razie wyznaczenia strefy ochronnej należy przestrzegać zakazów dotyczących ochrony strefowej. Strefę ochrony całorocznej wyłączyć z działań gospodarczych. Ewentualne doraźne prace w strefie ochrony okresowej prowadzić poza okresem lęgowym. Prace wykonywać w porozumieniu z RDOŚ.
Możliwe płoszenie żurawia w drzewostanach, które stanowią jego znane stanowiska lęgowe.	Wszelkie prace należy wykonywać poza okresem lęgowym (tj. z wyłączeniem miesięcy III-VII), gdy żuraw nie przebywa w tych drzewostanach.
Możliwy ubytek drzew dziuplastych i martwych, stanowiących miejsca gniazdowania niektórych gatunków ptaków.	Należy przestrzegać zaleceń zawartych w programie ochrony przyrody, mówiących o pozostawianiu drzew martwych i obumierających przy wyznaczaniu drzew do usunięcia.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Obszar możliwego negatywnego wpływu	Propozycja ograniczenia negatywnego wpływu
1	2
Możliwy ubytek starodrzewu, stanowiącego miejsca występowania cennych gatunków ptaków.	Należy przestrzegać zalecenia, aby przy użytkowaniu rębnym nie pozyskiwać więcej niż 95% miąższości, pozostała część starodrzewu powinna pozostać w formie kęp z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnej śmierci.
Możliwy ubytek położonych przy ciekach, zbiornikach wodnych i torfowiskach drzewostanów stanowiących potencjalne płaty siedlisk dla niektórych gatunków ptaków.	Przed użytkowaniu rębnym na powierzchni leżącej w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych należy oznaczyć w terenie pasy ochronne, które pozostaną do naturalnej śmierci; podczas prowadzenia prac należy kontrolować, aby nie doszło do usunięcia drzew z gniazdami.
<b>Prace w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych i miejsc turystycznych</b>	
Wykonywania prac związanych z użytkowaniem drzewostanów w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych, hałas pilarek i utrudnienia w ruchu mogą zakłócać spokój przebywającym na urloпах wczasowiczom.	Prace gospodarcze w oddziałach sąsiadujących z ośrodkami wypoczynkowymi należy planować z wyłączeniem okresu urlopowego (tj. VI – IX).
<b>Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych</b>	
Możliwy negatywny wpływ w przypadku ewentualnego zastosowania składów gatunkowych upraw niezgodnych z typem drzewostanu o charakterze ochronnym oraz w przypadku gospodarowania niedostosowanego do typu siedliska przyrodniczego.	W programie ochrony przyrody zawarto wskazania dotyczące postępowania hodowlanego na siedliskach chronionych; działania w drzewostanach z siedliskami przyrodniczymi powinny być prowadzone zgodnie z tymi wskazaniem.
<b>Ochrona nieleśnych siedlisk przyrodniczych</b>	
Możliwy negatywny wpływ w przypadku prowadzenia prac na tych siedliskach lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.	W programie ochrony przyrody zawarto ogólne wytyczne dotyczące możliwego zakresu prowadzenia prac na siedliskach nieleśnych; powinny być one znane osobom podejmującym decyzje mające wpływ na gospodarowanie wodami, łąkami i torfowiskami; wszelkie działania powinny być prowadzone w sposób niezagrażający tym siedliskom.
<b>Ochrona stanowisk archeologicznych</b>	
Możliwe zniszczenie lub uszkodzenie stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach przeznaczonych do odnowienia.	Na terenie Nadleśnictwa w wyłączeniach obejmujących stanowiska archeologiczne nie planuje się żadnych czynności gospodarczych.

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Przy określaniu lokalizacji planowanych cięć rębnych przestrzegano:

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

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

Wariantowanie czasowe ograniczone jest w *Planie* do ustalenia kolejności użytkowania poszczególnych drzewostanów na wyznaczonych działkach manipulacyjnych bezpośrednio przylegających do siebie. Związane jest to z przestrzeganiem kolejności

uprzęta powierzchni manipulacyjnej, aby nie narażać sąsiednich drzewostanów na uszkodzenia, szczególnie od wiatrów i nasłonecznienia.

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

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

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

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

Ostateczny rezultat pracy, czyli projekt *Planu* wraz z *Prognozą* przedstawione były i omawiane na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG), z udziałem przedstawicieli społeczeństwa.

Na podstawie przedstawionej analizy można stwierdzić, że w zasadzie nie ma możliwości wskazania innych rodzajów alternatywnych działań, mogących skutecznie służyć realizacji celów urządzania lasu. Zestaw działań wskazanych w *Planie* określono wykorzystując najbardziej aktualną wiedzę o środowisku i możliwościach technicznych wykonania prac gospodarczych na terenach leśnych, których skuteczność potwierdzono w przeszłości realizując w innych nadleśnictwach podobne plany urządzania lasu.

