

## IV. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

### 1. Wstęp

Las jest jednym z najważniejszych komponentów środowiska przyrodniczego, stanowiącym jednocześnie niezmiernie cenny element krajobrazu. To wysoko zaawansowana formacja przyrodnicza, gdzie roślinność, świat zwierzęcy, klimat lokalny, stosunki wodne i gleba powiązane są ze sobą siecią wzajemnych wpływów i zależności. W naszych warunkach geograficznych to właśnie tereny leśne stanowią główną ostoję bioróżnorodności, gdzie znajduje się również najwięcej obiektów objętych prawną ochroną przyrody.

Od wieków lasy są nierozdzielnie związane z egzystencją człowieka i poddawane różnorodnym jego oddziaływaniom (bezpośrednim i pośrednim). Ze względu na nieustanny rozwój przemysłu, prowadzoną gospodarkę oraz pełnienie funkcji terenów rekreacyjnych narażone są na silną presję i szereg zagrożeń. Pomimo tego ekosystemy leśne zachowują w dalszym ciągu zdolność spełniania różnorodnych funkcji, zarówno produkcyjnych jak i pozaprodukcyjnych (ekologicznych i społecznych). Toteż w celu utrzymania ich walorów dla współczesnych i przyszłych pokoleń niezbędna staje się ich ochrona.

Aby sprostać tym złożonym wyzwaniom nie wystarczy ograniczenie wpływu na środowisko przyrodnicze substancji zanieczyszczających powietrze czy powodujących skażenie gleb i wód. Równoległe z tym musi następować wprowadzanie nowych, racjonalnych rozwiązań zapewniających rozwój wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. W zakresie tym obowiązuje już wiele rozwiązań legislacyjnych oraz organizacyjno - gospodarczych. Między innymi został opracowany dokument pod nazwą „Polityka Ekologiczna Państwa” przyjęty przez Radę Ministrów w 2009 r., który nawiązuje do ogólnościatowych tendencji w tym zakresie.

Ponadto zostały uchwalone przez Sejm ustawy: „o lasach” z 1991 r. (z późniejszymi zmianami), określająca zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych oraz zasady gospodarki leśnej w powiązaniu z innymi elementami środowiska i z gospodarką narodową oraz „o ochronie przyrody” z 2004 r. (tekst jednolity Dz.U. 2016r. poz. 2134) - określająca cele, zasady i formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu.

W celu wdrożenia nowego, proekologicznego modelu gospodarki leśnej, Dyrektor Generalny Lasów Państwowych wydał zarządzenie nr 53 z dnia 21 listopada 2011 r. wprowadzające nowe „Zasady hodowli lasu” oraz zarządzenia: nr 30 z 19 grudnia 1994 r., nr 28 z 11 sierpnia 1995 r. i nr 5 z 24 stycznia 2001 r. w sprawie Leśnych Kompleksów Promocyjnych.

Konkretnym przykładem realizacji wyżej wymienionych aktów prawnych było wprowadzenie do praktyki leśnej programów ochrony przyrody, sporządzanych począwszy od 1996 roku w pierwszej kolejności dla nadleśnictw wchodzących w skład Leśnych Kompleksów Promocyjnych. Od 1997 roku są one obligatoryjnie sporządzane dla nadleśnictw, dla których wykonywane są plany urzędzenia lasu.

W minionym okresie gospodarczym 2007 - 2016 dokonano istotnych zmian w zakresie ochrony przyrody w Polsce. Do najważniejszych należy wprowadzenie rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej i siedlisk przyrodniczych. Ponadto w wyniku nowelizacji ustawy o ochronie przyrody z 2004 r. w 2008 r. powołano do życia nowy organ ochrony przyrody: Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska wraz z podległymi jej Regionalnymi Dyrekcjami Ochrony Środowiska. Nowelizacja ta przyniosła również zmiany w zakresie kompetencji dotyczących ochrony środowiska przyrodniczego w naszym kraju. Nie bez wpływu na tryb sporządzania planu urzędzenia lasu pozostaje uchwalenie ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku... (tekst jednolity Dz.U. 2016r. poz. 353), na podstawie, której plany urzędzenia lasu muszą podlegać strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko. Wszystkie te zmiany wprowadzone w trakcie realizacji poprzedniego planu urzędzenia lasu zmieniły podejście do zarządzania ochroną przyrody.

Przedstawiony poniżej rozdział elaboratu ma na celu:

- uaktualnienie informacji na temat bogactwa przyrodniczego lasów Nadleśnictwa,
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla lasów oraz środowiska przyrodniczego,

- analizę wybranych elementów odzwierciedlających przyrodnicze wartości lasów,
- określenie kierunkowych działań w zakresie ochrony przyrody i metody ich realizacji.

W środowisku przyrodniczym, w tym ekosystemach leśnych zachodzą nieustanne zmiany, głównie związane z procesami naturalnymi lub działaniami człowieka. Zmienność ta, wymusza na leśnikach podejście do ochrony przyrody w sposób dynamiczny. W związku z tym opisane w Programie Ochrony Przyrody walory przyrodnicze powinny podlegać dalszemu rozpoznaniu, a zabiegi ochronne należy dostosowywać do aktualnej sytuacji.

Dokument ten w połączeniu z prognozą wykonaną w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko powinien stanowić podstawę działań w zakresie zachowania i odtworzenia wartości przyrodniczych, przy jednoczesnym spełnieniu funkcji produkcyjnych i pozaprodukcyjnych gospodarki leśnej.

Realizując plan urządzenia lasu, w tym zapisy zawarte w „Programie...” w oparciu o prognozę oddziaływania na środowisko, należy pamiętać, że ochrona przyrody w Lasach Państwowych, to nieustanny wysiłek podejmowany w celu zachowania ich bogactwa i różnorodności. Działania te wymagają koordynacji i współpracy z wieloma podmiotami, w tym organizacjami pozarządowymi.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu, w tym Nadleśnictwo Łągów posiada Certyfikat FSC, oraz Certyfikat PEFC, co potwierdza najwyższe standardy leśnictwa wielofunkcyjnego i świadczy o prowadzeniu gospodarki leśnej respektującej między innymi postulaty w zakresie ochrony środowiska i wartości kulturowych. Należy podkreślić, że większość dobrowolnych działań podejmowanych w celu spełnienia standardów i kryteriów, które niosą w/w certyfikaty wykraczają poza ustawowe formy ochrony przyrody i są cennym uzupełnieniem ochrony czynnej ekosystemów leśnych i poszczególnych przedmiotów ochrony.

## **2. Ogólna charakterystyka Nadleśnictwa Łągów**

### **2.1. Położenie i powierzchnia**

Nadleśnictwo Łągów jest jednym z 23 nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu, dzieli się na dwa obręby leśne:

- **Łągów** o powierzchni - 7682,38 ha;
- **Nieskurzów** o powierzchni - 7005,29 ha;

Położone jest we wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w czterech powiatach, na terenie 12 gmin:

- **kielecki** (gminy: Bieliny, Daleszyce, Łągów, Nowa Słupia, Raków);
- **opatowski** (gminy: Baćkowice, Iwaniska, Opatów, Sadowie);
- **ostrowiecki** (gmina: Waśniów);
- **staszowski** (gminy: Bogoria, Szydłów).

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej, opracowanej przez SGGW w 2010 roku, lasy Nadleśnictwa Łągów położone są na terenie **Krainy Małopolskiej (VI)** oraz następujących **mezoregionów**:

#### Obręb Łągów:

↳ Kraina Małopolska (VI):

- Mezuregion Łysogórski (VI.24) oddziały/: 63-163, 163A, 164-179, 183-186, 187A a-c, 190D a-n, r-s, w-z, ax-cx, ~a, ~b, 204A h, n, ~ b, 204B a-o, dx-gx, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, 204C, 209-212, 238-239, 253, 261 a-c, h, l
- Mezuregion Chmielnicko-Staszowski (VI.27) oddziały: 180-182, 187, 187A d-t, 187B, 187C, 188-190, 190A, 190B, 190C, 190D o-p, t, dx-fx, 190F, 191-202, 202A, 203-204, 204A a-g, i-m, ~a, ~c, ~d, ~f, ~g, 204B p-z, ax-cx, ~g, 205-208, 213-237, 240-252, 254-260, 261 d-g, i-k, ~a, 262-283, 283A, 284-292, 292A, 293-359, 359A, 360

### Obwód Nieskurzów:

↳ Kraina Małopolska (VI):

- Mezonegion Łysogórski (VI.24) oddziały/: 4-100, 100A, 100B, 101-162, 202-261, 261A, 261B, 262, 262A, 262B, 262C, 263-265, 273 b-h, ~a, ~b, ~d; 274-283, 283A, 284-286
- Mezonegion Opatowski (VI.28) oddziały/: 2-3, 201, 201A, 266-272, 273 a, ~c, 287-288, 288A, 289.

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski, przedstawionej przez Kondrackiego w „Geografii regionalnej Polski”, wyd. II (PWN 2000), obszar lasów Nadleśnictwa Łagów zalicza się do:

- ↳ megaregionu – Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),
- ↳ prowincji – Wyżyn Polskich (34),
- ↳ podprowincji – Wyżyny Małopolskiej (342),
- ↳ makroregionu – Wyżyny Kieleckiej (342.3),
- ↳ mezonegionu – Góry Świętokrzyskie (342.34-35),
- ↳ mezonegionu – Wyżyny Sandomierskiej (342.36),
- ↳ mezonegionu – Pogórze Szydłowskie (342.37).

## **2.2. Miejsce i rola Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu**

Lasy Nadleśnictwa Łagów, są elementem zróżnicowanego krajobrazu wyżynno-górskiego i nizinnego, ukształtowanego w wyniku ruchów górotwórczych z przed ponad pięciuset milionów lat (najstarsze góry na kontynencie europejskim), wielokrotnie zalewało je morze, pozostawiając wapienne osady. Odnajdujemy tu również ślady działalności lodowca, zlodowaceń: środkowopolskiego i południowopolskiego.

Nadleśnictwo rozpościera się na terenie kilku pasm Gór Świętokrzyskich, tj.: *Jeleniowskie, Małacentowsko-Bielińskie, Orłowińskie (część), Cisowskie (część), Ociesęckie, Wygięzowskie* oraz *Iwaniskie*.

Ukształtowanie terenu oraz podłoże skał macierzystych pierwotnie determinowały warunki klimatyczne i szatę roślinną, która podobnie jak w innych rejonach kraju nie oparła się bezpośrednio lub pośrednio wpływowi człowieka, w tym eksploatacyjnej gospodarce leśnej.

Lasy Nadleśnictwa Łagów to przede wszystkim drzewostany bukowo-jodłowe i jodłowo-bukowe, które są charakterystyczne dla Puszczy Świętokrzyskiej, i które mimo gospodarczego charakteru nadleśnictwa oraz innych zagrożeń antropogenicznych „obroniły” się na tym terenie. Wyjątkowe miejsce zajmują tu lasy o strukturze wielogeneracyjnej i różnowiekowej, które występują na ogół na żyznych siedliskach i charakteryzują się dużą bioróżnorodnością. Drzewostany takie wymagają szczególnego sposobu zagospodarowania; zabiegi powinny być realizowane według naturalnej prowadni hodowlanej z wykorzystaniem rębni zbliżonych do przerębowych. Wielkość użytkowania powinna być dostosowana do stadium rozwojowego d-stanów różnowiekowych, a zabiegi pielęgnacyjne mogą być realizowane za pomocą tzw. (wg R. Poznańskiego) cięć: sanitarnych, porządkujących i strukturalnych.

Obszar Nadleśnictwa w całości objęty został różnymi wielkoprzestrzennymi formami ochrony przyrody, które wraz ze Świętokrzyskim Parkiem Narodowym tworzą System Obszarów Chronionych Województwa Świętokrzyskiego. Wyznaczono tu dwa parki krajobrazowe: Jeleniowski oraz Cisowsko-Orłowiński, ponadto znajdują się tu Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Cisowsko-Orłowiński Obszar Chronionego Krajobrazu, Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Jeleniowsko-Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu i Świętokrzyski Obszar Chronionego Krajobrazu. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej ustanowiono na terenach położonych w zasięgu Nadleśnictwa, jednak nie obejmuje on gruntów w zarządzie Lasów Państwowych.

Obwód leśny Nieskurzów położony jest w zasięgu Otuliny Świętokrzyskiego Parku Narodowego, która ma stanowić naturalną barierę ochronną dla najcenniejszych fragmentów przyrody województwa świętokrzyskiego, oraz pełnić rolę korytarza ekologicznego. Charakter tych tere-

nów wymusza na użytkowniku podejmowanie, w porozumieniu z zarządem SPN, świadomych zadań uniemożliwiających wnikanie niekorzystnych czynników na teren parku narodowego, jednocześnie zapewniając swobodę migracyjną gatunków oraz naturalną wymianę zasobów genowych. Ponadto cennymi powierzchniowymi elementami przyrody na omawianym terenie są: - cztery rezerваты przyrody („Zamczysko”, „Małe Gołoborze” „Szczytniak”, „Góra Jeleniowska”) oraz rezerwat „Wąwóz w Skałach” w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łagów.

Istotnym uzupełnieniem przestrzennych form ochrony przyrody są indywidualne formy ochrony, tj. pomniki przyrody i użytki ekologiczne, które w niewielkiej ilości występują w lasach omawianych obrębów leśnych, jak również na gruntach innych form własności pozostających w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa.

Wysiłki związane z tworzeniem wymienionych form ochrony ukierunkowane są na poznanie, udokumentowanie oraz zabezpieczenie najbardziej wartościowych i niepowtarzalnych tworów przyrody żywej i nieożywionej.

Szczegółową lokalizację i powierzchnię wielkoprzestrzennych form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Łagów zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 76. Wielkoprzestrzenne formy ochrony przyrody w Nadleśnictwie Łagów

Obwód leśny	Oddział, pododdział	Powierzchnia [ha]
1	2	3
<b>CISOWSKO-ORŁOWIŃSKI PARK KRAJOBRAZOWY</b>		
Łagów	65 a, b, ~a; 66-157; 159-162; 163 a-k, n, o, ~ a, ~b, ~c; ~d; 163A; 164-187; 187A; 187B; 187C; 188-190; 190A a-j, ~a; 190B; 190C; 190D; 190F; 191-202; 202 A; 203; 204; 204A; 204B; 204C; 205-224; 225 a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 226-260	5264,92
<b>JELENIOWSKI PARK KRAJOBRAZOWY</b>		
Nieskurzów	4wx-zx, ay; 5; 6; 7a-b, ~a; 8-63; 64c-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 65-74; 75a-d, n, ~a, ~b; 76-100; 100A	2431,41
<b>CISOWSKO-ORŁOWIŃSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>		
Łagów	63; 64; 65 c-g; 158; 163 l, m, ~f; 190A k; 225 k; 261 a-g, ~a; 262-282; 292A	690,53
Nieskurzów	141 f; 158 d-p; 161; 162; 251 c-m	59,85
<b>JELENIOWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>		
Nieskurzów	2; 3; 4a-tx; 7 c-t; 64 a-b; 75 f-m; 100B	111,96
<b>JELENIOWSKO-STASZOWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>		
Nieskurzów	202; 203; 204 a-d, l, ~a, ~b, ~c, ~d; 205; 206 i-l, ~a, ~b; 207-240; 246 a-c, ~a, ~b, ~c; 252-259; 260 a, ~a, ~b; 261; 261A; 261B, 262 a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 262A; 262B; 262C; 263-265; 273 b-h, ~a, ~b, ~d; 274-283; 283A; 284-286;	2112,59
<b>CHMIELNICKO-SZYDŁOWSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>		
Łagów	261h-l; 283; 283A; 284-359; 359A; 360	1729,93
Nieskurzów	241-245; 246d-i; 247-250; 251 a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 260 b-h; 262 c-j	338,44
<b>ŚWIĘTOKRZYSKI OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>		
Nieskurzów	127-129; 144-157; 158 a, b, c; 159; 160	1786,24
<b>OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU DOLINA KAMIENNEJ</b>		
W terytorialnym zasięgu działania N-ctwa, poza gruntami Lasów Państwowych		
<b>OZW „Łysogóry”</b>		
Nieskurzów	2a, c-i, n, ~a, ~b, ~d; 3a-f, ~a, ~b, ~c, ~d	42,95
<b>OZW „Ostoja Jeleniowska”</b>		
Nieskurzów	6; 7a-b, ~a; 8-41; 42 b, c, i, k, ~a; 43-63; 69c, ~c, ~d, ~f; 70-74; 75a-g, n, ~a, ~b; 76-82; 83a, ~a, ~d; 84; 85 a, ~a, ~b; 86 a, ~b, ~c; 89-93; 101-103; 104 b, c, f-k, ~a, 105-107; 108 b, d, f, h, ~a, ~f; 109 b, c, ~a; 110c, ~a, ~b, ~c, ~f; 111-113; 115 b, ~f; 116; 117; 118 a-b, d, ~a, ~b; 122-127; 128 f-k, ~a; 129; 132-137; 139-147; 148 b-c, ~a; 151; 152	3121,49
<b>OZW „Ostoja Żyznów”</b>		
Nieskurzów	266 d; 267 a, ~f; 268 c, d, g-k, ~b; 269 c, d, g, i-k, ~b; 270 a-c, f, g, ~a, ~b, ~c; 271; 272; 287; 288a, ~a	101,96
<b>OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”</b>		
Łagów	66; 71-78; 79 b; 88-95; 98; 99 a-c, ~a, ~b; 102 a-c, ~b, ~c; 103-107; 108 b, m, n; 109 a, d, f, ~a; 112-123; 124 b; 125 a, c-h, ~a; 126-153; 154 a, b, d, ~a, ~b; 156; 157 a, c-j, l, n-s, ~a, ~b, ~c, ~d, ~f, ~h, ~j; 166; 167 a, g, ~a, ~b, ~d; 168; 169; 171-175; 176 g, j-m, o-r, ~a, ~c, ~d, ~f; 177-179; 180 b-f, i-k, ~a, ~b, ~c, ~d, ~h, ~i, ~j; 181-183; 187 b-p, ~a, ~b, ~c; 187C n, s, t, x-z, ax, cx-hx, ~a; 190; 190A f-i; 190C fx, gx, 190F kx-sx; 191-193; 200 g-k, ~h, ~i, ~j; 201-204; 205 d-o, ~b, ~c, ~d, ~g; 206 b-z, ax-dx, ~a, ~b, ~d, ~f, ~g, ~h; 207-209; 213-219; 220 g; 227-232; 233 a, b, h-j, ~a, ~c, ~d, ~g; 240 h, i; 242 m; 244 h; 246-260	3203,12
<b>RAZEM OBRĘB ŁAGÓW</b>		<b>7682,38</b>
<b>RAZEM OBRĘB NIESKURZÓW</b>		<b>6783,57</b>

Granice w/w obszarów w znacznym stopniu się pokrywają.

Obszar Nadleśnictwa Łągów pokryty jest wielkoprzestrzennymi formami ochrony przyrody na obszarze **14465,95 ha**.

Ponadto w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa (poza jego gruntami), znajduje się OCHK Dolina Kamiennej.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łągów znajduje się otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego, zajmują obszar **1590,81ha** w następujących pododdziałach obrębu Nieskurzów: 101 a-c; 102 a-c; 103 a; 104 b-i, k; 105 a-c; 106 a, b; 107 a; 108 a-i; 109 a-c; 110 a, c; 111 a; 112 a, b; 113 a-c; 114 c, d; 115 a-d; 116 a, c; 117 a, b; 118 a-c; 119 a-c; 120 a, b; 121 a, b; 122 a-g; 123 a-d; 124 a, c, d; 125 c-g; 126 a, c-g; 127 a-c; 128 b-k; 129 a-c; 130 b, d-j, r-x, z, bx, cx; 131 a, b, d; 132 d; 133 d; 134 a, d-g; 135 d, f; 136 a, d-g; 137 c; 138 a-c; 139 a-c; 140 a, b; 141 a-d; 142 a-f; 143 a, b, d-j; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a-c; 148 a-c; 149 a-c, g-i; 150 c, d; 151 a; 152 a, b; 153 a-d; 154 a-c; 155 a-c; 156 a-g; 157 a-i; 158 a-c; 159 a-d; 160 a-c.

**Otulina nie jest prawną formą ochrony przyrody.**

Poniżej w tabeli przedstawiono wykaz wszystkich form ochrony przyrody występujących na terenie Nadleśnictwa Łągów, których szczegółowe omówienie zawiera dalsza część „Programu ...”.

**Tabela 77. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa Łągów**

Rodzaj obiektu	Ilość		Powierzchnia [ha]	
	stan na 01.01.2007 r.	stan na 01.01.2017 r.	stan na 01.01.2007 r.	stan na 01.01.2017 r.
1	2	3	4	5
Rezerваты	4	4	56,47	54,99/56,47*
Parki Krajobrazowe	2	2	7672,38	7696,33
Obszary chronionego krajobrazu	4	5	5039,08	6829,54
Obszary Natura 2000 SOO (OZW)	-	4	-	6469,52
Pomniki przyrody	6	6	-	-
Użytki ekologiczne	6	7	13,19	8,64/8,6579**
Grzyby chronione	3	-	-	-
Porosty chronione <sup>2</sup>	2	6	-	-
Rośliny chronione <sup>1</sup> :				
mszaki <sup>3</sup>	8	26	-	-
rośliny naczyniowe <sup>4</sup>	42	22	-	-
Zwierzęta chronione <sup>1</sup> :				
mięczaki	-	1	-	-
owady <sup>5</sup>	10	15	-	-
ryby	-	1	-	-
płazy <sup>6</sup>	14	15	-	-
gady	6	6	-	-
ptaki	158	125	-	-
ssaki	29	32	-	-

\* powierzchnia rezerwatów wg aktów powołujących / wg planów ochrony rezerwatów

\*\* powierzchnia użytków ewidencyjnych wg Rozporządzeń/powierzchnie ewidencyjne

<sup>1</sup> - łącznie z tymi, dla których nie określono lokalizacji do pododdziału

<sup>2</sup> - liczba gatunków porostów w rzeczywistości jest większa, ponieważ chrobotki i chróściki oznaczano do rodzaju

<sup>3</sup> - liczba gatunków mszaków w rzeczywistości jest większa, ponieważ drabiki, dzióbki, fałdowniki, glądysze, miechery, plonniki, pratniki, rokiety, torfowce i widłozęby oznaczano do rodzajów

<sup>4</sup> - liczba gatunków roślin naczyniowych w rzeczywistości jest większa, ponieważ goryczki i storczyki, oznaczono do rodzaju, a widłakowate do rodziny

<sup>5</sup> - liczba gatunków owadów w rzeczywistości jest większa, ponieważ tęczniki i trzmiele oznaczono do rodzajów

<sup>6</sup> - liczba gatunków płazów w rzeczywistości jest większa, ponieważ utworzono grupę żab zielonych

Na przestrzeni lat zmieniała się liczba rozpoznanych gatunków chronionych ujętych w poprzednim „Programie Ochrony Przyrody”. W celu lepszego poznania bogactwa gatunkowego lasów Nadleśnictwa, należy w przyszłości kontynuować prace inwentaryzacyjne zarówno przez pracowników LP jak i środowiska ekologiczne.

### **3. Formy ochrony przyrody**

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134) formami ochrony przyrody są obiekty i obszary podlegające prawnej ochronie. Na omawianym terenie należą do nich: rezerваты przyrody, obszary Natura 2000, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, gatunki chronione, pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne.

Wysiłki związane z tworzeniem wymienionych form ochrony ukierunkowane są na poznanie, udokumentowanie oraz zabezpieczenie najbardziej wartościowych i niepowtarzalnych ekosystemów oraz tworów przyrody żywej i nieożywionej.

#### **3.1. Rezerваты przyrody**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łągów znajduje się pięć rezerwatów. Rezerваты przyrody: „Zamczysko”, „Małe Gołoborze”, „Szczytniak” oraz „Góra Jeleniowska” położone są na gruntach Nadleśnictwa, natomiast rezerwat „Wąwóz w Skalach” znajduje się na gruntach poza zarządem Nadleśnictwa.

Rezerwat „**Zamczysko**” został utworzony w oparciu o zarządzenie nr 165 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 maja 1959 r.

Na terenie rezerwatu położony jest obiekt archeologiczny nazywany rezerwatem archeologiczno-przyrodniczym „Góra Zamczysko”. Decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dnia 21 sierpnia 1986 roku (L. dz. 400/Góra Zamczysko/3/86 nr rejestru 3, dział Aa) został on wpisany do rejestru zabytków na podstawie, której zakazuje się dokonywania **jakichkolwiek zmian w stanie istniejącym**.

Rezerwat „Zamczysko” położony jest w centralnej części *Pasma Orłowińskiego*. Zajmuje jedno ze szczytowych wzniesień góry *Wysokówka* (412 m n.p.m.) o stosunkowo płaskim szczycie i dość stromo opadających stokach. W układzie podziału administracyjnego kraju, rezerwat położony jest na terenie obrębu ewidencyjnego Makoszyn w gminie Bieliny, powiatu kieleckiego, województwa świętokrzyskiego. Aktualnie rezerwat zlokalizowany jest w oddziale 117 b, w obrębie Łągów i zajmuje powierzchnię 12,96 ha według aktu powołującego/ 14,44 według planu ochrony rezerwatu.

Przedmiot ochrony stanowi roślinność zbiorowisk rezerwatu, która w przeszłości została w mniejszym lub większym stopniu zniekształcona przez człowieka.

Rezerwat leśny utworzony został dla zachowania cennego ze względów naukowych fragmentu naturalnego, mieszanego lasu bukowego o charakterze pierwotnym. Warunki klimatyczne i podłoże ubogie w wapń stworzyły warunki dla rozwoju roślin pochodzenia górskiego. Dominującym typem fitocenozy jest żyzna buczyna karpacka *Dentario glandulosae-Fagetum*. Natomiast niewielkie powierzchnie przy strumyku w północno-zachodniej części rezerwatu, nawiązują pod względem składu runa do zbiorowisk ze związku *Alno-Padion*. W drzewostanach obok przeważającego buka rosną również inne naturalnego pochodzenia gatunki, takie jak: jodła, jawor, klon, grab, dąb bezszypułkowy. Niektóre drzewa osiągają wiek powyżej 200 lat.

Do najważniejszych funkcji lasu należy: zachowanie różnorodności biologicznej, funkcja naukowa, edukacyjna, estetyczno-krajobrazowa oraz turystyczna.

Szczegółowe informacje dotyczące tego obiektu znajdują się w ***Planie ochrony rezerwatu przyrody „Zamczysko” na okres od 1.01.2000 do 31.12.2019 r, ustanowionego na okres 20 lat (Rozp. Nr 57/2002 Woj.Święt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Święt. Nr 165 poz. 2058).***

Rezerwat „**Małe Gołoborze**” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1993 r.

Położony jest w centralnej części dużego kompleksu leśnego północno-wschodniej części masywu Szczytniaka, należącego do jednego z najciekawszych morfologicznie fragmentów *Pasma Jeleniowskiego*. Według podziału administracyjnego kraju rezerwat „Małe Gołoborze” znajduje się na terenie obrębu ewidencyjnego Wronów w gminie Waśniów, powiecie ostrowieckim.

kim, województwa świętokrzyskiego. Rezerwat zlokalizowany jest w oddziale 23 a, w obrębie leśnym Nieskurzów i zajmuje powierzchnię 20,44 ha.

Powstał on w celu ochrony rumoszowych blokowisk kwarcytowych (tzw. gołoborzy). Gołoborza te, spotykane w Paśmie Jeleniowskim jedynie w przyszczytowych partiach Góry Jeleniowskiej i Szczytniaka posiadają unikalne walory krajobrazowe oraz poznawcze. Rezerwat chroni też ostatnie fragmenty starych lasów bukowo-jodłowych, porastających niegdyś całe Góry Świętokrzyskie.

W obrębie rezerwatu wyróżniono dwa zespoły roślinne: buczynę karpacką *Dentario glandulosae-Fagetum* i kwaśną buczynę *Luzulo pilosae-Fagetum*.

Szczegółowe informacje dotyczące opisywanego obiektu znaleźć można w **Planie ochrony rezerwatu „Małe Gołoborze” na okres od 1.01.1997 r. do 31.12.2016 r.**

Rezerwat „**Szczytniak**” został utworzony w oparciu o Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 31 grudnia 1993 r.

Rezerwat położony jest w centralnej części dużego kompleksu leśnego przy szczytowej części masywu Szczytniaka, należącego do jednego z najciekawszych morfologicznie fragmentów Pasma Jeleniowskiego.

Według podziału administracyjnego kraju rezerwat „Szczytniak” znajduje się w obrębie ewidencyjnym Nowy Skoszyn w gminie Waśniów, powiecie ostrowieckim, województwa świętokrzyskiego. Rezerwat zlokalizowany jest w oddziale 32 c, d w obrębie Nieskurzów, zajmując powierzchnię 6,03 ha.

Przedmiotem ochrony jest gołoborze, stanowiące przykład zachodzących na powierzchni procesów geomorfologicznych oraz odsłonięcie „kwarcytów” górnokambryjskich z interesującymi teksturami o niewyjaśnionej genezie. Gołoborze na *Szczytniaku* jest niewielkie i stopniowo kurczy się ulegając ekspansji roślinności – porastają je kępy karłowatych jarzębin, brzoź i buków. Głazy porośnięte są kępami mchów, które na obrzeżach rumowiska tworzą piękne zielone kobierce.

Ochroną rezerwatową objęto również – mający walory naturalnie ukształtowanego zbiorowiska – kilkuhektarowy fragment lasu, na którym ukształtował się zespół kwaśnej buczyny.

Szczegółowe informacje dotyczące tego obiektu znajdują się w **Planie ochrony rezerwatu „Szczytniak” na okres od 1.01.1997 r. do 31.12.2016 r.**

Rezerwat „**Góra Jeleniowska**” został utworzony na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 lipca 1997 r.

Położony jest w obrębie zachodniej części wierzchowiny grzbietowej *Pasma Jeleniowskiego* na wysokości od 399,3 do 494,6 m n.p.m. Północno – wschodni narożnik rezerwatu leży około 400 m na zachód od szczytu Pasma – Góry Jeleniowskiej (535m n.p.m.).

W podziale administracyjnym kraju, grunty na którym zlokalizowany jest rezerwat, należą do obrębu ewidencyjnego Jeleniów, w gminie Nowa Słupia, w powiecie kieleckim, w województwie świętokrzyskim.

W podziale administracyjnym Lasów Państwowych rezerwat znajduje się w oddziale 57 c, d, w leśnictwie Jeleniów, obrębie Nieskurzów, zajmując powierzchnię 15,56 ha.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie występującego w obrębie omawianego obszaru, zespołu różnicownych form rzeźby terenu, w skład którego wchodzi ostaniecowe formy skałkowe, rozwaliska skalne oraz terasy krioplanacyjne z rumowiskami skalnymi typu gołoborzy, wraz z porastającym je naturalnym zbiorowiskiem leśnym, ponad 100 letnim lasem bukowo-jodłowym.

Główny grzbiet rezerwatu budują piaskowce kwarcytowe, które tworzą tu gruboławicowe wychodnie. Wskutek silnego i głębokiego spękania wytworzyły się z nich formy mające postać ostaniecowych skałek o wysokości od 1,8 do ok. 5 m; są one największą atrakcją rezerwatu. Wokół nich znajdują się rozwaliska skalne, przechodzące stopniowo w kierunku południowym w rumowiska blokowe o cechach gołoborzy.

Warunki klimatyczne i podłoże ubogie w wapń stworzyły warunki dla rozwoju roślin pochodzenia górskiego. Dominującym zespołem roślinnym jest żyzna buczyna karpacka – *Dentario glandulosae-Fagetum* w typowej dla Gór Świętokrzyskich w formie podgórskiej. Należy przy tym zaznaczyć, że jest to postać zubożała oraz silnie zdegradowana tego zespołu, co głównie wiąże się z zamieraniem jodły.

Szczegółowe informacje dotyczące opisywanego obiektu znajdują się w *Planie ochrony rezerwatu przyrody „Góra Jeleniowska” na okres od 1.01.2000 r. do 31.12.2019 r.*

*Zgodnie z rozporządzeniem Wojewody Świętokrzyskiego Nr 57/2002 z 18.11.2002 r. w sprawie sporządzania Planów Ochrony Rezerwatów (Dz. Urz. Woj. Św. nr 165 poz. 2058) okresy obowiązywania planów ochrony powyższych rezerwatów przedłużono do 06.12.2022 r.*

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łagów znajdują się rezerwat „**Wąwóz w Skalach**”. Jest rezerwatem geologicznym utworzonym Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 19 października 1994 roku.

Obszar rezerwatu to fragment wąwozu skalnego, którego dnem płynie bezimienny potok – prawobrzeżny dopływ rzeczki *Dobruchny*. Wąwóz osiąga miejscami głębokość ok. 30 m, a na jego zboczach odsłaniają się naturalne wychodnie skał dewonu środkowego: dolomity i wapień dolomitowe występujące w ławicach o zróżnicowanej grubości – od 2 cm do ponad 1 m. Poddany ochronie profil geologiczny zawiera liczne skamieniałości przewodnie, w tym opisane po raz pierwszy dla nauki trzy nowe gatunki ramienionogów.

Wyjątkowe walory krajobrazowe rezerwatu uzupełnia szata roślinna złożona z naturalnej roślinności kserotermicznej i naskalnej. Wśród zbiorowisk ciepłolubnych wyróżnia się oman szorstki i wąskolistny, a roślinność naskalna reprezentowana jest m.in. przez zanokcicę mурową i czosnek skalny.