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

## 6. ZAŁĄCZNIKI

### 6.1. Zestawienie pododdziałów cennych ekosystemów wymagających wyłączenia z gospodarki leśnej (HCVF 3.1)

Stan na 2014.01.01  
 Pow.: 772,82 ha

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-03-2 -g -00	2,90	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-4 -a -00	0,24	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-05-4 -d -00	2,48	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-03-1-05-8 -a -00	7,91	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-13 -b -00	1,39	LW	SUKCESJA	GOSP		JS DB	S
08-03-1-05-13 -d -00	0,82	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-21 -b -00	1,60	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-21 -d -00	0,57	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-21 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-22 -a -00	4,11	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-22 -b -00	11,98	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-22 -g -00	0,91	LW	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-05-23 -f -00	1,41	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-23 -h -00	3,26	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-28 -c -00	0,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-28 -d -00	0,90	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-30 -b -00	0,52	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-30 -d -00	1,46	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-30 -g -00	1,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-30 -h -00	2,12	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-30 -i -00	1,69	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-30 -k -00	1,01	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-31 -a -00	0,85	LMW	RETENCJA	GOSP		OL DB	S
08-03-1-05-32 -a -00	1,45	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-33 -a -00	0,60	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-34 -h -00	1,48	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-44 -l -00	1,09	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-46 -g -00	1,09	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-05-46 -k -00	0,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-05-49 -i -00	2,50	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-49 -l -00	1,04	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-50 -f -00	0,61	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-50 -j -00	1,83	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-50 -k -00	1,70	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-05-52 -i -00	1,19	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-59 -d -00	0,84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-05-59 -f -00	4,09	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-05-59 -i -00	0,49	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-05-59 -k -00	0,63	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-65 -d -00	1,28	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-65 -f -00	0,76	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
08-03-1-04-65 -g -00	3,71	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-04-65 -h -00	0,85	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-66 -i -00	1,51	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-04-66 -k -00	1,85	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-05-77 -d -00	1,31	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-05-78 -a -00	0,97	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-05-78 -d -00	0,76	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-04-79 -c -00	0,74	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-86 -f -00	0,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-87 -k -00	0,19	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-08-98 -a -00	1,78	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-98 -b -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-98 -d -00	1,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-98 -f -00	1,32	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-100 -f -00	3,66	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -k -00	0,64	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -m -00	4,57	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-101 -o -00	0,67	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-102 -i -00	0,90	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-102 -k -00	3,33	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-102 -n -00	0,49	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-111 -f -00	3,63	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-122 -b -00	2,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-122 -c -00	1,69	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-122 -f -00	1,58	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-08-123 -b -00	0,55	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-123 -d -00	1,60	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-123 -f -00	1,97	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-129 -k -00	0,85	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-129 -m -00	3,11	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-129 -n -00	1,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-130 -b -00	1,29	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-130 -d -00	2,23	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-130 -p -00	0,91	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-130 -r -00	2,33	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-130 -x -00	0,26	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-131 -b -00	0,70	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-131 -i -00	3,89	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB	S
08-03-1-04-132 -b -00	0,56	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-133 -l -00	3,25	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-04-135 -d -00	1,93	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-140 -k -00	0,10	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-152 -b -00	1,06	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-152 -i -00	1,28	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-152 -l -00	0,99	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-161 -c -00	1,19	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-161 -d -00	5,53	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-04-165 -g -00	0,77	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-165 -l -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-166 -o -00	0,96	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-04-166 -r -00	0,70	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-166 -s -00	1,72	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-04-166 -t -00	0,83	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-167 -g -00	3,63	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-177 -d -00	1,74	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -k -00	0,76	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -m -00	3,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-177 -n -00	2,24	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-177 -o -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-04-187 -k -00	0,53	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-04-191 -a -00	0,32	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
08-03-1-08-192 -a -00	0,63	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-08-192 -b -00	1,69	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-08-193 -a -00	0,94	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-203 -b -00	2,49	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-08-203 -c -00	2,90	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-203 -f -00	1,34	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-08-203 -h -00	1,49	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-216 -b -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-216 -d -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-217 -c -00	0,99	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-220 -c -00	1,62	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
08-03-1-08-230 -b -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -a -00	2,02	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-231 -c -00	0,89	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-231 -d -00	2,84	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -f -00	3,27	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-231 -g -00	0,80	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-07-231 -h -00	0,95	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-231 -i -00	0,59	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-232 -c -00	4,08	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-241 -b -00	0,64	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -c -00	0,76	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-241 -d -00	0,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-241 -i -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-242 -c -00	0,34	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-248 -f -00	0,94	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-248 -h -00	1,66	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-248 -j -00	1,23	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-249 -c -00	1,92	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-249 -d -00	0,82	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-250 -d -00	0,63	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-250 -f -00	0,47	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-02-250 -g -00	0,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-02-251 -a -00	0,97	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -b -00	0,61	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-251 -c -00	1,40	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -d -00	0,86	LŁ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-02-251 -f -00	0,86	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-02-251 -g -00	0,87	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-252 -a -00	0,69	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-02-253 -a -00	0,89	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-256 -i -00	0,43	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-259 -g -00	1,55	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-259 -h -00	1,02	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-269 -c -00	0,28	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-02-271 -c -00	1,82	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-02-271 -l -00	0,38	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-272 -b -00	1,83	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-272 -c -00	1,43	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-273 -a -00	1,10	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-273 -b -00	0,60	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-290 -j -00	0,49	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-290 -o -00	2,80	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-02-292 -g -00	0,74	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-292 -h -00	1,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-02-309 -a -00	0,85	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-02-309 -c -00	0,96	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -f -00	0,94	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -l -00	0,59	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-309 -p -00	0,72	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-02-310 -c -00	1,51	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-07-334 -f -00	1,44	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-334 -g -00	0,99	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-334 -h -00	5,85	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-334 -j -00	1,22	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-334 -k -00	2,97	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-334 -l -00	6,15	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-335 -a -00	1,35	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-335 -b -00	1,14	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -c -00	3,11	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-335 -d -00	0,76	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -f -00	5,02	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-335 -g -00	2,56	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-344 -d -00	1,60	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	GB DB	S



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-11-344 -i -00	0,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -d -00	1,84	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -f -00	1,25	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-347 -g -00	3,48	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-06-348 -k -00	2,10	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-07-360 -g -00	0,91	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-365 -a -00	1,13	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-365 -b -00	9,51	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-365 -c -00	0,97	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-365 -d -00	0,53	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-365 -f -00	2,62	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -a -00	0,44	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-366 -b -00	4,48	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-366 -c -00	1,30	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-366 -f -00	1,97	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-366 -g -00	1,78	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -h -00	2,60	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -i -00	0,70	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -j -00	0,56	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -k -00	0,54	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-366 -l -00	0,93	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -n -00	1,13	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -o -00	3,01	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-366 -p -00	0,46	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-367 -a -00	0,69	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-376 -c -00	1,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-393 -a -00	3,14	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-07-400 -a -00	3,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-400 -b -00	2,24	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-400 -c -00	1,36	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-400 -f -00	5,00	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-400 -g -00	2,61	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-07-400 -h -00	2,64	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-400 -i -00	0,54	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-401 -a -00	2,60	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-401 -b -00	3,48	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-11-401 -c -00	5,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-11-401 -d -00	0,87	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-402 -c -00	1,84	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -d -00	3,30	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -f -00	3,16	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-402 -g -00	2,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-403 -f -00	2,42	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-403 -g -00	0,99	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-404 -l -00	0,61	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-412 -h -00	1,09	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-413 -m -00	0,49	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-415 -a -00	4,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -b -00	1,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -c -00	0,76	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-418 -d -00	1,22	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-03-427 -l -00	1,29	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-03-427 -m -00	0,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-428 -b -00	1,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-07-436 -b -00	1,50	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-436 -c -00	1,25	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -a -00	0,59	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL JS	S
08-03-1-07-437 -b -00	2,44	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -c -00	0,95	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-07-437 -d -00	1,62	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-437 -f -00	0,75	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-437 -h -00	4,41	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-438 -a -00	4,85	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-438 -b -00	3,38	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-438 -c -00	2,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-438 -d -00	0,97	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -a -00	0,91	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-439 -b -00	1,80	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -c -00	1,38	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-439 -d -00	1,00	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-439 -f -00	1,03	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-439 -g -00	0,76	LMW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-440 -a -00	2,21	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-440 -b -00	1,39	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-11-440 -d -00	0,77	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-440 -f -00	0,68	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -h -00	0,48	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -i -00	0,70	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-440 -k -00	1,37	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-11-440 -n -00	1,26	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-11-447 -d -00	0,96	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
08-03-1-06-457 -a -00	1,42	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-457 -c -00	3,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-459 -g -00	4,06	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-06-470 -k -00	1,30	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-471 -d -00	1,84	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -i -00	1,77	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -j -00	0,85	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-471 -l -00	1,17	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-472 -j -00	1,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-07-482 -a -00	1,96	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-482 -b -00	2,02	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -c -00	4,47	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -d -00	5,27	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-07-482 -f -00	1,33	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-07-482 -g -00	0,59	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB BK	S
08-03-1-11-483 -a -00	4,08	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-11-483 -b -00	3,42	LŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	BK DB	S
08-03-1-11-483 -c -00	11,09	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-11-483 -d -00	4,82	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-489 -a -00	1,12	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-489 -d -00	0,18	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-10-499 -d -00	2,72	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-499 -f -00	2,12	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-499 -i -00	1,28	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-10-499 -k -00	0,85	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-499 -l -00	1,50	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-499 -m -00	0,87	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-499 -n -00	1,52	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-11-500 -a -00	0,79	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-11-500 -b -00	6,02	LŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	BK	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-01-507 -h -00	0,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-507 -i -00	1,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	S
08-03-1-01-508 -c -00	1,45	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-508 -l -00	2,00	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-06-528 -a -00	4,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-529 -b -00	0,69	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-529 -h -00	0,92	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-530 -d -00	0,96	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-540 -h -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-541 -h -00	1,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-541 -i -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-541 -k -00	1,26	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-06-541 -l -00	1,24	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-541 -m -00	0,96	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-542 -a -00	0,87	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-03-1-10-542 -b -00	1,72	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-542 -c -00	1,42	OL	RETENCJA	OCHR		OL	S