Tabela 78. Ogólna charakterystyka rezerwatów położonych w Nadleśnictwie Łągów

Lp.	Nr Rej. Woj.	Nazwa rezerwatu	Akt Powołujący/ Plan ochrony (podstawa prawna)	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha]		Uwagi
				oddz. poddz.	gmina leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu środowiska	aktu powołującego	planu ochrony	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	badawcza	kontrolna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>obręb leśny Łągów</b>																
1.	21	<b>Zamczysko</b>	Zarządzenie MLIpD z 15.05.1959 r. (MP Nr 61 z 1959, poz. 310). Obwieszczenie Woj. Świąt. z 15.10.2001 r. (Dz.Urz.Woj. Świąt. Nr 107 poz. 1270)/Rozp. Nr 57/2002 Woj.Świąt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Świąt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	117 b	Gmina: Bieliny leśnictwo: Widelki	PFi zł	EL Igp	12,96	14,44	14,44	-	<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> , <i>Alno-Padion</i>	-	-	-	-
<b>obręb leśny Nieskurzów</b>																
2.	49	<b>Małe Gołoborze</b>	Zarządzenie MOŚZNIŁ z 31.12.1993 r. (MP Nr 5 z 1994, poz. 38). Obwieszczenie Woj. Świąt. z 15.10.2001 r. (Dz.Urz.Woj. Świąt. Nr 107 poz. 1270)/Rozp. Nr 57/2002 Woj.Świąt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Świąt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	23 a	Gmina: Waśniów leśnictwo: Nieskurzów	PGg te	EL Igp	20,44	20,44	-	20,44	<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	-	-	-	-
3.	50	<b>Szczytniak</b>	Zarządzenie MOŚZNIŁ z 31.12.1993 r. (MP Nr 5 z 1994, poz. 44). Obwieszczenie Woj. Świąt. z 15.10.2001 r. (Dz.Urz.Woj. Świąt. Nr 107 poz. 1270)/Rozp. Nr 57/2002 Woj.Świąt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Świąt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	32 c, d	Gmina: Waśniów Leśnictwo: Jeleniów	PGg te	EL Igp	6,03	6,03	-	6,03	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	-	-	-	Powierzchnia leśna nie zalesiona (gołoborze) – 0,88 ha

Lp.	Nr Rej. Woj.	Nazwa rezerwatu	Akt Powołujący/ Plan ochrony (podstawa prawna)	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Powierzchnia [ha] objęta ochroną		Ważniejsze		Powierzchnia [ha]		Uwagi
				oddz. poddz.	gmina leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu środowiska	aktu powołującego	planu ochrony	ściśłą	czynną	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	bada-wcza	kontrolna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.	64	Góra Jeleniowska	Zarządzenie MOŚZNIł z 25.07.1997 r. (MP Nr 56 z 1997, poz. 534). Obwieszczenie Woj. Świąt. z 15.10.2001 r. (Dz.Urz.Woj. Świąt. Nr 107 poz. 1270)/Rozp. Nr 57/2002 Woj.Świąt. z 18.11.2002 r. (Dz.Urz.Woj.Świąt. Nr 165 poz. 2058). Ustanowiony na okres 20 lat.	57 c, d	Gmina: Nowa Słupia Leśnictwo: Jeleniów	PGg te	EL lgp	15,56	15,56	-	15,56	<i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>	-	-	-	-

**Objaśnienia symboli:**

Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:

**Przedmiotu ochrony**

PFi - fitocenotyczne                      zl - zbiorowisk leśnych

PGg –Geologiczny i glebowy    te – form tektonicznych i erozyjnych

**Typu ekosystemu**

EL - leśny i borowy                      lgp – lasów górskich i podgórskich

**Tabela 79. Możliwości realizacji celów ochrony w rezerwachach**

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony*		Uwagi
							dotychczasowe	proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>obręb leśny Łągów</b>									
1.	<b>Rezerwat leśny-Zamczysko</b>	Roślinność zbiorowisk leśnych rezerwatu	Zachowanie ze względów naukowych fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym w Paśmie Orłowińskim Gór Świętokrzyskich	Wzrost udziału jawora, przy ustępowaniu jodły, faza rozwoju optymalna	- Naturalne i antropogeniczne czynniki zewnętrzne	Możliwy przez zachowanie zbiorowiska leśnego i powstrzymanie się od prac gospodarczych oraz zachowanie w nienaruszonym stanie powierzchni terenu.	Ochrona ściśta, brak ingerencji w ekosystem	-	-

Lp.	Nazwa rezerwatu	Główny przedmiot ochrony	Cel ochrony	Zachodzące procesy sukcesji	Zagrożenia	Możliwość realizacji celu ochrony	Metody ochrony*		Uwagi
							dotychczasowe	proponowane	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Rezerwat archeologiczno-przyrodniczy Góra Zamczysko</b>	Dawny ośrodek kultu pogańskiego	Zachowanie obiektu archeologicznego z X w n.e., ośrodka kultu pogańskiego, poświęconego prawdopodobnie bogini Mokoszy.				Wynikające z wpisania do rejestru zabytków nieruchomości.	Wynikające z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 162 poz. 1568) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	-
2.	<b>Małe Gołoborze</b>	Obszar dawnego gołoborza, wychodni skał z okresu kambru oraz starodrzewia bukowego i bukowo-jodłowego	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych obszaru dawnego gołoborza, wychodni interesujących skał okresu kambru, a także starodrzewia bukowego i bukowo-jodłowego z licznymi okazami drzew pomnikowych	Zaawansowane stadium sukcesji zbiorowisk leśnych	- Niszczycielska działalność okolicznej ludności (nielegalny wyrąb, dewastacja gołoborza poprzez wywóz kamieni z rezerwatu) - Nadmierny rozwój populacji szkodników owadzych żerujących na jodle i buku - Zanieczyszczenia powietrza	Możliwe przy eliminacji zagrożeń, unikać na obszarach przyległych wykonywania gwałtownych zabiegów związanych z użytkowaniem drzewostanu	Uniemożliwienie wjazdu na teren rezerwatu, poprzez zablokowanie dróg, konserwacja istniejących granic i ustawienie dodatkowych tablic informacyjnych	-	-
3.	<b>Szczytniak</b>	Gołoborza oraz wkraczające na nie zbiorowiska roślinne, a także fragment pierwotnej puszczy Bk-Jd	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych przedmiotu ochrony	W części południowej ekspansja mchów i porostów i wątrobowców; postępująca sukcesja zbiorowisk leśnych wkraczających na teren gołoborza	- Niszczycielska działalność okolicznej ludności (nielegalny wyrąb, dewastacja gołoborza poprzez wywóz kamieni z rezerwatu) - Nadmierny rozwój populacji szkodników owadzych żerujących na jodle i buku	Możliwe przy eliminacji zagrożeń, unikać na obszarach przyległych wykonywania gwałtownych zabiegów związanych z użytkowaniem drzewostanu	Uniemożliwienie wjazdu na teren rezerwatu, poprzez zablokowanie dróg, konserwacja istniejących granic i ustawienie dodatkowych tablic informacyjnych, odtworzenie zniszczonych znaków granicznych	Usuwanie krzewów w części rumowiska z fazą inicjalną sukcesji, w miejscach zaawansowanej sukcesji pozostawienie bez zabiegów	-
4.	<b>Góra Jeleniowska</b>	Ostańcowe formy skałkowe, rozwaliska skalne oraz terasy krioplanacyjne z rumowiskami skalnymi typu gołoborzy wraz z porastającymi je naturalnym zbiorowiskiem leśnym – ponad 100 – letnim lasem bukowo-jodłowym	Zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych ostańcowych skałek, rozwalisk i rumowisk skalnych typu gołoborzy oraz naturalnych zbiorowisk leśnych bukowo-jodłowych	Wkraczanie jeżyny w miejscach przerzedzonego drzewostanu, rozwój roślinności krzewiastej w miejscach występowania form skałkowych	- Niszczycielska działalność okolicznej ludności (nielegalny wyrąb, dewastacja gołoborza poprzez wywóz kamieni z rezerwatu)	Możliwe przez wykonanie prac w zakresie czynnej ochrony przyrody zmierzające do zahamowania procesów sukcesji roślinności krzewiastej i jeżyny na nacieka-wszech skałkach oraz eliminację zagrożeń antropogenicznych	Odnowienie znaków wyznaczających granice rezerwatu	-	-

\*- zgodnie z aktualnymi planami ochrony lub wskazaniami ochronnymi wynikającymi z ustawy o Ochronie Przyrody

### **3.2. Park krajobrazowy**

Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z 16.04.2004 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134) park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Na gruntach Lasów Państwowych zarządzanych przez Nadleśnictwo Łagów znajdują się dwa parki krajobrazowe.

**Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy** powstał na mocy uchwały Nr XXVIII/279/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Kielcach z dnia 10 czerwca 1988 roku. Aktualnym aktem prawnym dla PK jest Uchwała Nr XXXVI/650/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 25 października 2013 r. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 30 października 2013 r. poz. 3613.

C-OPK położony jest w obrębie Wyżyny Kieleckiej i obejmuje wschodni fragment Gór Świętokrzyskich. Ograniczony jest od północnego zachodu i od północy doliną rzeki Belnianki, od wschodu doliną Łagowicy, od południa doliną Czarnej Staszowskiej i od południowego zachodu doliną Pierzchnianki. Teren Parku przecinają pasma: Orłowińskie, Cisowskie i Ociesęckie oraz Wzgórza Bardziańskie. Zgodnie z Uchwałą Nr XLIX/870/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Cisowsko-Orłowskiego Parku Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Św. poz. 3146 z dn. 25.11.2014 r.) park posiada powierzchnię 20 693 ha obejmującą część obszarów gminy Bieliny, Daleszyce, Łagów, Pierzchnica i Raków. Wokół parku wyznaczono otulinę o powierzchni 25 336 ha posiadającą rangę obszaru chronionego krajobrazu (Cisowsko-Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu).

Park utworzono w celu ochrony cennych zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych oraz zachowania czystości wód rzeki Czarnej Staszowskiej, biorącej swój początek na bagnach i torfowiskach rezerwatu *Białe Ługi*. Na terenie parku występują odsłonięcia skał paleozoicznych (od kambriu do dewonu), zawierające unikatowe skamieniałości na skalę europejską i światową. Grupują się one głównie we wschodniej części obszaru w okolicach Widełek, Barda, Zalesia i Łagowa.

Największą wartością naturalnego środowiska przyrodniczego jest szata roślinna, a szczególnie lasy. Zajmują one 63% powierzchni parku i 28 % otuliny. Lasy charakteryzują się znacznym zróżnicowaniem typologicznym siedlisk, składu gatunkowego drzewostanów i ich struktury wiekowej. Występuje tu 13 typów siedliskowych lasu od boru suchego do olsu. Dużemu zróżnicowaniu siedlisk towarzyszy bogactwo zespołów roślinnych, zarówno roślinności leśnej (15 zespołów, wśród których dominują lasy mieszane wyżynne, bory i lasy świeże oraz bory mieszane) jak i torfowiskowej. Pod względem zróżnicowania roślinności oraz bogactwa flory teren Parku należy do najciekawszych w Krainie Świętokrzyskiej i przewyższa w tym zakresie nawet Świętokrzyski Park Narodowy.

Występują tu 54 gatunki roślin objętych ochroną prawną, w tym 44 gatunki podlegające ochronie ścisłej, z których na szczególną uwagę zasługują: wierzba borówkolistna, pełnik europejski, rosiczki i liczne storczyki. Lasy stanowią ostoję fauny, w tym m.in. jelenia, sarny, dzika, borsuka, łosia i bobra.

Na terenie Cisowsko-Orłowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny znajdują się cztery rezerwaty przyrody: „Zamczysko”, „Białe Ługi” i „Cisów” „Słopiec”, pojedyncze obiekty przyrodnicze w formie pomników przyrody, użytki ekologiczne: U-50, U-10, U-11, U-12, U-13, U-6 oraz zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Ostra Górka”, „Dolina Łagowicy” oraz „Wąwóz Dule – Jaskinia Zbójcka”.

Na terenie parku położone są liczne naturalne wychodnie i sztuczne odsłonięcia osadowych skał paleozoicznych (kambriu, ordowiku, syluru i dewonu) zawierające unikatowe skamieniałości

oraz jedyne w Górach Świętokrzyskich odsłonięcia intruzywnych skał wulkanicznych (diabazy, lamprofiry).

Wielką wartością Parku i otuliny są liczne zabytki urbanistyki i architektury. Zalicza się do nich zabytkowe układy urbanistyczne Daleszyc, Łagowa, Rakowa i Dębna a także zabytkowe obiekty – XV-wieczne kościoły w Łagowie i Daleszycach (później przebudowane), XVII-wieczny kościół w Drogowlach i Szumsku, dwie świątynie z XVII w. w Rakowie, XVIII-wieczne kościoły w Bardzie i Cisowie, XIX-wieczny kościół w Zbelutce Starej i pochodzący z przełomu XIX i XX wieku drewniany kościół w Skorzeszycach.

Ciekawa jest też historia poszczególnych miejscowości. Łagów, początkowo gród królewski, a później biskupi, był ośrodkiem górnictwa i hutnictwa rud metali nieżelaznych. Pozostałości dawnego górnictwa kruszcowego rud ołowiu chronione są w Płuckach – pomnik przyrody nieożywionej. Czytelne ślady tej działalności przetrwały do dzisiaj w pobliżu rzeki Czarnej. Raków to miejscowość zwana w XVII wieku stolicą arian. Po tych czasach pozostały tradycyjne nazwy, dom ministra zboru – jako obiekt zabytkowy oraz widoczne w terenie ślady lokacji dwóch kolejnych miast: Dębna i Rembowa.

Z pozostałych obiektów wymienić należy zabytkowe budowle ziemiańskie – XIX-wieczny zespół dworski w Słopcu i XVIII-wieczny zespół dworski w Szczecnie oraz zabytkowe budowle chłopskie – w Cisowie, Dębnie, Gęsicach, Górnice, Widelkach, Woli Jachowej, Zbelutce.

**Jeleniowski Park Krajobrazowy** powstał na mocy uchwały Nr XXVI/124/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Tarnobrzegu z dnia 30 marca 1988 r. Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego Nr 9 poz. 42 z 1988 r. Obowiązującym aktem prawnym dla PK jest Rozporządzenie Nr 4/2009 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 28 stycznia 2009 r. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 42, poz. 616 z dnia 23 lutego 2009 r.

Położony jest w obrębie Wyżyny Kieleckiej, we wschodniej części Gór Świętokrzyskich. Obejmuje Pasma Jeleniowskie z najwyższymi wzniesieniami: Górą Jeleniowską (535 m n.p.m.), Szczytniakiem (554 m n.p.m.) oraz Górą Witosławską, Wesołówką i Truskolaską. Na południu wkracza w obszar Doliny Kielecko-Łagowskiej, na północy obejmuje Dolinę Słupiańską, fragmenty Pasma Pokrzywiańskiego oraz przełomowych dolin rzek Dobruchny i Pokrzywianki.

Zgodnie z Uchwałą Nr XLIX/871/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Jeleniowskiego Parku Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 17 z dn. 08.01.2015 r.) posiada powierzchnię 4 218,20 ha, obejmując część obszarów gminy Baćkowic, Łagów, Nowa Słupia, Sadowie i Waśniów. Wokół parku wyznaczono otulinę o powierzchni 10 638 ha posiadającą rangę obszaru chronionego krajobrazu (Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu).

Obszar praku kształtuje malownicze Pasma Jeleniowskie, porośnięte lasami z dużym udziałem zbiorowisk jodłowo-bukowych. Lasy zajmują 66% powierzchni Parku i 3% powierzchni otuliny. Na terenach leśnych występują cztery typy siedliskowe lasu, największy powierzchniowo udział ma las górski i las górski mieszany (głównie w zespole buczyny karpackiej). W runie leśnym występuje 28 gatunków roślin objętych ochroną prawną w tym 17 gatunków objętych ochroną całkowitą.

Odrębny charakter reprezentuje flora porastająca zbocza wąwozów z wychodniami skał deńskich

w okolicach wsi Grzegorzowice i Skała. Występują tu naturalne murawy i zarośla kserotermiczne z szeregiem roślin kserotermicznych jak np. rojnik pospolity, aster gawędka, dzwonek syberyjski, kocanka piaszkowa i wiele innych. Podobne zespoły roślinności kserotermicznej występują na obszarach krasowych w okolicach Łagowa i Piotrowa.

Do osobliwości przyrody nieożywionej należą peryglacialne formy wietrzenia – gołoborza, zbudowane z bardzo twardych piaskowców kwarcytowych wieku kambryjskiego, występujące na zboczach Góry Jeleniowskiej i na Szczytniaku.

Na terenie Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego i jego otuliny znajdują się: rezerваты przyrody („Góra Jeleniowska”, „Wąwóz w Skałach”, „Małe Gołoborze”, „Szczytniak”) oraz

pojedyncze obiekty przyrodnicze chronione w formie pomników przyrody ożywionej i nieożywionej.

Na terenie Parku i otuliny znajduje się wiele obiektów o wysokiej wartości dla kultury. Do najstarszych należą stanowiska archeologiczne związane z dymarkową metodą wytopu żelaza, pochodzące z czasów rzymskich i celtyckich. W owych czasach na tym terenie znajdował się największy w Europie okręg hutniczy żelaza.

Z późniejszych obiektów, związanych z kulturą chrześcijańską, wymienić należy XIII – XIV-wieczną rotundę romańską w Grzegorzewicach i drewnianą kapliczkę na stoku góry Witosławskiej, gdzie od niepamiętnych czasów w Zielone Świątki odprawiana jest Msza Święta.

W przeszłości znajdowały się na tym terenie majątki ziemskie. Świadczą o tym liczne pozostałości zabudowań dworskich i założeń parkowych z XVIII i XIX w. – w Czajęcicach, Grzegorzewicach, Jeleniowie, Kuninie, Mirogonowicach, Rostylicach, Sarniej Zwoli i Wronowie.

Znajdziemy tu również ślady zmagania wojennych z lat I i II wojny światowej. W Janowicach, u stóp Witosławskiej Góry, znajduje się rodzinny dom mjr. Jana Piwnika „Ponurego”, w którym urządzono izbę pamięci poświęconą działalności partyzanckiej na Kielecczyźnie.

### **3.3. Obszary chronionego krajobrazu**

Obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz, o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łągów znajdują się sześć O Stanowią one uzupełnienie form ochrony obszarowej o wyższej randze – parku narodowego i parków krajobrazowych, tworząc wspólnie z nimi Wielkoprzestrzenny System Obszarów Chronionych. Obszarów Chronionego Krajobrazu, są to:

- „Chmielnicko-Szydłowski OChK”,
- „Cisowsko-Orłowiński OChK”,
- „Jeleniowski OChK”,
- „Jeleniowski-Staszowski OChK”,
- „Świętokrzyski OChK”,
- „OChK Dolina Kamiennej”.

#### **Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Utworzony został 29.09.1995 roku na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145. Ch-SzOChK położony w centralnej części województwa, o krajobrazie rolniczo-leśnym. Przyrodniczymi funkcjami tego terenu jest ochrona wód powierzchniowych, a szczególnie rzeki Czarnej Staszowskiej (wraz ze zbiornikiem wodnym Chańcza), Wschodniej i Sanicy oraz rola korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym i lokalnym.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312) posiada powierzchnię 60 733 ha, w skład którego wchodzi gmina Gnojno, Szydłów oraz część gminy Busko-Zdrój, Chmielnik, Łągów, Kije, Morawica, Pierzchnica, Stopnica, Raków i Tuczępy.

W szacie roślinnej Ch-SzOChK największym walorem przyrodniczym odznaczają się lasy o charakterze naturalnym, których większe kompleksy zachowały się między Włoszczowicami a Piotrkowicami. Pod względem siedliskowym przeważają bory sosnowe i bory mieszane, sporadycznie występują fragmenty borów trzcinkowych, olsów i łęgów.

Na rędzinach jurajskich wykształciła się bogata postać subkontynentalnego boru mieszane-go, przechodząca miejscami w grąd wysoki i świetlistą dąbrowę, z wieloma gatunkami ksero-termicznej. W runie tych zbiorowisk spotyka się interesujące, rzadkie i chronione gatunki roślin. Ważnym elementem szaty roślinnej są zbiorowiska nieleśne, głównie torfowiska (wysokie,

prześciowe i niskie), z udziałem wielu rzadkich roślin. Zbiorowiska leśne i torfowiskowe pełnią ważną rolę wodochronną, zwłaszcza w obszarze źródliskowym rzeki Wschodniej oraz w okolicach Chańcy, Włoszczowic i Holendrów. Liczne stawy i zbiornik wodny Chańca tworzą biotopy dla wielu gatunków ptaków wodno-bagiennych.

Tradycje osadnicze na terenie Ch-SzOChK sięgają czasów neolitycznych. Obiektem średniowiecznym o najwyższej randze krajowej jest zachowany gotycki układ urbanistyczno-krajobrazowy Szydłowa zamknięty murami warownymi. Cennym zabytkiem o założeniach romańskich jest kościół w Kijach.

### **Cisowsko-Orłowiński Obszar Chronionego Krajobrazu**

Powołany został 17.10.2001 roku na podstawie Rozporządzenia Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 108 poz. 1271). Położony na terenie otuliny Cisowsko-Orłowińskiego Parku Krajobrazowego, w centralnej części województwa. Tereny te obejmują ochroną ze względu na bogactwo ekosystemów i zróżnicowany krajobraz oraz funkcję korytarzy ekologicznych. Zgodnie z Uchwałą Nr XLIX/878/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Cisowsko-Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3152 z dn. 25.11.2014 r.) obiekt został podzielony na strefy krajobrazowe: **A**-obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, pełniące rolę korytarzy ekologicznych; **B**-tereny cenne przyrodniczo (lasy, zarośla); **C**-tereny przekształcone przez człowieka. Zajmuje powierzchnię 25 336 ha, obejmując część gminy Bieliny, Daleszyce, Górno, Łągów, Pierzchnica oraz Raków.

W obszarze C-OOChK wydziela się następujące strefy krajobrazowe:

A – tereny dolin rzecznych i cieków pełniące funkcje korytarzy ekologicznych oraz torfowiska i inne tereny podmokłe, w tym lasy łęgowe, a także zalesione jary lessowe z obecnymi na ich dnie ciekami wraz z terenami przyległymi, strefa posiada wysoki rygor ochronny,

B – tereny kompleksów leśnych (z wyłączeniem lasów łęgowych i olsów, które zostały zaliczone do strefy A), murawy kserotermiczne i napiaskowe. Są to siedliska niezależne od poziomu wód gruntowych, obejmują tereny cenne przyrodniczo, często siedliska chronione, skupiające rzadkie i chronione gatunki roślin i zwierząt, strefa posiada wysoki rygor ochronny,

C – obszary poza strefami A i B. Tereny zabudowy, użytkowane rolniczo, przekształcone przez człowieka. Strefa odznacza się najniższym rygiorem ochronnym.

C-OOChK obejmuje tereny o dużych walorach przyrodniczo-krajobrazowych, których ochrona zapewni zachowanie cennych walorów parku krajobrazowego. Obejmuje tereny rolnicze, gęsto zaludnione oraz obszary leśne, które zajmują 28% powierzchni. W części wschodniej występuje pokrywa lessowa z charakterystyczną rzeźbą erozyjną (wawozy, parowy, itp.). Znajduje się tu ponadto wiele zabytków świadczących o bogactwie dziedzictwa kulturowego regionu, w tym liczne obiekty architektury świeckiej i sakralnej. Przetrwwały też ślady historycznego górnictwa rud metali i ich obrubki.

### **Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Utworzony został 17.10.2001 roku na mocy Rozporządzenia Nr 335/2001 Wojewody Świętokrzyskiego (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 108 poz. 1271). Położony na terenie otuliny Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego. Tereny te obejmują ochroną ze względu na bogactwo ekosystemów i bardzo zróżnicowany krajobraz i rzeźbę terenu oraz funkcję korytarzy ekologicznych.

Zgodnie z Uchwałą Nr XLIX/879/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Jeleniowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj.Świętokrz. poz. 3153 z dnia 25.11.2014 r.) obiekt zajmuje powierzchnię 10 638 ha i zlokalizowany jest w części gminy Baćkowice, Łągów, Nowa Słupia, Sadowie i Waśniów.

JOChK obejmuje głównie tereny użytkowane rolniczo i obszary zurbanizowane. Użytki rolne zajmują 79% ogólnej powierzchni, a lasy tylko 11%. Otulina to obszar charakteryzujący się ogromnymi walorami przyrodniczo krajobrazowymi. Na terenie obszaru ustanowiono rezerwat geologiczny "Wąwóz w Skalach" o wysokich walorach krajobrazowych i wyjątkowej wartości naukowej i dydaktycznej. Występujące tu naturalne murawy i zarośla kserotermiczne porastają

zbocza wąwozów z wychodniami skał dewońskich. Podobne zespoły roślinności kserotermicznej występują na obszarach krasowych w okolicach Łagowa i Piotrowa.

Obszar otuliny to teren na, którym znajduje się wiele obiektów świadczących o bogactwie dziedzictwa kulturowego.

Na trwałe w rolniczy krajobraz wpisały się tu stare parki podworskie między innymi we wsiach: Grzegorzowice i Czajęcice, w których znajdują się stare okazałe drzewa, niektóre objęto indywidualną ochroną w formie pomników przyrody. Oprócz wspomnianych walorów przyrodniczych i starych parków podworskich (element łączący wartość przyrodniczą i historyczną) znajdują się tu liczne zabytki architektury. Najcenniejszym z nich jest XIV wieczny kościół w Grzegorzowicach. Do ciekawszych obiektów budownictwa świeckiego należą pozostałości zespołów dworskich, często z parkami. Są to dworskie układy przestrzenne w: Czajęcicach, Grzegorzowicach, Jeleniowie, Wronowie i Mirogonowicach.

### **Jeleniowsko-Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Utworzony został 05.01.1996 roku na mocy Rozporządzenia Nr 1 Wojewody Tarnobrzeskiego (Dz.Urz.Woj.Tarnobrz. Nr 1, poz.1).

Tereny te obejmuje się ochroną ze względu na wyjątkowy, bardzo zróżnicowany krajobraz oraz zmienność i bogactwo ekosystemów.

Na podstawie Uchwały Nr XXXV/624/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Jeleniowsko-Staszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3316) przyjęto, że obszar zajmuje powierzchnię 31 524 ha i położony jest w części gminy Baćkowice, Bogoria, Iwaniska, Klimontów, Łoniów, Rytwianny, Staszów i Osiek.

Jest to obszar o bardzo urozmaiconej rzeźbie terenu i dużej lesistości – lasy stanowią ok. 55%, a użytki rolne ok. 40%. Wśród lasów dominują tu bory sosnowe, bory mieszane, bory trzcinikowe, łągi subkontynentalne oraz bory mieszane świeże przechodzące w grąd wysoki i świetlistą dąbrowę. Ponadto występują bory i lasy wilgotne – olsy. Wśród roślinności leśnej zdecydowanie przeważają drzewostany sosnowe, z domieszką dębów, brzozy, jodły, modrzewia, olchy i buka. Wiek drzewostanu jest bardzo zróżnicowany, zarówno w lasach państwowych jak i prywatnych. W lasach prywatnych jest duży udział drzewostanu młodego poniżej 50 lat, które przyjmują teksturę rozdrobnionych fragmentów porastających gleby słabszych klas i nieużytki. Wzdłuż dolin rzek i mniejszych cieków wodnych rozciągają się zadrzewienia olchy, topoli i wierzby. Wzdłuż dróg występują zadrzewienia szpalerowe, są to głównie lipy, topole, jesiony i kasztanowce. W lasach poza skupiskami drzew znajduje się różnorodna roślinność krzewiasta oraz bogate runo leśne.

W wilgotnych dnach dolin rzek, cieków i oczek wodnych występują bogate florystyczne zespoły roślinności szuwarowo-bagiennej, łąkowo-bagiennej i bagienno-torfowiskowej szeregiem rzadkich i chronionych gatunków roślin i ptaków.

Ponadto występują na tych terenach zbiorowiska murawowe i krzewiaste w miejscach nie przydatnych do uprawy: na ścianach wąwozów lessowych, na stromiznach zboczy oraz na bardzo płytkich glebach. Charakterystyczną roślinnością dla tego obszaru są ciepłolubne zbiorowiska kserotermiczne pochodzenia południowoeuropejskiego z szeregiem rzadkich i chronionych gatunków roślin. Siedliskami dla takich zespołów roślinnych są najczęściej suche, słoneczne zbocza wzgórz, dolin rzecznych i wąwozów, zwłaszcza o ekspozycji południowej.

Gleby przeważnie płytkie, węglanowe dzięki temu wybitnie ciepłe, które stwarzają specyficzne warunki mikroklimatyczne: wysokie temperatury powietrza i gleby oraz trudności w zapatrywaniu roślin w wodę, zwłaszcza w porze suszy letniej. Sprzyja to występowaniu gatunków o dużych wymaganiach termicznych i odpornych na deficyty wodne.

### **Świętokrzyski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Został utworzony 01.10.2007 roku - gm. Bodzentym, Uchwała Rady Miejskiej w Bodzentynie Nr IX/37/2007 (Dz.U.Woj.Świąt. Nr 230 poz. 3340), 04.10.2007 roku - gm. Bieliny, Uchwała Rady Gminy Bieliny Nr XII/65/07 (Dz.U.Woj.Świąt. Nr 244 poz. 3642) oraz 01.10.2007 roku



- gm. Górno, Uchwała Rady Gminy w Górnicy Nr XIII/60/2007 (Dz.U.Woj.Święt. Nr 244 poz. 3645). Wyznaczony na terenie otuliny Świętokrzyskiego Parku Narodowego. Chroni cenne ekosystemy przyrodnicze i czystość wód powierzchniowych oraz cenne walory krajobrazowe. Powierzchnia obszaru wynosi 11971,25 ha i obejmuje części gminy Bieliny, Górno i Bodzentyn.

**Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej** został utworzony 29.09.1995 roku - Rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 21 poz. 145.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/617/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3309) zajmuje powierzchnię 72 634 ha i obejmuje gminę Bałtów, Bodzechów, Brody, Kunów, Mirzec oraz części obszarów gmin: Pawłów, Skarżysko-Kościelne, Suchedniów, Waśniów, Wąchock.

OChKDK zajmuje niewielki obszar zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Łagów, nie obejmuje żadnych gruntów Lasów Państwowych.

Położony w płn. i płn.-wsch. części województwa. Obejmuje całą dolinę rzeki Kamiennej z jej prawobrzeżnym dopływem Kamionką oraz przylegający do niej kompleks Lasów Hłzeckich. Najważniejszą ekologiczną funkcją tego obszaru jest ochrona zbiorników wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ochrona dolin rzeki Kamiennej jako istotnego korytarza ekologicznego. Również ważna jest funkcja klimatotwórcza i aerosanitarna tego obszaru.

Dolina Kamiennej oprócz wysokich walorów przyrodniczo-krajobrazowych, charakteryzuje się unikatową w skali europejskiej wartością historyczną.

### **3.4. Miejsce Nadleśnictwa Łagów w sieci NATURA 2000**

Sieć ekologiczna NATURA 2000 jest systemem ochrony wybranych elementów przyrody przyjętym przez kraje Unii Europejskiej. Celem utworzenia ekologicznej sieci jest ochrona różnorodności biologicznej na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej, ma ona uzupełniać systemy krajowe i dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Aby możliwe było osiągnięcie takich celów w ramach wspólnoty europejskiej przyjęta została w 1979 r. tzw. dyrektywa ptasia (Dyrektywa 79/409/EWG Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. o ochronie dziko żyjących ptaków, która zastąpiona została nową **Dyrektywą 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa**). Jako akt prawa ściśle powiązany i rozwijający wizję działań nakreślonych wcześniej w odniesieniu do ptaków, w 1992 r. przyjęta została tzw. dyrektywa siedliskowa (**Dyrektywa 92/43/EWG Rady z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory**). Te dwie dyrektywy przewidują stworzenie systemu obszarów stanowiących spójną funkcjonalnie sieć - **Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000**, umożliwiającą realizację spójnej polityki ochrony zasobów przyrodniczych na obszarze Unii Europejskiej, tworzoną przez wyznaczone w ramach dyrektyw: ptasiej i siedliskowej obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Obszar Natura 2000 może obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. Zgodnie ze znowelizowaną ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. dla obszaru Natura 2000 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska sporządza i ustanawia w formie zarządzenia plan zadań ochronnych na okres 10 lat. Pierwszy projekt powinien powstać w terminie do 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską. Projekt planu zadań ochronnych podlega zaopiniowaniu przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Dla obszarów tych ustawa przewiduje również sporządzenie obszerniejszego opracowania tzn. planu ochrony z 20 letnim okresem obowiązywania.

Na terenie Nadleśnictwa Łągów wyznaczono cztery obszary w ramach sieci Natura 2000, spośród których tylko jeden OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” posiada Plan Zadań Ochronnych.

**OZW Łysogóry PLH 260002** – obszar obejmuje najwyższą część Gór Świętokrzyskich, gminy Bieliny, Bodzentyn, Górnio, Łączna, Masłów, Nowa Słupia, Pawłów oraz Waśniów.

Osobliwością tego pasma jest obecność podszczytowych rumowisk piaskowców kwarcytowych z okresu kambryjskiego, nazywanych gołoborzami, nieporośniętych przez florę naczyniową. Obszar jest w ponad 95% porośnięty przez lasy, w większości są to lasy jodłowo-bukowe.

Mniej liczne są bory sosnowe i mieszane, z udziałem dębu. W niższych położeniach spotyka się grądy, a w miejscach o właściwych warunkach wodnych, bory wilgotne i bagienne, a także olsy. Lasy charakteryzują się znacznym stopniem naturalności, czy wręcz pierwotności, choć niektóre fragmenty drzewostanów mają dość znacznie zmieniony skład gatunkowy i zniekształconą strukturę, co jest efektem prowadzonej tu wcześniej gospodarki leśnej lub niewłaściwych sposobów ochrony (w takich przypadkach obserwuje się jednak spontaniczne procesy renaturalizacyjne). Na terenie ostoi znajdują się także małe enklawy łąk i pastwisk oraz siedlisk kserotermicznych a także liczne, w większości drobne, stałe i okresowe ciekły wodne.

**W OZW „Łysogóry”, na gruntach Nadleśnictwa Łągów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej:**

• **Ssaki:**

Bóbr europejski – *Castor fiber*

obręb Nieskurzów, pododdział: xx

Wydra – *Lutra Lutra*

obręb Nieskurzów, pododdział: xx

**Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze:**

**(dane z inwentaryzacji fitosocjologicznej):**

9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 2 d, f, h, i; 3 a, d, f. Powierzchnia – 26,23 ha.

**(dane z inwentaryzacji WZS):**

9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*) obręb Nieskurzów, pododdziały: 2 d, f, h, i; 3 a-f. Powierzchnia – 33,12 ha.

Tabela 80. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 „Łysogóry” w lasach Nadleśnictwa Łągów (Tabela XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Nieskurzów</b>					
<b>Siedliska przyrodnicze</b>					
1	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ) (C)*	wg inwentaryzacji fitosocjologicznej: 2 d, f, h, i; 3 a, d, f = <b>26,23 ha</b>  wg WZS: 2 d, f, h, i; 3 a-f = <b>33,12 ha</b>	- dostosowanie składów gatunkowych do siedliska.	- preferowanie sosny na żywnych siedliskach; - niszczenie pokrywy gleby.	- minimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki; - zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami od zwierzyny; - utrzymywanie właściwego stanu siedliska przyrodniczego poprzez pielęgnację drzewostanów; - prowadzenie gospodarki leśnej o złożone metody użyt-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					kowania, z popieraniem odnowienia naturalnego; - usuwanie gatunków obcych (trzebieże); - preferowanie w udziale drzewostanów gatunków właściwych dla grądu (grab, dąb, lipa).
<b>Zwierzęta chronione</b>					
1	Bóbr europejski – <i>Castor fiber</i> (B)*	xx	- ochrona gatunkowa.	- brak, gatunek ekspansywny.	- podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania populacji gatunku.
2	Wydra – <i>Lutra Lutra</i> (C)*	3xx	- brak ingerencji w tereny występowania gatunku.	- lokalizacja cięć w bezpośredniej bliskości miejsc bytowania; - zmiana stosunków wodnych.	- zmniejszenie śmiertelności wydr; - przeciwdziałanie programom regulacji cieków wodnych; - zachowanie starprzeczy, zadrzewień, starych drzew; - utrzymanie odpowiedniej jakości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.