08-03-1-10-542 -d -00	1,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-09-553 -h -00	3,45	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-554 -g -00	2,10	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-565 -d -00	1,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-06-566 -f -00	0,88	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-06-566 -g -00	0,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-06-566 -h -00	1,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-567 -a -00	0,93	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-567 -b -00	0,97	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-578 -a -00	2,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-578 -b -00	2,02	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-578 -d -00	1,42	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-584 -g -00	2,81	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-584 -i -00	0,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-584 -j -00	0,21	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-596 -i -00	2,95	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-596 -j -00	1,29	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
08-03-1-09-597 -a -00	1,47	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-597 -b -00	3,42	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-598 -h -00	2,38	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-09-598 -l -00	0,46	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-599 -c -00	2,73	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-599 -d -00	1,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-600 -b -00	1,17	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-600 -d -00	0,81	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-608 -r -00	1,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-609 -h -00	0,88	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-610 -l -00	1,43	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-611 -h -00	1,32	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-06-612 -f -00	1,35	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-06-612 -g -00	2,35	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-627 -a -00	4,12	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-627 -b -00	2,61	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-627 -d -00	8,14	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -f -00	0,63	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -g -00	2,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -h -00	1,03	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -i -00	2,71	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-627 -j -00	1,65	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	2 PIĘTR	DB SO	S
08-03-1-10-628 -a -00	0,77	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -b -00	1,81	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -c -00	3,17	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-628 -d -00	2,33	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -l -00	1,10	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-628 -m -00	1,17	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -n -00	0,68	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-628 -o -00	2,31	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-628 -p -00	1,47	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -t -00	1,16	OLJ	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	JS OL	S
08-03-1-10-628 -w -00	0,70	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -x -00	3,68	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-628 -y -00	0,82	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK DB	S
08-03-1-10-628 -z -00	1,79	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-628 -ax -00	0,58	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-633 -a -00	1,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-633 -f -00	1,08	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-634 -c -00	5,58	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-01-635 -i -00	1,17	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-636 -d -00	1,80	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-637 -d -00	1,39	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
08-03-1-01-638 -d -00	2,37	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-639 -j -00	1,99	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-640 -g -00	1,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-641 -n -00	3,62	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-642 -j -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-647 -g -00	1,45	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-652 -i -00	1,59	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-652 -k -00	0,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-652 -l -00	1,55	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-652 -m -00	0,50	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-653 -g -00	0,94	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB DB	S
08-03-1-09-661 -l -00	1,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-661 -n -00	0,86	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-662 -f -00	0,88	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-662 -h -00	1,65	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-662 -i -00	1,14	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -a -00	2,69	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -b -00	3,17	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -c -00	2,00	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-675 -d -00	3,70	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-10-675 -f -00	2,57	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	BK	S
08-03-1-10-675 -g -00	4,08	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-10-675 -i -00	0,99	BŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-675 -j -00	2,34	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-676 -a -00	1,79	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-676 -b -00	3,95	LMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-676 -c -00	0,62	OL	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-677 -a -00	1,48	LW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	OL	S
08-03-1-10-677 -b -00	0,89	LŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	DB	S
08-03-1-10-677 -c -00	1,93	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -d -00	2,34	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -f -00	1,77	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-10-677 -g -00	0,40	BMŚW	D-STAN	REZ CZ	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-683 -k -00	2,46	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-01-684 -i -00	4,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -b -00	2,14	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -d -00	1,54	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -f -00	2,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-685 -g -00	1,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-688 -d -00	7,03	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-688 -g -00	0,54	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-688 -i -00	1,64	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-693 -d -00	0,94	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-693 -f -00	1,44	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-693 -h -00	3,95	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-694 -a -00	3,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-694 -f -00	3,24	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
08-03-1-01-694 -g -00	0,67	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -a -00	1,76	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-695 -f -00	1,22	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS DB	S
08-03-1-01-695 -k -00	1,15	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-695 -l -00	1,89	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-695 -m -00	2,35	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -n -00	0,45	LŁ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-695 -o -00	0,62	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
08-03-1-01-695 -p -00	0,66	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-696 -a -00	0,93	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-01-696 -b -00	2,03	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
08-03-1-01-696 -g -00	0,92	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-697 -d -00	8,08	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	S
08-03-1-01-697 -g -00	0,95	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-697 -h -00	1,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-01-698 -f -00	1,55	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -f -00	0,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -j -00	2,05	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -k -00	0,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
08-03-1-09-702 -l -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -o -00	0,65	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -p -00	0,68	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-702 -r -00	1,42	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-708 -h -00	6,57	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres leśny	Pow.	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja Lasu	Budowa Pionowa	TD	Gospodarstwo
08-03-1-09-708 -i -00	1,07	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
08-03-1-09-708 -j -00	1,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