\* symbol oceny stopnia reprezentatywności: (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) – znaczący

**OZW Ostoja Jeleniowska PLH 260028** – obszar obejmuje fragment drugiego co do wysokości pasma Gór świętokrzyskich - pasma Jeleniowskiego, będącego przedłużeniem na wschód pasma Łysogórskiego w gminie Baćkowice, Bieliny, Łągów, Nowa Słupia, Sadowie oraz Waśniów. Ułożone jest ono równoleżnikowo, zbudowane z odpornych na wietrzenie skał kambryjskich, w całości pokryte lasami. W skład obszaru wchodzi wzniesienia: Góra Jeleniowska (535m n.p.m), Szczytniak (553,7 m n.p.m) i Góra Wesołówka (468,6 m n.p.m). Wierzchowiny mają wyrównane powierzchnie z łagodnymi spadkami. Charakterystycznym elementem pasma są występujące na zboczach rumowiska piaskowców kwarcytowych tzw. gołoborza, największe z nich objęte są ochroną rezerwatową. Stoki porozcinane są licznymi dolinkami, w niektórych znajdują się źródliska dające początek potokom. Podnórze pokrywa materiał zmyty ze stoków i warstwa lessu. Jest to jeden z większych kompleksów leśnych zajmujących część Pasma Łysogórskiego w Górach Świętokrzyskich.

Ostoja zdominowana jest przez lasy bukowo-jodłowe (żyźne i kwaśne buczyny, wyżynne bory jodłowe) rzadziej grądy i łągi, sporadycznie występują niewielkie płyty łąk ekstensywnie użytkowanych. Na terenie obszaru występują też dobrze wykształcone piargi i gołoborza krzemianowe.

Celem ochrony tego obszaru jest zabezpieczenie naturalnego lasu o charakterze górskim na niżu z obecnością gatunków chronionych i górskich (w przypadku wprowadzenia właściwych sposobów ochrony ekosystemów leśnych jest wysoce prawdopodobne spontaniczne odtworzenie się swoistej lasom naturalnym zoocenozy bezkręgowców, dzięki bezpośredniej bliskości świętokrzyskiego Parku Narodowego i istnieniu potencjalnych dróg migracji fauny z jego obszaru).

**W OZW „Ostoja Jeleniowska”, na gruntach Nadleśnictwa Łagów, nie zaobserwowano gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej:**

**Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze:**

**(dane z inwentaryzacji fitosocjologicznej):**

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 6 a, b; 7 a; 11 a, c; 13 d; 14 a; 15 b, c; 20 f; 21 c, f, g; 22 f; 71 b; 72 a; 73 a, b; 91 b; 113 c; 117 a; 122 a, c, g; 123 a-d; 124 c, d; 125 d, g; 126 g; 127 c; 128 k; 129 c; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, c, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, f, i, j; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a. Powierzchnia 616,01 ha.

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 16 g, i; 17 d; 18 f; 19 a, c; 20 c; 21 a, b; 22 a; 23 a; 24 a; 25 a, h; 26 a; 27 a, d; 28 a; 29 a, c; 30 a; 31 a, b; 32 a-c; 33 a, g, h; 34 a, b, f; 36 a, b; 37 a; 38 a, b; 39 a, b; 40 b-d; 41 a; 42 c, i, k; 43 a; 44 a-c; 45 a; 46 a; 47 a; 48 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 52 a, b; 53 a; 54 b; 55 a; 56 a-c; 57 a-d; 59 c; 60 a; 61 a-d; 62 c; 77 a; 78 a; 79 a; 80 a, b; 81 a; 82 a; 116 c; 117 b; 124 a; 125 c; 126 a, c; 148 c; 151 a; 152 a, b. Powierzchnia 1108,17 ha.

**91E0** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 41 i; 43 b. Powierzchnia 4,69 ha.

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 7 b; 8 d; 9 c; 10 b; 12 b, c; 13 c, f; 15 a; 16 a, h; 17 a-c; 18 c, d; 23 c; 35 a; 40 a; 59 d; 63 a; 70 a; 71 a; 74 a; 77 c; 89 c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 103 a; 104 c, f, h; 105 a, b; 106 a; 107 a; 108 d, f, h; 109 b, c; 110 c; 111 a; 112 a, b; 113 a, b; 116 a; 118 a, b; 122 d; 126 d; 127 a; 128 g, j; 132 a, b, d; 133 b, d; 139 a, b; 141 a; 143 b; 147 b; 148 b. Powierzchnia 793,62 ha.

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

**(dane z inwentaryzacji WZS):**

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 6 a-c; 7 a, b; 11 a, c; 12 a-d; 14 a; 15 a, c; 16 i; 17 d; 18 a-d; 20 c; 21 a, b, f, g; 22 b; 23 a, b; 24 a; 25 h; 26 a; 28 a; 29 a, c; 31 a, b; 32 a, b; 39 a; 43 a; 56 c; 59 c; 61 c; 75 a, b, d; 77 a, c; 115 b; 116 a, c; 117 a, b; 122 b, g; 123 a-d; 124 a, c, d; 125 c, d, g; 126 a, c, d, g; 127 c; 128 k; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, i; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a, b; 151 a; 152 a. Powierzchnia 1069,99 ha.

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 16 f, g; 18 f; 19 a, c; 20 f; 27 d; 29 c; 33 a; 34 f; 36 b; 41 h, j; 42 c, i; 44 a-c; 45 a; 47 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 53 a; 54 b; 57 c; 61 a; 71 b; 72 b; 91 b, c; 108 h. Powierzchnia 304,91 ha.

**9180** – Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (*Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 6 a\*.

**91E0** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 41 i; 43 b; 125 f; 126 f. Powierzchnia 6,51 ha.

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 10 b; 13 c-f; 15 d; 17 b-d; 19 a; 20 d; 25 a; 29 b; 35 a; 38 b; 40 a; 42 k; 59 d; 61 b, c; 63 a; 70

a; 71 a; 72 a; 74 a, b; 89 a-c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 102 a, b; 103 a; 104 c, f, h, i; 105 a, b; 106 a, b; 107 a; 110 c; 111 a; 112 a, b; 128 g, j; 132 d; 133 d; 139 a; 141 a, d. Powierzchnia 710,90 ha.

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

\* siedlisko punktowe

Tabela 81. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” w lasach Nadleśnictwa Łągów (Tabela XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>Siedliska przyrodnicze</b>					
<b>Obwód Nieskurzów</b>					
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) (B)*	<b>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej:</b> 6 a, b; 7 a; 11 a, c; 13 d; 14 a; 15 b, c; 20 f; 21 c, f, g; 22 f; 71 b; 72 a; 73 a, b; 91 b; 113 c; 117 a; 122 a, c, g; 123 a-d; 124 c, d; 125 d, g; 126 g; 127 c; 128 k; 129 c; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, c, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, f, i, j; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a – <b>616,01 ha</b> <b>wg WZS:</b> 6 a-c; 7 a, b; 11 a, c; 12 a-d; 14 a; 15 a, c; 16 i; 17 d; 18 a-d; 20 c; 21 a, b, f, g; 22 b; 23 a, b; 24 a; 25 h; 26 a; 28 a; 29 a, c; 31 a, b; 32 a, b; 39 a; 43 a; 56 c; 59 c; 61 c; 75 a, b, d; 77 a, c; 115 b; 116 a, c; 117 a, b; 122 b, g; 123 a-d; 124 a, c, d; 125 c, d, g; 126 a, c, d, g; 127 c; 128 k; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, i; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a, b; 151 a; 152 a – <b>1069,99 ha</b>	- utrzymanie odpowiedniej struktury drzewostanów	- buczyny są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
2	9130 – Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ) (B)*	<b>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej:</b> 16 g, i; 17 d; 18 f; 19 a, c; 20 c; 21 a, b; 22 a; 23 a; 24 a; 25 a, h; 26 a; 27 a, d; 28 a; 29 a, c; 30 a; 31 a, b; 32 a-c; 33 a, g, h; 34 a, b, f; 36 a, b; 37 a; 38 a, b; 39 a, b; 40 b-d; 41 a; 42 c, i, k; 43 a; 44 a-c; 45 a; 46 a; 47 a; 48 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 52 a, b; 53 a; 54 b; 55 a; 56 a-c;	- utrzymanie odpowiedniej struktury drzewostanów; - pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasów.	- buczyny są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego-go z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przy-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododdział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
		57 a-d; 59 c; 60 a; 61 a-d; 62 c; 77 a; 78 a; 79 a; 80 a, b; 81 a; 82 a; 116 c; 117 b; 124 a; 125 c; 126 a, c; 148 c; 151 a; 152 a, b – <b>1108,17 ha wg WZS:</b> 16 f, g; 18 f; 19 a, c; 20 f; 27 d; 29 c; 33 a; 34 f; 36 b; 41 h, j; 42 c, i; 44 a-c; 45 a; 47 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 53 a; 54 b; 57 c; 61 a; 71 b; 72 b; 91 b, c; 108 h – <b>304,91 ha</b>			stąpienia do rębni.
3	<b>91E0</b> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> ) <b>(B)*</b>	<b>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej:</b> 41 i; 43 b – <b>4,69 ha wg WZS:</b> 41 i; 43 b; 125 f; 126 f – <b>6,51 ha</b>	- niedopuszczenie do obniżenia poziomu wód gruntowych; - utrzymanie stałych warunków świetlnych.	- przesuszenie ekosystemów leśnych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wód gruntowych (regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.	- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia; - pozostawianie drzew dziuplastych; - pozostawianie martwego drewna - ręczne przygotowanie gleby; - stosowanie melioracji polegającej na regulacji a nie odwodnieniu terenu.
4	<b>91P0</b> – Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> ) <b>(B)*</b>	<b>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej:</b> 7 b; 8 d; 9 c; 10 b; 12 b, c; 13 c, f; 15 a; 16 a, h; 17 a-c; 18 c, d; 23 c; 35 a; 40 a; 59 d; 63 a; 70 a; 71 a; 74 a; 77 c; 89 c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 103 a; 104 c, f, h; 105 a, b; 106 a; 107 a; 108 d, f, h; 109 b, c; 110 c; 111 a; 112 a, b; 113 a, b; 116 a; 118 a, b; 122 d; 126 d; 127 a; 128 g, j; 132 a, b, d; 133 b, d; 139 a, b; 141 a; 143 b; 147 b; 148 b – <b>793,62 ha wg WZS:</b> 10 b; 13 c-f; 15 d; 17 b-d; 19 a; 20 d; 25 a; 29 b; 35 a; 38 b; 40 a; 42 k; 59 d; 61 b, c; 63 a; 70 a; 71 a; 72 a; 74 a, b; 89 a-c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 102 a, b; 103 a; 104 c, f, h, i; 105 a, b; 106 a, b; 107 a; 110 c; 111 a; 112 a, b; 128 g, j; 132 d; 133 d; 139 a; 141 a, d; – <b>710,90 ha</b>	- zachowanie właściwej struktury budowy pionowej i gatunkowej drzewostanów.	- niewłaściwa gospodarka leśna prowadząca do uproszczenia struktury ekosystemu i jego juwenilizacji - protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	- wykształcenie drzewostanów jodłowych o odpowiednim zwarciu oraz zróżnicowanej strukturze przestrzennej i wiekowej; - pozostawienie martwego drewna; - zapobieganie ekspansji buka, gatunków obcych drzew i krzewów.
5	<b>9180</b> – Jaworzyny i	6 a**	-nie ingerować	- przebudowa drzewostanu lub	-unikanie nasadze

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział pododział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	lasz klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> ) (C)*		gospodarczo, nie przebudowywać d-stanu, ponieważ -utrzymanie spontanicznego zróżnicowania składu gatunkowego drzewostanu; -pozostawianie podszytu i podrostu; -przyjęcie zasady o pierwszeństwie odnowienia ewentualnych wiatrowców i śniegołomów z samosiewu, a tylko w przypadku braku skuteczności naturalnego odnowienia podjąć próby ewentualnego podsadzenia gatunkami typowymi dla siedliska. Luki i porastająca je roślinność stanowią istotny element struktury tego siedliska.	ingerencja może spowodować odejście od siedliska, a w efekcie uruchomienie procesów erozyjnych. -wyznaczenie szlaków zrywkowych stanowiłoby zagrożenie dla integralności siedliska przyrodniczego i z uwagi na jego niewielką powierzchnię oraz poprzez inwazję gatunków synantropijnych wzdłuż szlaków, mogłoby spowodować istotne i trudno odwracalne zmiany w składzie gatunkowym.	gatunków iglastych, które na siedlisku tym stanowi element obcy (poza jodłą), -zaniechanie jakichkolwiek cięć pielęgnacyjnych i pozostawianie drzew martwych, zamierających oraz całych wykrótów bez odcinania kłód, -zakaz tworzenia nowych szlaków zrywkowych w obrębie siedliska.

\*symbol oceny stopnia reprezentatywności: (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) – znaczący

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

\*\*siedlisko punktowe.

**OZW Ostoja Żyznów PLH 260036** – Ostoja Żyznów położona jest w obrębie mezoregionów Wyżyny Sandomierskiej, Gór Świętokrzyskich i Pogorza Szydłowskiego, w gminie Bogoria, Iwaniska, Klimontów, Lipnik, Łoniów, miasta Osiek, Opatów, Osiek i Staszów.

W większości obszar pokrywa znacznej grubości pokrywa lessowa, co sprawia, że powierzchnia terenu jest dosyć płaska, rozcięta przez dopływ Wisły - Koprzywiankę wraz z dopływami. Największym dopływem Koprzywianki na obszarze jest rzeka Kacanka. Utworzono na niej rozległy zbiornik wodny w Szymanowicach k. Klimontowa. Występujące tu gleby to głównie brunatnoziemy, rzadziej czarnoziemy, przez co teren jest intensywnie użytkowany rolniczo. Charakterystyczny dla obszaru krajobraz to stosunkowo płaska wyżyna lessowa, wyniesiona na wysokość 220-290 m n.p.m., z bardzo gęstą siecią dolin i wąwozów lessowych, parowców oraz wzgórz o stromych ścianach stanowiących dopełnienie doliny Koprzywianki i Kacanki, będących dominującą częścią krajobrazu. W dolinie rzeki Koprzywianki oraz jej dopływów znajdują się wychodnie starych skał z ery paleozoicznej, w tym z kambru dolnego. Rzeka miejscami meandruje stwarzając dogodne siedliska dla ekstensywnie użytkowanych łąk, rozlewisk, zastoisk oraz płątów łągow. Rozleglejsze powierzchnie zajęte zwłaszcza przez zbiorowiska łąkowe o różnym stopniu wilgotności znajdują się w dolinie rzeki Kacanki. Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są bory sosnowe i mieszane, nierzadko jednak trafiają się różnego typu zbiorowiska grądowe, rozczłonkowane często głębokimi wąwozami i jarami, zwłaszcza na zboczach dolin rzecznych.

Ogółem stwierdzono tu występowanie 15 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących łącznie ponad 40% obszaru. Największe znaczenie przedstawiają bardzo dobrze wykształcone i użytkowane ekstensywnie świeże łąki, fragmenty muraw kserotermicznych, zbiorowiska łąkowe oraz cenne różne typy grądów o wysokiej bioróżno-

rodności na poziomie gatunków roślin w skali regionu oraz kraju. Stwierdzono tu nagromadzenie gatunków chronionych, zagrożonych w tym dużą liczbą gatunków górskich. Na różnego typu murawach kserotermicznych występuje wiele rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków, np. *Cerasus fruticosa*, *Orthanta lutea*. Bogate łąki nawęglanowe nad rzeką Kacanką sprzyjają rozwojowi populacji poczwarówki zwężonej *Vertigo angustior*. W rzece Koprzywiance występuje skójka gruboskorupowa *Unio crassus*. Ostoja jest ważna dla zachowania licznej populacji *Osmoderma eremita* i *Maculinea nausithous*, ten ostatni gatunek znajduje się tutaj na granicy zasięgu. Dolina Koprzywianki wraz z dopływami stanowi ważny korytarz ekologiczny o randze krajowej. Ostoja posiada także znaczne walory krajobrazowe.

**W OZW „Ostoja Żyznów”, na gruntach Nadleśnictwa Łagów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej:**

• **Bezkęgowce:**

Czerwończyk nieparek – *Lycaena dispar*

obręb Nieskurzów, pododdział: xx

Pachnica dębowa – *Osmoderma eremita*

obręb Nieskurzów, pododdział: xx

• **Ssaki:**

Mopek zachodni – *Barbastella barbastellus*

obręb Nieskurzów, pododdział: xx

**Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące siedliska przyrodnicze:**

**(dane z inwentaryzacji fitosocjologicznej):**

9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 268 h; 269 c, g, i-k; 270 b, g; 272 a; 287 b. Powierzchnia 48,97 ha.