### 6.3 Zestawienie siedlisk przyrodniczych

Stan na: 2014-01-01

Pow.: 1195,43 ha

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-05-4 -a -00	0,24	9160	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -b -00	0,58	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -c -00	1,45	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-4 -d -00	2,48	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-8 -d -00	0,14	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-13 -a -00	3,52	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-05-13 -d -00	0,82	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-20 -c -00	1,37	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-20 -h -00	5,12	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-21 -b -00	1,60	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-22 -a -00	4,11	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-22 -h -00	0,62	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-23 -f -00	1,41	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-23 -h -00	3,26	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-30 -f -00	1,02	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-30 -g -00	1,19	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-30 -i -00	1,69	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-05-30 -j -00	1,62	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-31 -a -00	0,85	91E0	C	LMW	RETENCJA
08-03-1-05-32 -a -00	1,45	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-05-33 -a -00	0,6	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-05-34 -g -00	0,8	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-05-34 -h -00	1,48	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-05-36 -h -00	1,73	9110	B	LŚW	D-STAN



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-05-37 -l -00	1,41	9190	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -m -00	2,01	9190	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -n -00	1,72	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-37 -r -00	1,27	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-05-38 -d -00	2,67	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-38 -f -00	0,44	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-44 -b -00	0,45	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-44 -f -00	0,42	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-44 -h -00	0,80	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-05-49 -i -00	2,50	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-50 -f -00	0,61	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-05-50 -g -00	6,26	9190	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-05-52 -c -00	1,79	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-52 -d -00	3,59	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-52 -i -00	1,19	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-05-52 -k -00	1,18	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-59 -c -00	0,32	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -g -00	0,44	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -j -00	0,36	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-05-59 -k -00	0,63	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-65 -f -00	0,76	9190	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-66 -l -00	2,65	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-67 -b -00	2,90	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-68 -f -00	4,57	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-05-69 -a -00	2,44	6510	C	brak	E-PS
08-03-1-05-78 -c -00	0,52	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-04-86 -c -00	10,80	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-04-87 -a -00	2,14	6510	B	brak	E-ł
08-03-1-08-97 -b -00	0,75	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-98 -b -00	0,68	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-04-101 -n -00	0,30	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-04-102 -j -00	8,64	3150	B	brak	E-N
08-03-1-04-102 -o -00	1,53	3140	A	brak	E-N
08-03-1-04-110 -a -00	1,77	6510	B	brak	E-ł

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-04-110 -c -00	3,69	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-111 -a -00	0,88	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-111 -f -00	3,63	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-04-111 -h -00	6,55	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-08-122 -d -00	0,68	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-122 -f -00	1,58	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-08-123 -b -00	0,55	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-123 -f -00	1,97	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-123 -i -00	0,30	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-04-129 -l -00	0,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-129 -o -00	0,32	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-04-130 -c -00	1,25	7140	B	brak	E-N
08-03-1-04-130 -p -00	0,91	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-130 -r -00	2,33	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-04-131 -i -00	3,89	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-04-135 -d -00	1,93	91E0	A	LW	D-STAN
08-03-1-04-139 -c -00	5,05	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-139 -d -00	2,16	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-140 -a -00	0,55	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -b -00	3,81	6510	B	brak	PS
08-03-1-04-140 -d -00	1,06	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -g -00	0,11	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -h -00	0,94	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-04-140 -j -00	1,90	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-04-140 -l -00	8,13	6510	B	brak	E-Ł
08-03-1-08-152 -b -00	1,06	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-152 -c -00	0,50	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-152 -j -00	0,72	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-152 -l -00	0,99	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-03-157 -f -00	3,10	3150	B	brak	E-WS
08-03-1-03-158 -c -00	0,83	3150	B	brak	E-N
08-03-1-03-159 -f -00	0,80	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-03-159 -j -00	0,40	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-03-160 -c -00	1,58	7140	B	brak	E-N

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-04-161 -c -00	1,19	91E0	C	LMW	D-STAN
08-03-1-04-163 -f -00	2,03	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-04-165 -l -00	1,01	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-04-166 -k -00	0,48	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-04-166 -n -00	10,9	3150	B	brak	E-N
08-03-1-08-177 -f -00	0,58	6430	B	brak	E-Ł
08-03-1-08-177 -g -00	1,42	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-08-177 -o -00	0,77	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-203 -c -00	2,90	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-08-203 -f -00	1,34	91E0	C	LMW	D-STAN
08-03-1-08-203 -h -00	1,49	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-03-204 -b -00	2,98	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-211 -f -00	1,76	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-03-211 -i -00	0,79	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-216 -b -00	1,01	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-216 -d -00	0,68	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-217 -c -00	0,99	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-220 -b -00	10,57	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-220 -c -00	1,62	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-08-230 -b -00	0,66	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -b -00	0,14	91E0	A	brak	U FIZJOGR
08-03-1-07-231 -c -00	0,89	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-231 -d -00	2,84	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -f -00	3,27	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-231 -h -00	0,95	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-231 -i -00	0,59	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-11-232 -c -00	4,08	9110	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-241 -c -00	0,76	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-11-241 -i -00	0,66	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-02-242 -c -00	0,34	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-02-248 -h -00	1,66	91E0	A	ŁŁ	D-STAN
08-03-1-02-248 -j -00	1,23	91E0	A	ŁŁ	D-STAN
08-03-1-02-249 -c -00	1,92	91E0	B	ŁŁ	D-STAN
08-03-1-02-250 -d -00	0,63	91E0	B	ŁŁ	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-02-251 -b -00	0,61	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-251 -d -00	0,86	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-251 -f -00	0,86	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-02-251 -g -00	0,87	91E0	B	Lł	D-STAN
08-03-1-02-253 -a -00	0,89	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-256 -b -00	0,51	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-02-257 -l -00	0,38	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-268 -a -00	2,70	9160	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-02-270 -i -00	0,34	7140	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-271 -b -00	2,45	6510	B	brak	E-L
08-03-1-02-272 -b -00	1,83	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-02-272 -c -00	1,43	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-273 -a -00	1,10	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-273 -b -00	0,60	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-282 -b -00	0,51	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-282 -f -00	1,72	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-282 -h -00	1,01	3150	B	brak	BAGNO
08-03-1-02-290 -b -00	0,31	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-290 -c -00	0,11	91E0	C	brak	BAGNO
08-03-1-02-309 -c -00	0,96	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-309 -f -00	0,94	91E0	A	Lł	D-STAN
08-03-1-02-310 -d -00	0,36	7140	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-317 -j -00	0,13	3150	C	brak	BAGNO
08-03-1-03-322 -a -00	0,88	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-07-334 -f -00	1,44	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-334 -g -00	0,99	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-334 -h -00	5,85	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-07-334 -i -00	0,80	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-07-334 -l -00	6,15	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-335 -a -00	1,35	9110	A	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-335 -g -00	2,56	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-344 -d -00	1,6	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-344 -f -00	0,32	91E0	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-344 -i -00	0,50	91E0	A	OL	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-345 -n -00	0,14	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-345 -cx -00	0,29	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -dx -00	1,25	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -fx -00	2,31	91E0	C	brak	E-LZ
08-03-1-06-345 -gx -00	1,11	91E0	B	brak	E-LZ
08-03-1-06-347 -d -00	1,84	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-347 -f -00	1,25	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-348 -b -00	3,23	6430	C	brak	E-ł
08-03-1-07-360 -g -00	0,91	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-07-365 -b -00	9,51	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-365 -c -00	0,97	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-365 -d -00	0,53	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-07-365 -g -00	4,95	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-366 -a -00	0,44	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-366 -c -00	1,30	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-366 -d -00	0,41	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-366 -k -00	0,54	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-366 -m -00	1,63	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-11-367 -a -00	0,69	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-376 -c -00	1,11	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-06-378 -c -00	2,07	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -d -00	1,98	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -f -00	6,77	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-378 -i -00	7,00	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-379 -a -00	0,62	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-379 -c -00	3,42	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-392 -b -00	4,71	6510	C	brak	E-ł
08-03-1-07-392 -c -00	0,04	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-07-394 -a -00	0,28	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-07-394 -o -00	1,28	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -f -00	3,11	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -g -00	5,66	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -h -00	4,54	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-395 -i -00	1,65	91T0	B	BŚW	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-07-396 -a -00	4,47	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -b -00	3,66	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -g -00	1,99	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-396 -k -00	2,45	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -a -00	2,76	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -g -00	8,98	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-397 -h -00	0,87	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -a -00	28,94	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -b -00	8,49	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-398 -c -00	4,15	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-399 -d -00	1,14	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -c -00	1,36	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -d -00	2,18	7230	A	brak	BAGNO
08-03-1-07-400 -f -00	5,00	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-400 -g -00	2,61	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-07-400 -i -00	0,54	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-401 -a -00	2,60	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-401 -d -00	0,87	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-402 -g -00	2,38	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-403 -g -00	0,99	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-412 -k -00	1,23	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-413 -l -00	1,66	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-413 -m -00	0,49	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-415 -a -00	4,80	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-415 -b -00	4,25	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-415 -c -00	3,97	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-416 -a -00	6,20	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-416 -b -00	1,37	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-418 -b -00	1,01	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-418 -c -00	0,76	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -d -00	1,22	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -g -00	3,71	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -h -00	7,41	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-418 -i -00	2,30	9170	B	LŚW	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-419 -c -00	5,11	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-419 -g -00	3,89	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-420 -b -00	11,49	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-420 -c -00	1,51	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-420 -d -00	5,22	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-03-425 -h -00	8,27	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-425 -j -00	1,18	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-426 -c -00	3,95	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-03-426 -d -00	2,43	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-428 -b -00	1,04	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-429 -a -00	2,42	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-430 -a -00	2,81	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-431 -a -00	2,86	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-431 -c -00	4,25	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-433 -a -00	6,44	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-433 -c -00	0,73	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-434 -a -00	6,26	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-436 -c -00	1,25	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-437 -b -00	2,44	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-437 -f -00	0,75	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-437 -i -00	0,66	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-438 -a -00	4,85	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-438 -c -00	2,38	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -a -00	0,91	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -f -00	1,03	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-439 -g -00	0,76	9110	B	LMW	D-STAN
08-03-1-11-440 -i -00	0,70	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-440 -n -00	1,26	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-447 -g -00	1,13	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-01-448 -b -00	8,55	6430	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-01-448 -c -00	0,72	6430	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-06-454 -a -00	2,62	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-454 -b -00	1,26	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-454 -i -00	3,05	9170	B	LŚW	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-454 -j -00	2,88	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -a -00	8,22	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-455 -b -00	5,05	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -c -00	2,57	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-455 -d -00	7,44	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -a -00	1,42	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-457 -b -00	4,25	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -c -00	3,59	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-457 -d -00	6,32	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -f -00	3,92	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -g -00	2,76	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-457 -h -00	5,30	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -a -00	2,31	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-458 -b -00	7,54	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -c -00	7,46	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -d -00	8,24	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-458 -f -00	7,63	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -a -00	1,87	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -b -00	4,99	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-459 -d -00	2,41	9130	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-459 -f -00	2,48	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-459 -g -00	4,06	9130	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-459 -h -00	6,32	9130	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-460 -b -00	8,18	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-460 -c -00	1,13	9130	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-460 -d -00	14,29	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -a -00	9,28	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-461 -b -00	1,31	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -c -00	4,87	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-461 -f -00	6,12	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-462 -b -00	6,27	9170	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-462 -f -00	1,86	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-462 -h -00	0,95	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-462 -i -00	0,5	6510	B	brak	E-PS