**91E0** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 271 b. Powierzchnia 2,13 ha.

**(dane z inwentaryzacji WZS):**

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 270 b, g. Powierzchnia 3,30 ha.

9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 268 h; 269 c, k; 270 b, c; 271 a. Powierzchnia 43,29 ha.

9190 – Kwaśne dąbrowy (*Quercion roboli petraeae*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 266 d; 267 a. Powierzchnia 5,48 ha.

**91E0** – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*), obręb Nieskurzów, pododdziały: 268 g, h; 269 i-k; 270 f, 272 a\*, b\*.

Powierzchnia 10,43 ha.

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

\* siedliska liniowe.



Tabela 82. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 „Ostoja Żywnów” w lasach Nadleśnictwa Łagów (Tabela XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Nieskurzów</b>					
<b>Siedliska przyrodnicze</b>					
1	9170 – Grań śród-kowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) (A)*	<p>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej: 268 h; 269 c, g, i-k; 270 b, g; 272 a; 287 b – <b>48,97 ha</b></p> <p>wg WZS: 268 h; 269 c, k; 270 b, c; 271 a – <b>43,29 ha</b></p>	- dostosowanie składów gatunkowych do siedliska.	- preferowanie sosny na żywnych siedliskach; - niszczenie pokrywy gleby.	- minimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki; - zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami od zwierzyny; - utrzymywanie właściwego stanu siedliska przyrodniczego poprzez pielęgnację drzewostanów; - prowadzenie gospodarki leśnej o złożone metody użytkowania, z długim okresem odnowienia; - usuwanie gatunków obcych (trzebieże); - preferowanie w udziale drzewostanów gatunków właściwych dla grądu (grab, dąb, lipa).
2	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alenion</i> ) (B)*	<p>wg inwentaryzacji fitosocjologicznej: 271 b – <b>2,13 ha</b></p> <p>wg WZS: 268 g, h; 269 i-k; 270 f, 272 a**, b** – <b>10,43 ha</b></p>	- niedopuszczenie do obniżenia poziomu wód gruntowych; - utrzymanie stałych warunków świetlnych.	- przesuszenie ekosystemów łąkowych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wglębnej cieków (regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.	- stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia; - pozostawianie drzew dziuplastych; - pozostawianie martwego drewna - ręczne przygotowanie gleby; - stosowanie melioracji polegającej na regulacji a nie odwodnieniu terenu.
3	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) (B)*	wg WZS: 270 b, g = <b>3,30 ha</b>	- utrzymanie odpowiedniej struktury drzewostanów	- buczyny są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
4	9190 – Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli petraeae</i> ) (A)*	wg WZS: 266 d; 267 a – <b>5,48 ha</b>	- zachowanie i poprawa stanu siedliska przyrodniczego.	- potencjalnym zagrożeniami dla dąbrów jest niewłaściwa gospodarka leśna prowadząca do protegowania gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	Prowadzenie przebudowy polegającej na ograniczeniu sosny do 20%, eliminacji jodły i buka. Przebudowę prowadzić w cięciach trzebieżowych złożonymi metodami użytkowania. Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia dębu, dopuszczalny niewielki udział sosny. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
<b>Zwierzęta chronione</b>					
1	<b>Czerwończyk nieparek –</b> <i>Lycaena dis par</i> (C)*	xx	- ochrona gatunkowa;	- zmiana sposobu uprawy; - zalesienie terenów otwartych - zaśmiecanie.	- pozostawianie naturalnych luk w drzewostanach.
2	<b>Pachnica dębowa –</b> <i>Osmoderma eremita</i> (B)*	xx	- ochrona gatunkowa.	- usuwanie martwych i zamierających drzew dziuplastych stanowiących siedlisko oraz bazę pokarmową.	- pozostawienie wszystkich drzew aktualnie posiadających próchnowiska, jak również drzew młodszych, w których takie próchnowiska w dalszej lub bliższej przyszłości mogą się wytworzyć. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
3	<b>Mopek zachodni –</b> <i>Barbastella barbastellus</i> (brak)*	xx	- należy utrzymywać powierzchnię i jakość żerowisk, trasy przlotów oraz warunki zapewniające możliwość trwałego wykorzystania schronienia przez gatunki.	- prowadzenie zabiegów rębnych o charakterze cięć zupełnych; - brak pozostawionych przestojów na powierzchni pozrębnych; - uprzążanie drzew martwych, wywrotów i złomów; - nieprzestrzeganie miejsc stałego bytowania.	- ochrona schronień, tras przeslotów i żerowisk; - ogona drzew dziuplastych na terenach żerowisk; - wieszanie sztynek na drzewach.

\* symbol oceny stopnia reprezentatywności: (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) – znaczący

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

\*\* siedliska liniowe.

**OZW Lasy Cisowsko - Orłowińskie PLH 260040** – jeden z większych kompleksów leśnych zajmujących południową część Pasma Łysogórskiego w Górach Świętokrzyskich. Położony jest w zlewniach Nidy i Czarnej Staszowskiej, w gminie Bieliny, Daleszyce, Górnio, Łągów, miasto Daleszyce, Pierzchnica i Raków. Obejmuje trzy pasma wzgórz zbudowane z dewońskich piaskowców i wapieni oraz kambryjskich kwarcytów. Rzeźba terenu jest bardzo urozmaicona, z licznymi garbami denudacyjnymi, kotlinami i dolinami o charakterze przełomów. Sieć wodna jest dobrze rozwinięta. Rzeki płyną naturalnymi korytami tworząc liczne zakola i meandry.

W ich otoczeniu znajdują się duże kompleksy łąk. Lasy zajmują większość powierzchni obszaru. Są to głównie drzewostany jodłowe, sosnowo-jodłowe i bukowo-jodłowe z udziałem jaworu, klonu i cisa, odnawiające się z samosiewu. Niektóre fragmenty o charakterze pierwotnym są pozostałością Puszczy świętokrzyskiej, np. las bukowy chroniony w rezerwacie "Zamczysko", mieszany w rezerwacie "Cisów".

U podnóża Pasma Cisowskiego, na działle wodnym, w niecce otoczonej zalesionymi wydmami znajduje się kompleks torfowisk, przechodzący miejscami w niedostępne grzęzawiska.

Ostoja zdominowana jest przez lasy bukowo-jodłowe (żyzne i kwaśne buczyny, wyżynne bory jodłowe) rzadziej grądy i łągi, obejmuje też niewielkie płyty łąki trzęślicowych. Niezwykle cenne przyrodniczo są rozległe torfowiska wysokie i przejściowe otoczone borami bagiennymi

i bagiennymi lasami olszowymi (łęgi i olsy). Występują także torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji. Jest to również ostoja, gdzie bardzo dobrze zachowane są suche bory sosnowe *Cladonio-Pinetum*.

Celem ochrony tej ostoi jest zabezpieczenie naturalnego lasu o charakterze górskim na niżu. W ostoi szacunkowo naliczono około 700 gatunków roślin naczyniowych, z tego 42 gatunki objęte ochroną ścisłą oraz 10 ochroną częściową. Na terenie obszaru występuje w sumie 19 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

Śródleśne torfianki i zabagnienia zasiedlają trzy gatunki traszek, w tym traszka grzebieniasta, gatunek z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wypływające z lasów, czyste strumienie zamieszkują dwa gatunki minogów z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG i trzy chronione gatunki ryb. Entomofaunę reprezentują jedne z najsilniejszych w regionie populacje przeplatki aurinii (której południowa granica zasięgu w regionie przebiega przez obszar), modraszka telejusa i czerwończyka nieparka oraz mniejsze, ale również istotne, czerwończyka fioletka, trzepli zielonej i zalotki większej. Jest to jeden z niewielu w regionie obszarów, gdzie stwierdzono występowanie wilków. O wartości przyrodniczej tego obszaru świadczy także najdłuższa w regionie lista pozostałych ważnych gatunków roślin i zwierząt, głównie tych związanych ze śródleśnymi torfowiskami i dobrze zachowanym drzewostanem. Jest to ostoja wielu rzadkich i zagrożonych gatunków ptaków – zarówno związanych ze środowiskiem leśnym, jak i wodno-błotnych. Obszar lasów Cisowsko-Orłowińskich wyróżnia się dużą liczbą gatunków leśnych i górskich ślimaków lądowych.

**Obszar posiada PZO** zatwierdzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 11 lutego 2016 r. Dz. U. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 12 lutego 2016 r. Poz. 573.

**W OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”, na gruntach Nadleśnictwa Łagów, zaobserwowano następujące gatunki z załącznika I i II Dyrektywy Siedliskowej wg. danych z PZO:**

• **Owady:**

**Trzepla zielona** – *Ophiogomphus cecilia*  
obręb Łagów, pododdział: xx

• **Plazy**

**Traszka grzebieniasta** – *Triturus cristatus*  
obręb Łagów, pododdział: xx

• **Ssaki:**

**Bóbr europejski** – *Castor fiber*  
obręb Łagów, pododdział: xx

**Wydra europejska** – *Lutra lutra*  
obręb Łagów, pododdział: xx

**Ponadto na gruntach Nadleśnictwa zlokalizowano następujące**

**- leśne siedliska przyrodnicze (dane z PZO):**

9110 – Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Obręb Łagów, pododdział: 66b; 71 f; 72 b; 73 a; 74 a; 75 a, b; 76 a; 77 c, f; 79 b; 89 a; 93 a, b; 94 a, b; 95 a; 104 a; 105 b, c; 112 c, d; 113 a, b; 114 a; 115 a, b; 117 a; 118 a-d; 119 a, b; 120 a, c; 130 a-h, k-m; 131 b-d; 139 d; 140 a; 141 a-d; 142 a; 143 b; 144 a-c; 145 b-f; 166 b-f; 167 a; 168 b, d; 169 a, m; 171 d; 172 a, b, d; 179 a. Powierzchnia **579,76 ha**.

9130 – Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

Obręb Łagów, pododdział: 112 f; 113 c; 114 b; 117 b; 118 d; 119 c; 120 d; 131 a; 132 a, b; 143 a; 145 a; 166 a. Powierzchnia **81,90 ha**.

9170 – Grań środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)  
Obręb Łagów, pododdział: 77 b; 166 a. Powierzchnia **2,76 ha**.

9190 – Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)  
Obręb Łagów, pododdział: 173 a-d, h; 174 b, c, f; 175 d, f, k, l, n; 209 f, j, k. Powierzchnia **69,70 ha**.

91D0 – Bory i lasy bagienne *Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pine-tum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne  
Obręb Łagów, pododdział: 247 d; 252 l, m; 255 d; 257 h; 260 d. Powierzchnia **16,66 ha**.

91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe  
Obręb Łagów, pododdział: 175 g, h; 181 g-i; 182 h, l, m; 187 b, h; 206 d, f, i, j, m; 207 b; 230 f, g; 253 a-i. Powierzchnia **36,35 ha**.

91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)  
Obręb Łagów, pododdział: 71 a-d; 72 c; 73 b; 74 b; 77 d; 78 a; 88 a, b; 89 b; 90 b; 92 a; 93 c-f; 94 c, d; 95 c; 99 b; 103 b-h; 104 b-d; 108 m; 116 a; 121 b, c; 122 a-c; 123 a-c; 127 b, c; 128 a, b; 129 a, c; 133 d; 134 b; 135 a; 136 a, b; 139 a-d; 146 b, c; 147 a; 148 a; 149 a, b; 151 a; 152 a-c, i, j; 153 b; 156 a, b; 157 j; 175 c. Powierzchnia **551,99 ha**.

91T0 – Sosnowy bór chrobotkowi (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowi postać *Peucedano-Pinetum*)  
Obręb Łagów, pododdział: 187C s, z, ax, dx, fx, hx; 190 b, c, h, j, l, n, p, t, x, z, cx, dx; 190A g; 191 a, b, d, f; 192 a-d, g, i, l, n, p; 193 a, b; 201 d, f; 202 g; 204 d; 205 f, h, i, l; 206 k, w, x, bx, cx; 207 m, n, p, r; 213 a-c; 214 a, b, d, g; 215 a, b; 216 a-c, g-n, s, t, x, y; 217 a-d; 218 a, b, f; 219 a, d; 228 b-d, h; 229 b; 231 b, c; 251 g-i; 256 a. Powierzchnia **269,95 ha**.

**- nieleśne siedliska przyrodnicze (dane z PZO):**

6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęś licowe (*Molinion*)  
Obręb Łagów, pododdział: 138 d. Powierzchnia **0,36 ha**.

6510\* – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)  
Obręb Łagów, pododdział: 138 k; 216 t, w; 227 f, g. Powierzchnia **1,59 ha**.

7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)  
Obręb Łagów, pododdział: 251 d, f; 252 a, g. Powierzchnia **7,32 ha**.

7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)  
Obręb Łagów, pododdział: 247 f; 257 h, m. Powierzchnia **2,72 ha**.

\* siedlisko nie wymienione w SDF

Tabela 83. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” w lasach Nadleśnictwa Łągów (Tabela XXII)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
<b>Siedliska przyrodnicze</b>					
<b>Obręb Łągów</b>					
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) (A)*	66b; 71 f; 72 b; 73 a; 74 a; 75 a, b; 76 a; 77 c, f; 79 b; 89 a; 93 a, b; 94 a, b; 95 a; 104 a; 105 b, c; 112 c, d; 113 a, b; 114 a; 115 a, b; 117 a; 118 a-d; 119 a, b; 120 a, c; 130 a-h, k-m; 131 b-d; 139 d; 140 a; 141 a-d; 142 a; 143 b; 144 a-c; 145 b-f; 166 b-f; 167 a; 168 b, d; 169 a, m; 171 d; 172 a, b, d; 179 a <b>– 579,76 ha</b>	- utrzymanie struktury drzewostanu na poziomie U1; - odstąpienie od prowadzenia rębni w wybranych pododdziałach (pododdział 118 c; 143 b; 145 b, c).	- buczyny są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk; - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
2	9130 – Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> ) (A)*	112 f; 113 c; 114 b; 117 b; 118 d; 119 c; 120 d; 131 a; 132 a, b; 143 a; 145 a; 166 a <b>– 81,90 ha</b>	- utrzymanie struktury drzewostanu na poziomie U1; - odstąpienie od prowadzenia rębni w wybranych pododdziałach (pododdział 118 d; 119 c; 120 d; 143 a; 145 a). Konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożenia trwałości lasu .	- buczyny są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka, jednak maksymalna różnorodność biologiczna jest związana ze starymi, zbliżonymi do naturalnych drzewostanami.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk; - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
3	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ) (C)*	77 b; 166 a <b>– 2,76 ha</b>	- utrzymanie dotychczasowych sposobów gospodarowania stosowanych na siedliskach, prowadzących do stopniowej przebudowy składu drzewostanów najbardziej zmienionych przez pinetyzację i tym samym utrzymanie przebiegu procesów regeneracji grądów.	- potencjalnymi zagrożeniami dla grądów są: degeneracja fitocenozy, będąca wynikiem gospodarki leśnej, związana z uproszczeniem struktury ekosystemu i jego juvenilizacją, protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska. Potencjalnym zagrożeniem dla siedlisk grądowych jest neofityzacja. W wyniku procesów spontanicznych rozprzestrzenia się niepożądany i ekspansywny niecierpek drobnokwiatowy ( <i>Impatiens parviflora</i> DC.). W warunkach Polski grądy są naturalnym typem ekosystemu leśnego, który w niezakłóconych warunkach	-podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5- 10% powierzchni i stanowiące łącznie nie mniej niż 5-10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty. - pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambofagi) tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu. - pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuzu jałowego (nie zasiedlonego lub opusz-

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
				siedliskowych może funkcjonować bez pomocy człowieka. W związku z tym fragmenty grądów można pozostawiać bez zabiegów.	czonę przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. - podczas zabiegów gospodarczych prowadzić przebudowę w kierunku drzewostanów liściastych w oparciu o złożone metody użytkowania z wykorzystaniem odnowienia naturalnego.
4	9190 – Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori petraeae</i> ) (B)*	173 a-d, h; 174 b, c, f; 175 d, f, k, l, n; 209 f, j, k <b>- 69,70 ha</b>	- utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1; - utrzymanie udziału dębu na poziomie FV.	- potencjalnym zagrożeniami dla dąbrów jest niewłaściwa gospodarka leśna prowadząca do protegowania gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	- prowadzenie przebudowy polegającej na ograniczeniu sosny do 20%, eliminacji jodły i buka. Przebudowę prowadzić w cięciach trzebieżowych złożonymi metodami użytkowania. Prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia dębu, dopuszczalny niewielki udział sosny. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
5	91D0 – Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugosphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne (A)*	247 d; 252 l, m; 255 d; 257 h; 260 d = <b>16,66 ha</b>	- prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1; - odstąpienie od prowadzenia rębni w wybranych pododdziałach (pododdział 252 l, m; 255 d; 257 h; 260 d).	- potencjalne zagrożenie dla tego siedliska stanowi utrata cech jakościowych ekosystemu, w wyniku przesuszenia ekosystemu.	- powstrzymanie się z rębniami (wyłączenie z pozyskania drewna) w siedlisku przyrodniczym oraz na szerokości 20 m od granic siedliska.
6	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe (B)*	175 g, h; 181 g-i; 182 h, l, m; 187 b, h; 206 d, f, i, j, m; 207 b; 230 f, g; 253 a-i <b>- 36,35 ha</b>	- prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące na poziomie co najmniej U1; - odstąpienie od prowadzenia rębni w wybranych pododdziałach (pododdział 253 a-i).	- potencjalne zagrożenie dla tego siedliska stanowi utrata cech jakościowych ekosystemu, w wyniku przesuszenia ekosystemów łęgowych, jako następstwo obniżenia poziomu wód gruntowych, przyspieszonej erozji wgłębnej cieków (regulacja), obniżania się bazy hydrologicznej cieków czy obniżenia zasilania cieków wodami podziemnymi.	- wstrzymanie wykonania cięć rębnych przewidzianych w planach urządzenia lasu w pasie o szerokości 20m+20m wzdłuż cieków wodnych; - w ramach prowadzonych cięć rębnych pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w ilości 5 % - 10 % masy na powierzchni manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni. Długofalowo dążyć do gospodarowania metodami złożonymi z wydłużonym okresem odnowienia. Dążyć do utrzymania zwarcia koron drzew na

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
					poziomie ok. 70-80%.
7	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> ) (B)*	71 a-d; 72 c; 73 b; 74 b; 77 d; 78 a; 88 a, b; 89 b; 90 b; 92 a; 93 c-f; 94 c, d; 95 c; 99 b; 103 b-h; 104 b-d; 108 m; 116 a; 121 b, c; 122 a-c; 123 a-c; 127 b, c; 128 a, b; 129 a, c; 133 d; 134 b; 135 a; 136 a, b; 139 a-d; 146 b, c; 147 a; 148 a; 149 a, b; 151 a; 152 a-c, i, j; 153 b; 156 a, b; 157 j; 175 c – <b>551,99 ha</b>	- zachowanie właściwej struktury budowy pionowej i gatunkowej drzewostanów; - uzyskanie zwarcia koron drzew na poziomie nieprzekraczającym 60%; - prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem ochrony siedliska; - odstąpienie od prowadzenia rębni w wybranych pododdziałach ( pododdział 116 a)	- potencjalnym zagrożeniami dla jedlin jest niewłaściwa gospodarka leśna prowadząca do uproszczenia struktury ekosystemu i jego juvenilizacji, protegowanie gatunków niewłaściwych dla tego siedliska.	- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk; - w ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5 % - 10 % masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni.
8	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> ) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> (A)*	187C s, z, ax, dx, fx, hx; 190 b, c, h, j, l, n, p, t, x, z, cx, dx; 190A g; 191 a, b, d, f; 192 a-d, g, i, l, n, p; 193 a, b; 201 d, f; 202 g; 204 d; 205 f, h, i, l; 206 k, w, x, bx, cx; 207 m, n, p, r; 213 a-c; 214 a, b, d, g; 215 a, b; 216 a-c, g-n, s, t, x, y; 217 a-d; 218 a, b, f; 219 a, d; 228 b-d, h; 229 b; 231 b, c; 251 g-i; 256 a – <b>269,95 ha</b>	- kształtowanie właściwej struktury warstwowej (pokrycie podszytu poniżej 10% i zwarcie koron poniżej 50%).	- potencjalnym zagrożeniami dla borów chrobotkowych jest brak zabiegów w drzewostanach, co skutkuje wysokim wskaźnikiem zwarcia koron i tym samym zanikiem dogodnych warunków świetlnych dla <i>Cladonia spp.</i>	- usuwanie drewna pozostałego po zabiegach trzebieżowych i zrębach.
9	6410 – Zmienno-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) (B)*	138 d – <b>0,36 ha</b>	- przeciwdziałanie sukcesji (utrzymanie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 5% na poszczególnych płatach siedliska).	-	- zalecana „gospodarka” na siedlisku przyrodniczym nie wpisuje się w działania z zakresu gospodarki leśnej.
10	6510** – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	138 k; 216 t, w; 227 f, g – <b>1,59 ha.</b>	- przeciwdziałanie sukcesji (utrzymanie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 5% na poszczególnych płatach siedliska).	-	- zalecana „gospodarka” na siedlisku przyrodniczym nie wpisuje się w działania z zakresu gospodarki leśnej.
11	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfowórczą (żywe) (A)*	251 d, f; 252 a, g – <b>7,32 ha</b>	- przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 25% na poszczególnych płatach siedliska.)	-	- zalecana „gospodarka” na siedlisku przyrodniczym nie wpisuje się w działania z zakresu gospodarki leśnej.
12	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (pre-	247 f; 257 h, m – <b>2,72 ha</b>	- przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i	-	- zalecana „gospodarka” na siedlisku przyrodniczym nie wpisuje się w działania z

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Oddział poddział	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotu ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5	6
	ważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> <b>(A)*</b>		krzewów na poziomie nieprzekraczającym 15% na poszczególnych płatach siedliska); - przeciwdziałanie zarastaniu trzcina (udział trzciny pospolitej nie większy niż 5% w poszczególnych płatach siedliska).		zakresu gospodarki leśnej.
<b>Zwierzęta chronione</b>					
1	<b>Trzepla zielona</b> – <i>Ophiogomphus cecilia</i> <b>(C)*</b>	xx	- ochrona gatunkowa; - zachowanie biotopu.	- zanieczyszczenie wód; - regulacja cieków.	- niedopuszczenie do skażenia wód; - utrzymanie naturalnego charakteru cieków.
2	<b>Traszka grzebieniasta</b> – <i>Triturus cristatus</i> <b>(C)*</b>	xx	- respektowanie wymogów ochrony gatunkowej.	- pogarszanie jakości wód; - wypływanie i osuszanie się zbiorników wodnych.	- odpowiednia melioracja; - tworzenie korytarzy ekologicznych; - pozostawianie w pobliżu zbiornika kłód drewna, wykrotów i korzeni; - podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania populacji gatunku.
3	<b>Bóbr europejski</b> – <i>Castor fiber</i> <b>(B)*</b>	xx	- ochrona gatunkowa.	- brak, gatunek ekspansywny.	- podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania populacji gatunku.
4	<b>Wydra europejska</b> – <i>Lutra Lutra</i> (brak)	xx	- brak ingerencji w tereny występowania gatunku.	- lokalizacja cięć w bezpośredniej bliskości miejsc bytowania; - zmiana stosunków wodnych.	- zmniejszenie śmiertelności wydr; - przeciwdziałanie programom regulacji cieków wodnych; - zachowanie starorzeczy, zadrzewień, starych drzew; - utrzymanie odpowiedniej jakości wód i eliminacja źródeł zanieczyszczeń.

\*symbol oceny stopnia reprezentatywności: (A) - doskonały, (B) - dobry, (C) – znaczący

\*\* siedlisko nie wymienione w SDF

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.



### **3.5. Pomniki przyrody**

Pomnikiem przyrody nazywamy pojedynczy twór przyrody żywej lub nieożywionej wyróżniający się indywidualnymi cechami spośród pozostałych elementów przyrodniczych, które nadają mu wartość: kulturową, historyczną i krajobrazową; (tą formą ochrony obejmuje się również grupy osobliwości przyrodniczych). Najczęściej w ten sposób chroni się stare okazałe drzewa i krzewy, formy geologiczne w postaci: skałek, jarów, głazów narzutowych, jaskiń itp.

Ochrona pomnikowa nie powinna polegać jedynie na ochronie starych drzew, krzewów, form skalnych itd., ale powinna obejmować również wszystkie związane z nimi organizmy i dynamiczne procesy, którym te obiekty nieustannie podlegają.

Poniżej w tabeli zamieszczono wykaz obiektów zlokalizowanych na terenach zarządzanych przez Lasy Państwowe. Wszystkie obiekty, zarówno na gruntach jak i w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, naniesiono na mapach walorów przyrodniczo-kulturowych.

Poza tym istnieją 72 pomniki przyrody, które znajdują się na terenach nie będących w zarządzie Nadleśnictwa, lecz pozostające w zasięgu jego terytorialnego działania.

Tabela 84. Wykaz istniejących pomników przyrody w Nadleśnictwie Łagów

Lp.	Nr rej. RDOŚ	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Opis obiektu						Współrzędne „PUWG 1992”	Uwagi
				oddział, pododdział	gmina, l-ctwo	rodzaj	wiek a [lata]	obwód b [cm]	wyso-kość c [m]	stan zdro-wotny d	za-gro-żenia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Obręb leśny Łagów</b>													
1	14	1953.10.02	1) Rozporządzenie Nr 35/2007 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 12 grudnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 239, poz. 3552, z dn. 14.12.2007 r. 2) Rozporządzenie Nr 14/2008 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 4 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie Nr 35/2007 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 12 grudnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Świąt. Nr 232, poz. 3047)	318g	Gmina: Raków Leśnictwo: Chańcza	Dąb szypułkowy „Biskup”	ok. 250	407	27	średni	Ubytki przy podstawie	X:647288,97 Y:311948,07	-
2	362	1996.08.30	Uchwała Rady Gminy w Łagowie Nr XX/128/96 z dnia 30 sierpnia 1996 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (BEZ PUBLIKATORA).	158p	Gmina: Łagów Leśnictwo: Orłowiny	Grupa 7 sztuk dębów szypułkowych	b.d.	590, 345 i 325 (drzewo rozwidlone), 460, 660, 345, 290	30-35	średni	-	X:646678,14 Y:323572,81	w 2006 r. zgoda na usunięcie 1 drzewa uszkodzonego w wyniku działań atmosferycznych - zostaje 6 drzew
3	759	2004.10.11	Uchwała Nr XVIII/127/2004 rady Gminy Daleszyce z dnia 11 października 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrz. Nr 229, poz. 3156, z dn. 15.12.2004 r.	186k	Gmina: Daleszyce Leśnictwo: Łukawa	Dąb szypułkowy	b.d.	390	32	dobry	-	X:633985,24 Y:321222,79	średnica pnia na wys. 1,3 od ziemi 121 cm; rozpiętość korony ok.. 16 m
4	763	2005.10.28	Uchwała Nr XXVII/137/2005 Rady Gminy w Rakowie z dnia 28 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrz. Nr 310, poz. 4055 z d. 23.12.2005 r.	292A I	Gmina: Raków Leśnictwo: Chańcza	Jałowiec pospolity	b.d.	78	11	dobry	-	X:648425,53 Y:313033,98	-

Lp.	Nr rej. RDOS	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Opis obiektu						Współrzędne „PUWG 1992”	Uwagi
				oddział, pododdział	gmina, l-ctwo	rodzaj	wiek a [lata]	obwód b [cm]	wysokość c [m]	stan zdrowotny d	zagrożenia		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	764	2005.10.28	Uchwała Nr XXVIII/137/2005 Rady Gminy w Rakowie z dnia 28 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dz.Urz.Woj.Świętokrz. Nr 310, poz. 4055 z d. 23.12.2005 r.	292A p	Gmina: Raków Leśnictwo: Chańcza	Sosna pospolita	b.d.	269	25	dobry	-	X:648698,12 Y:312750,28	Sosna charakteryzuje się ciekawą formą - na wysokości 2m od ziemi pień rozgałęzia się na dwa (dwójka), na wysokości 3m od ziemi są cztery pnie, a na wysokości 5m siedem.
<b>Obręb leśny Nieskurzów</b>													
6	237	1987.10.02	1) Zarządzenie Nr 23/87 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 października 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz.Urz.Woj.Kieleckiego Nr 19, poz. 223. 2) Rozporządzenie Nr 6/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 20 czerwca 1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Kiel. Nr 8, poz. 54 z dn.30.08.1994 r.) 3) Rozporządzenie Nr 7/94 Wojewody Kieleckiego z dnia 4 sierpnia 1994 r. zmieniające zarządzenie w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz.Urz.Woj.Kieleckiego Nr 8, poz. 55, z dn. 30.08.1994 r.) 4) Rozporządzenie Nr 276/2001 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 9 sierpnia 2001 r. zmieniające zarządzenia i rozporządzenia w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Święt. Nr 85, poz. 987 z dn. 16.08.2001 r.)	33a	Gmina: Waśniów Leśnictwo: Jeleniów	Źródło	-	-	-	-	-	X:650573,75 Y:332274,17	Woda wartko odpływa naturalna dolinka w kierunku zabudowań. Źródło jest ocebrowane w celu umożliwienia czerpania wody. W pobliżu znajdują się dwa mniejsze źródła. Wody wszystkich trzech łączą się tworząc niewielki ciek. Typ źródła - zboczowe.

### **3.6 Stanowiska dokumentacyjne**

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. W zasięgu Nadleśnictwa, po za jego gruntami, znajduje się stanowisko dokumentacyjne powołane Rozporządzeniem Nr 17/2002 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 19 lutego 2002 r. Dz. Urz. Woj. Świąt. z dn. 25.02.2002r., Nr 23, poz. 289. w sprawie uznania za stanowisko dokumentacyjne zespół utworów geologicznych, na który składają się:

- a) odsłonięcie trzeciorzędowe detrytycznych wapieni oraz powierzchnia wokół odsłonięcia wyznaczona przez promień o długości 2,50 m, położone wg ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Opatowie we wsi Karwów, na działce Nr 148 stanowiącej własność prywatną,
- b) odsłonięcie łupków kambryjskich o długości 15 m w skarpie drogi prowadzącej do Źródła Wincentego Kadłubka, położone wg ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Opatowie we wsi Karwów na działce Nr 188 (droga wewnętrzna), stanowiącej własność gminy Opatów,
- c) stożek martwicowy przy ujściu wód źródłanych do głównego koryta potoku, położony wg ewidencji gruntów Starostwa Powiatowego w Opatowie we wsi Karwów na działce Nr 187, stanowiącej własność Skarbu Państwa w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach.

Stanowisko zaznaczono na mapach przeglądowych walorów przyrodniczo-kulturowych, oraz obszarów chronionych i funkcji lasu.

### **3.7. Użytki ekologiczne**

Zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przyrody użytki ekologiczne są to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów siedlisk, jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne, śródleśne oczka wodne, bagna, torfowiska, starorzecza, wychodnie skalne, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Obecnie na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Łągów, znajduje się 7 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni wg Rozporządzeń 8,64 ha (powierzchnia ewidencyjna wynosi 8,6579 ha).

Poza gruntami zarządzanymi przez Nadleśnictwo, ale w jego zasięgu terytorialnym znajduje się użytek ekologiczny „Pastwiska” U-122 o powierzchni 1,78 ha.

Został utworzony na podstawie Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 2/2008 z dnia 11 marca 2008 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 18 marca 2008 r. Nr 48 poz. 706). Celem ochrony są stanowiska gatunków chronionych – głównie storczyków.

Tabela 85. Wykaz użytków ekologicznych znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Łagów

Lp.	Numer rejestru RDOŚ	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. ewidencyjna [ha]	Opis obiektu, walory przyrodnicze, ograniczenia i zakazy	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Obręb leśny Łagów</b>									
1.	6	2001.12.28	Uchwała Nr XXVI/202/2001 Rady Gminy Łagów z dnia 28 grudnia 2001 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Świąt. z dnia 22 maja 2002 r. Nr 66, poz. 843)	138k	Gmina: Łagów Leśnictwo: Widelki	0,96	0,9634	„Śródleśna łąka – trwały wżytek zielony” ze stanowiskiem roślin chronionych. Łąka położona jest na gruntach wchodzących w skład Obrębu Czyżów w gminie Łagów, w środku dużego kompleksu leśnego. Łąka położona jest na gruntach wchodzących w skład obrębu Czyżów w gm. Łagów, w środku dużego kompleksu leśnego, w odległości około 8,5 km na południowy zachód od Łagowa i około 2 km na południe od osady Oriowiny.	-
2.	10	2002.02.19	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	247f, 247g	Gmina: Daleszyce Leśnictwo: Łukawa	2,12	1,6440 0,4760	bagno	-
3.	11	2002.02.19	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	249h	Gmina: Raków Leśnictwo: Łukawa	0,40	0,4000	bagno	-
4.	12	2002.02.19	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	251f 252g	Gmina: Raków Leśnictwo: Łukawa	1,58	1,1195 0,4605	bagno	-
5.	13	2002.02.19	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	256i, 257m	Gmina: Raków Leśnictwo: Łukawa	1,38	0,3950 0,9995	Śródleśne bagno	-
6.	127	2014.12.10	Uchwała Nr XLIV/276/2014 Rady Gminy Raków z dnia 12 listopada 2014 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3185)	278n	Gmina: Raków Leśnictwo: Bardo	1,13	1,1300	"Torfowisko śródleśne koło miejscowości Mochy". Celem ochrony jest zachowanie ekosystemu śródleśnego oczka wodnego z wykształconymi w	-

Lp.	Numer rejestru RDOŚ	Data utworzenia	Obowiązująca podstawa prawna wraz z oznaczeniem miejsca ogłoszenia aktu prawnego	Położenie		Pow. wg Rozp. [ha]	Pow. ewidencyjna [ha]	Opis obiektu, walory przyrodnicze, ograniczenia i zakazy	Uwagi
				oddz. pododdz.	gmina leśnictwo				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								jego sąsiedztwie siedliskami podmokłymi ze zbiorowiskami turzyc, sitowia i palki wodnej, stanowiącej miejsca lęgowe wielu gatunków ptaków i owadów oraz stanowisko bytowania i rozrody bobra europejskiego.	
<b>Obręb leśny Nieskurzów</b>									
7.	66	2002.02.19	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)	114b	Gmina: Łągów Leśnictwo: Paprocice	1,07	1,0700	Łąka śródleśna z roślinami chronionymi. Celem ochrony użytku ekologicznego jest zachowanie ze względów przyrodniczo - dydaktycznych stanowiska pełnika europejskiego oraz występujących na tym terenie roślin z rodziny storczykowatych.	-

### **3.8. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy**

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego oraz kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łągów znajdują się 2 zespoły przyrodniczo-krajobrazowe: „Dolina Łagowicy” oraz teren z jaskinią zwaną "Jaskinią Zbójcecką", które położone są poza Lasami Państwowymi. Obiekty zamieszczono na mapach walorów przyrodniczo-kulturowych Nadleśnictwa.