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-463 -a -00	6,78	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-463 -b -00	4,02	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-463 -c -00	0,87	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-463 -d -00	0,40	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-463 -f -00	0,08	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-464 -b -00	5,9	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-464 -c -00	0,67	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-464 -d -00	0,40	6510	B	brak	E-PS
08-03-1-06-470 -k -00	1,30	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-07-473 -a -00	4,00	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-473 -f -00	5,17	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-473 -g -00	4,03	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-476 -f -00	5,2	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-476 -g -00	4,62	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-477 -a -00	2,98	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-477 -h -00	2,02	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-478 -a -00	7,18	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -b -00	2,02	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -c -00	4,47	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-07-482 -f -00	1,33	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-483 -a -00	4,08	9160	B	LW	D-STAN
08-03-1-11-483 -b -00	3,42	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -d -00	2,72	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -f -00	2,12	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-499 -i -00	1,28	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -k -00	0,85	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-499 -l -00	1,5	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-499 -n -00	1,52	9160	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -a -00	0,79	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-11-500 -b -00	6,02	9110	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -g -00	0,96	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-11-500 -h -00	0,38	7230	B	brak	BAGNO
08-03-1-11-500 -p -00	0,27	9160	B	brak	BAGNO
08-03-1-11-500 -t -00	1,07	9160	B	brak	ZADRZEW

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-11-500 -w -00	0,38	9160	B	brak	ZADRZEW
08-03-1-01-507 -h -00	0,5	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-508 -k -00	0,16	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-01-511 -i -00	9,69	91T0	C	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-515 -f -00	6,38	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -c -00	1,08	9130	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -f -00	1,11	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-525 -g -00	4,62	91E0	C	LW	D-STAN
08-03-1-06-525 -i -00	3,79	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-526 -f -00	6,19	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-527 -c -00	0,94	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-527 -f -00	6,29	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-527 -r -00	1,01	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-528 -a -00	4,14	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-528 -b -00	8,5	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-528 -c -00	1,74	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-06-529 -a -00	17,28	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-529 -b -00	0,69	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-529 -c -00	1,94	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-06-529 -h -00	0,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-530 -a -00	6,62	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -b -00	6,67	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -c -00	2,97	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -d -00	0,96	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-06-530 -f -00	2,65	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -g -00	2,91	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -h -00	3,52	9170	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -i -00	5,03	9130	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-530 -j -00	4,55	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-531 -b -00	7,49	9170	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-531 -c -00	1,16	9170	B	LW	D-STAN
08-03-1-06-531 -d -00	8,34	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -a -00	5,61	9170	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -d -00	2,22	9110	B	LMŚW	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-06-532 -f -00	1,56	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-532 -g -00	4,89	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-533 -c -00	7,76	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-06-541 -h -00	1,73	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-541 -l -00	1,24	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-541 -m -00	0,96	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-542 -c -00	1,42	3150	B	OL	RETENCJA
08-03-1-09-549 -j -00	1,92	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-549 -o -00	0,56	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-549 -p -00	0,35	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-549 -r -00	0,38	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-552 -l -00	1,53	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-553 -h -00	3,45	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-553 -i -00	1,57	6430	C	brak	ZADRZEW
08-03-1-09-554 -b -00	2,69	9130	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-09-554 -g -00	2,1	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-554 -h -00	0,83	6510	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-555 -b -00	1,16	6510	C	brak	BAGNO
08-03-1-09-556 -d -00	0,46	6510	B	brak	ł
08-03-1-09-557 -a -00	1,39	6510	B	brak	ł
08-03-1-01-579 -a -00	4,19	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-595 -b -00	0,75	6430	B	brak	BAGNO
08-03-1-09-597 -a -00	1,47	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-597 -b -00	3,42	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-597 -i -00	2,13	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-598 -f -00	3,75	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-598 -g -00	4,34	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-598 -h -00	2,38	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-598 -l -00	0,46	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-09-600 -b -00	1,17	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-604 -j -00	1,81	6430	B	brak	E-N
08-03-1-09-604 -k -00	2,1	91E0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-605 -g -00	2,31	91E0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-605 -h -00	0,72	91D0	B	brak	E-LS

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
**PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.**

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-09-608 -r -00	1,04	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-609 -h -00	0,88	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-09-610 -l -00	1,43	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-611 -h -00	1,32	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-06-612 -g -00	2,35	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-627 -a -00	4,12	9110	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-10-627 -b -00	2,61	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-627 -c -00	3,6	91E0	B	brak	BAGNO
08-03-1-10-628 -a -00	0,77	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -b -00	1,81	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -c -00	3,17	9110	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-628 -j -00	0,47	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-10-628 -l -00	1,1	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-628 -n -00	0,68	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-628 -o -00	2,31	9160	C	LW	D-STAN
08-03-1-10-628 -t -00	1,16	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-10-628 -y -00	0,82	9160	B	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-629 -f -00	0,46	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-11-631 -f -00	0,17	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-01-633 -a -00	1,39	9170	A	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-633 -f -00	1,08	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-637 -d -00	1,39	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-641 -j -00	0,56	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-641 -k -00	1,6	9170	B	BMŚW	D-STAN
08-03-1-01-642 -j -00	0,68	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-642 -m -00	0,82	7140	B	brak	BAGNO
08-03-1-01-652 -l -00	1,55	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-01-653 -f -00	3,94	9110	B	BMŚW	D-STAN
08-03-1-01-653 -g -00	0,94	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-660 -o -00	0,54	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -p -00	0,48	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-660 -s -00	1,46	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -ax -00	0,49	6430	C	brak	E-N
08-03-1-09-660 -bx -00	0,96	6430	C	brak	E-N

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-09-661 -a -00	2,65	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-661 -d -00	1,76	91D0	B	brak	E-LS
08-03-1-09-661 -h -00	0,83	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-661 -i -00	0,33	6430	C	brak	E-PS
08-03-1-09-662 -f -00	0,88	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-663 -d -00	0,89	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-664 -b -00	1,43	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-665 -g -00	1,58	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-666 -k -00	1,64	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-667 -d -00	1,57	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-668 -d -00	1,53	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-669 -d -00	1,59	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-670 -j -00	1,72	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-671 -d -00	1,81	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-672 -d -00	1,55	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-673 -f -00	1,44	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-674 -g -00	1,25	4030	B	brak	PAS PPOŻ
08-03-1-10-675 -f -00	2,57	9110	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-10-676 -a -00	1,79	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-10-676 -b -00	3,95	9160	C	LMŚW	D-STAN
08-03-1-10-676 -c -00	0,62	91E0	B	OL	D-STAN
08-03-1-10-677 -a -00	1,48	91E0	B	LW	D-STAN
08-03-1-10-677 -b -00	0,89	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-11-680 -b -00	0,24	4030	B	brak	L ENERG
08-03-1-01-682 -i -00	0,96	6430	B	brak	E-ł
08-03-1-01-683 -h -00	5,5	6430	B	brak	E-N
08-03-1-01-684 -i -00	4,89	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-684 -l -00	0,86	91T0	B	BŚW	D-STAN
08-03-1-01-685 -b -00	2,14	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-685 -d -00	1,54	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-685 -f -00	2,59	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-688 -h -00	0,5	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-688 -i -00	1,64	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-693 -f -00	1,44	91E0	B	LMW	D-STAN

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
 PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA JASTROWIE NA OKRES od 01.01.2014 do 31.12.2023 r.

Adres	Pow. [ha]	Siedlisko przyrodnicze	Stan siedliska	Typ siedliskowy	Rodzaj powierzchni
08-03-1-09-693 -h -00	3,95	91E0	B	LMW	D-STAN
08-03-1-01-694 -a -00	3,04	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-694 -g -00	0,67	91E0	A	LŁ	D-STAN
08-03-1-01-695 -m -00	2,35	91E0	A	OLJ	D-STAN
08-03-1-01-695 -n -00	0,45	91E0	A	LŁ	D-STAN
08-03-1-01-696 -a -00	0,93	91E0	A	OL	D-STAN
08-03-1-01-696 -b -00	2,03	9170	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-697 -d -00	8,08	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-01-698 -c -00	5,44	9110	B	LMŚW	D-STAN
08-03-1-09-702 -f -00	0,89	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -l -00	0,77	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -o -00	0,65	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -p -00	0,68	91E0	C	OL	D-STAN
08-03-1-09-702 -r -00	1,42	91E0	C	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-703 -a -00	2,12	9160	C	LŚW	D-STAN
08-03-1-09-708 -i -00	1,07	91E0	B	OLJ	D-STAN
08-03-1-09-708 -j -00	1,17	91E0	B	LMW	D-STAN