### **3.9. Gatunki chronione**

Źródłami danych dla opracowania wykazu gatunków chronionych są materiały przekazane przez Nadleśnictwo, dane z powszechnej inwentaryzacji siedlisk i gatunków naturalnych przeprowadzonej przez Lasy Państwowe w 2006-2007 r. Ponadto uwzględniono dane z taksacji, opracowania glebowo-siedliskowego, opracowania fitosocjologicznego, bazy geometryczne i opisowe przekazane przez RDOŚ w Kielcach, w tym plany zadań ochronnych obszaru Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej Cisowsko-Orłowińskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Dla gatunków roślin, których lokalizację określono, podane informacje pogrupowano wg obrębów, a miejsca występowania zaznaczono na mapach walorów.

W przypadku niektórych gatunków roślin chronionych ze względu na masowe występowanie w całym Nadleśnictwie (ponad 100 stanowisk), w zestawieniach tabelarycznych nie wypisano ich szczegółowej lokalizacji do pododdziału. Są to:

- chrobotki – rodzaj (*Cladonium spp.*);

- gajnik Isniący (*Hylocomnium splendens*);
- płonnik pospolity (*Polytrichum commune*);
- płonnik – rodzaj (*Polytrichum spp.*);
- rokietnik pospolity (*Pleurozium schreberi*);
- torfowiec – rodzaj (*Sphagnum spp.*);
- widłoząb miotłowy (*Dicranum scoparium*);
- widłoząb kędzierzawy (*Dicranum polysetum*);
- widłakowate rodzina (*Lycopodiaceae*).

Szczegółową informację stanowisk w/w gatunków zawiera komputerowa baza danych (1607\_Łagów.mdb) oraz opisy taksacyjne.

### 3.9.1. Grzyby, porosty i mszaki

W obecnej chwili brakuje informacji o ilości gatunków grzybów, porostów i mszaków jakie występują na całym tym terenie. Aby zmienić tę sytuację należałoby przeprowadzić specjalistyczne prace badawcze i dokumentacyjne.

Grzyby są zróżnicowaną, liczną pod względem gatunkowym, ale stosunkowo słabo poznaną grupą organizmów. Ze względów praktycznych największą wagę przykłada się do monitorowania grzybów saprofitycznych i pasożytniczych, które mają znaczenie w gospodarce leśnej (rozdz. 6.3.). Z kolei rozpoznanie współczesnego stanu flory porostów byłoby cennym odzwierciedleniem panujących warunków przyrodniczych i stanu środowiska ze względu na wrażliwość tych organizmów, na czynniki degradujące środowisko przyrodnicze.

W wyniku terenowych prac urzędniowych oraz na podstawie dostępnych dokumentów źródłowych ustalono następujące stanowiska chronionych gatunków mszaków i porostów.

Tabela 86. Wykaz chronionych gatunków grzybów, porostów i mszaków

Lp.	Gatunek, nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział		Zagrożenia		Uwagi
		Łagów	Nieskurzów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Mszaki</b>						
1.	<b>Bielistka siwa</b> <i>Leucobryum glaucum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
2.	<b>Brodawkowiec czysty</b> <i>Pseudoscleropodium purum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	czp
3.	<b>Drabik drzewkowy</b> <i>Climacium dendroides</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
4.	<b>Drabik – rodzaj</b> <i>Climacium spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
5.	<b>Dzióbkowiec Zetterstedta</b> <i>Eurhynchium angustirete</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
6.	<b>Dzióbkowiec – rodzaj</b> <i>Eurhynchium spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
7.	<b>Fałdownik nastroszony</b> <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	czp
8.	<b>Fałdownik – rodzaj</b> <i>Rhytidiadelphus spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
9.	<b>Gajnik Isniący</b> <i>Hylocomium splendens</i>	xx		brak	niezagrożony	cz
10.	<b>Gładysz – rodzaj</b> <i>Homalia spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
11.	<b>Miechera – rodzaj Neckera</b> <i>Neckera spp.</i>	xx	xx	rzadki	zagrożony	cz/s
12.	<b>Piórosz pierzasty</b> <i>Ptilium crista-castrensis</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
13.	<b>Płonnik pospolity</b> <i>Polytrichum commune</i>	xx		brak	niezagrożony	cz

Lp.	Gatunek, nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział		Zagrożenia		Uwagi
		Łągów	Nieskurzów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7
14.	<b>Płonnik - rodzaj</b> <i>Polytrichum spp.</i>	xx		brak	niezagrożony	cz
15.	<b>Prątnik – rodzaj</b> <i>Bryum spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	s/cz
16.	<b>Próchniczek błotny</b> <i>Aulacomnium palustre</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
17.	<b>Rokietnik pospolity</b> <i>Pleurozium schreberi</i>	xx		brak	niezagrożony	czp
18.	<b>Rokiet – rodzaj</b> <i>Hypnum spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	s
19.	<b>Torfowiec błotny</b> <i>Sphagnum palustre</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
20.	<b>Torfowiec ostrolistny</b> <i>Sphagnum capillifolium</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
21.	<b>Torfowiec - rodzaj</b> <i>Sphagnum spp.</i>	xx		brak	niezagrożony	s,cz,czp
22.	<b>Tujowiec tamaryszkowy</b> <i>Thuidium tamariscinum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
23.	<b>Widłóżąb Bergera</b> <i>Dicranum undulatum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
24.	<b>Widłóżąb miotłowy</b> <i>Dicranum scoparium</i>	xx		brak	niezagrożony	czp
25.	<b>Widłóżąb kędzierzawy (wieloszczecinkowy)</b> <i>Dicranum polysetum</i>	xx		brak	niezagrożony	czp
26.	<b>Widłóżąb - rodzaj</b> <i>Dicranum spp.</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	s/cz/czp
<b>Porosty</b>						
27.	<b>Chrobotek leśny</b> <i>Cladonia arbuscula</i>	xx	xx	antropogeniczne	niezagrożony	cz
28.	<b>Chrobotek reniferowy</b> <i>Cladonia rangiferina</i>	xx	xx	antropogeniczne	niezagrożony	cz
29.	<b>Chrobotki - rodzaj</b> <i>Cladonium spp.</i>	xx		antropogeniczne	niezagrożone	s/cz
30.	<b>Chróścik – rodzaj</b> <i>Stereocaulon spp.</i>	xx	-xx			cz/s
31.	<b>Płucnica islandzka</b> <i>Cetraria islandica</i>	xx	xx	antropogeniczne	niezagrożony	czp
32.	<b>Puchlinka ząbkowana</b> <i>Thelotrema lepadinum</i>	xx	xx	rzadki	zagrożony	st

**Objaśnienia do tabeli:**

s – ścisła,

st – ścisła, wymaga ustalenia strefy ochrony

cz – częściowa

czp – w rodzaju występują gatunki podlegające ochronie ścisłej i częściowej z możliwością pozyskania

### 3.9.2. Rośliny naczyniowe

Gatunki roślin naczyniowych, objęte ochroną prawną zlokalizowane w lasach Nadleśnictwa Łągów zamieszczono w tabeli poniżej. Podano dla nich lokalizację, zagrożenia oraz status ochronny. W przypadku analizy zagrożeń należy mieć na uwadze, że każda zmiana warunków siedliskowych, a także zabiegi gospodarcze prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie stanowisk gatunków chronionych stanowią potencjalne zagrożenie dla ich istnienia, w szczególności doty-



czy to gatunków bardzo rzadkich, unikatowych w skali regionu i kraju, narażonych na wyginięcie.

Tabela 87. Wykaz chronionych gatunków roślin naczyniowych o znanej lokalizacji w Nadlesnictwie Łągów

Lp.	Gatunek nazwa: polska, łacińska	Obręb, oddział, pododdział		Zagrożenia		Uwagi
		Łągów	Nieskurzów	forma	nasilenie	
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Arnika górską</b> <i>Arnica montana</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	sn VU
2	<b>Bagno zwyczajne</b> <i>Ledum palustre</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
3	<b>Czosnek niedźwiedzi</b> <i>Allium ursinum</i>	xx	xx	antropogeniczne wycinanie drzew	niezagrożony	czp
4	<b>Goryczka - rodzaj</b> <i>Gentiana</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	s, cz
5	<b>Gruszychnik jednokwiatowy</b> <i>Moneses uniflora</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
6	<b>Lilia złotogłów</b> <i>Lilium matragon</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	s
7	<b>Miodownik melisowaty</b> <i>Melittis melissophyllum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
8	<b>Modrzewnica zwyczajna</b> <i>Andromeda polifolia</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
9	<b>Podkolan biały</b> <i>Platanthera bifolia</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
10	<b>Pokrzyk wilcza jagoda</b> <i>Atropa belladonna</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	cz
11	<b>Parzydło leśne</b> <i>Aruncus sylvestris</i>	xx	xx	antropogeniczne roślina ozdobna	niezagrożony	cz
12	<b>Pełnik europejski</b> <i>Trollius europaeus</i>	xx	xx	antropogeniczne roślina dekoracyjna	niezagrożony	sn
13	<b>Pomocnik baldaszkowy</b> <i>Chimaphila umbellata</i>	xx	xx	antropogeniczne	niezagrożony	cz
14	<b>Rosiczka okrągłolistna</b> <i>Drosera rotundifolia</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	s
15	<b>Storczyk - rodzaj</b> <i>Orchis spp.</i>	xx	xx	antropogeniczne	zagrożony	s/cz VU EN
16	<b>Śnieżyczka przebiśnieg</b> <i>Galanthus nivalis</i>	xx	xx	antropogeniczne	niezagrożony	cz
17	<b>Tajeża jednostronna</b> <i>Goodyera repens</i>	xx	xx	rzadki	zagrożony	s
18	<b>Wawrzynek wilczczyko</b> <i>Daphne mezereum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
19	<b>Widłak goździsty</b> <i>Lycopodium clavatum</i>	xx	xx	antropogeniczna roślina derokoracyjna i lecznicza	niezagrożony	cz
20	<b>Widłak jałowcowaty</b> <i>Lycopodium annotinum</i>	xx	xx	brak	niezagrożony	cz
21	<b>Widłakowate - rodzina</b> <i>Lycopodium spp.</i>	xx		antropogeniczne, wahania wód gruntowych	niezagrożony	cz/s
22	<b>Wrzosiec bagienny</b> <i>Erica tetralix</i>	xx	xx	rzadki	zagrożony	s

Objaśnienia do tabeli:

s – ścisła,  
 sn – gatunki wymagające ochrony czynnej,  
 cz – częściowa,  
 czp – częściowa z możliwością pozyskania,  
 Gatunki z „Czerwonej Księgi”:  
 EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone,  
 VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie

### 3.9.3. Zwierzęta chronione

Istotnym źródłem wiedzy na temat najcenniejszych gatunków o znaczeniu europejskim są wyniki przeprowadzonej, w latach 2006-2007, przez Lasy Państwowe wielkoobszarowej inwentaryzacji fauny, flory oraz siedlisk przyrodniczych. Inwentaryzacja ta, choć zakładała pewien stopień uogólnienia, po raz pierwszy w historii ujęła praktycznie wszystkie grupy systematyczne na znacznym terenie Polski. W niniejszym opracowaniu uwzględniono również zaktualizowane dane z poprzedniego programu ochrony przyrody wykonanego do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Łagów na lata 2007-2016. Wykorzystano także przekazane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska materiały w formie baz danych geometrycznych, w tym pochodzące z Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000, inwentaryzacji przyrodniczej Cisowosko-Orłowski Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz inwentaryzacji Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego.

Najlepiej poznaną grupą zwierząt, bytującą na terenie lasów są gatunki łowne, których liczebność jest corocznie inwentaryzowana, a populacja regulowana. Ponadto monitorowaniu podlegają szkodniki owadzie o znaczeniu gospodarczym.

Gatunki zwierząt podlegające ochronie, występujące na terenie Nadleśnictwa Łagów usystematyzowano wg gromad: mięczaki, owady, ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki. Ich wykazy zamieszczono w tabelach poniżej.

#### 3.9.3.1. Owady i mięczaki

Owady stanowią najliczniejszą, ale zarazem najmniej poznaną gromadę zwierząt. Liczba gatunków chronionych na terenie Nadleśnictwa nie jest dostatecznie poznana, więc zamieszczony poniżej wykaz jest jedynie zestawieniem wykonanym na podstawie dostępnych źródeł.

Poniżej wykazano 1 gatunków mięczaka, zaliczony do tzw. „gatunków naturalnych”.

Ponadto 15 gatunków owadów chronionych, z czego 7 zamieszczono w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Tabela 88. Wykaz chronionych i rzadkich gatunków owadów i mięczaków występujących w zasięgu Nadleśnictwa Łagów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
<b>Mięczaki</b>					
1	<b>Poczwarówka jajowata</b> <i>Vertigo moulinsiana</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	s DS CR
<b>Owady</b>					
1	<b>Biegacz pomarszczony</b> <i>Carabus intricatus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	częsty	niezagrożony	cz
2	<b>Biegacz skórzasty</b> <i>Carabus coriaceus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	cz
3	<b>Czerwończyk fioletek</b> <i>Lycaena helle</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sv DS VU

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób wystę- powania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
4	<b>Czerwończyk nieparek</b> <i>Lycaena dispar</i>	<u>Obr. Nieskurzów</u> xx	rzadki	zagrożony	s DS NT
5	<b>Modraszek arion</b> <i>Maculinea arion</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	snv EN
6	<b>Modraszek telejus</b> <i>Meculinea teleius</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	snv DS NT
7	<b>Pachnica dębowa</b> <i>Osmoderma eremita</i>	<u>Obr. Nieskurzów</u> xx	bardzo rzadki	zagrożony	snv DS VU
8	<b>Paź żeglarz</b> <i>Iphiclides podalirius</i>	bez lokalizacji	częsty	zagrożony	cz VU
9	<b>Przeplatka aurinia</b> <i>Euphydryas aurinia</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn DS EN
10	<b>Skalnik driada</b> <i>Minois dryas</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	cz CR
11	<b>Szklarnik leśny</b> <i>Cordulegaster boltonii</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	cz VU
12	<b>Tęczniki</b> <i>Calosoma sp.</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s/cz
13	<b>Trzepla zielona</b> <i>Ophiogomphus cecilia</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	sv DS
14	<b>Trzmiele</b> <i>Bombus sp.</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	cz
15	<b>Zalotka większa</b> <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	Sv DS

**Objaśnienia do tabeli:**

s – ścisła,

sn – ścisła, wymagająca ochrony czynnej,

sv – ścisła z zakazem umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

snv – ścisła wymagająca ochrony czynnej z zakazem umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

cz – częściowa,

DS – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku II Dyrektywy Rady.

gatunki z "Czerwonej księgi":

CR - gatunki skrajnie zagrożone,

EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone,

VU - gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginiecie,

NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia.

### 3.9.3.2. Ryby

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łagów zaobserwowano jeden gatunek ryb, w oparciu o dane zawarte w warstwie z inwentaryzacji przyrodniczej Cisowsko-Orłowińskiego OCHK.

**Tabela 89. Wykaz chronionych ryb występujących w zasięgu Nadleśnictwa Łagów**

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób występo- wania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
<b>Ryby</b>					
1	<b>Ślíz</b> <i>Barbatula barbatula</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	cz

**Objaśnienia do tabeli:**

cz – częściowa

### 3.9.3.3. Płazy

Na podstawie zgromadzonych informacji zamieszczono w tabeli poniżej 15 gatunków płazów chronionych, wśród których znajdują się 2 z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej i 1 z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt.

Poniższy wykaz utworzono na podstawie danych zawartych w starym programie ochrony przyrody, z inwentaryzacji LP, inwentaryzacji przyrodniczej Cisowsko-Orłowińskiego OCHK oraz inwentaryzacji Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego.

**Tabela 90. Wykaz chronionych płazów występujących w zasięgu Nadleśnictwa Łagów**

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochrony
1	2	3	4	5	6
1	<b>Grzebiuszka ziemna</b> <i>Pelobates fuscus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sv
2	<b>Kumak nizinny</b> <i>Bombina bombina</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s DS
3	<b>Ropucha paskówka</b> <i>Bufo calmita</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	sv
4	<b>Ropucha szara</b> <i>Bufo bufo</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	czv
5	<b>Ropucha zielona</b> <i>Bufo viridis</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	sv
6	<b>Rzekotka drzewna</b> <i>Hyla arborea</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	snv
7	<b>Traszka góraska</b> <i>Mesotriton alpestris</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
8	<b>Traszka grzebieniasta</b> <i>Triturus cristatus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	snv NT DS
9	<b>Traszka zwyczajna</b> <i>Lissotriton vulgaris</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	czv
10	<b>Żaba jeziorowa</b> <i>Rana Lessonae</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
11	<b>Żaby zielone*</b> <i>Rana esculenta complex</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	czv
12	<b>Żaba moczarowa</b> <i>Rana arvalis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	sv
13	<b>Żaba śmieszka</b> <i>Pelophylax ridibundus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
14	<b>Żaba trawna</b> <i>Rana temporaria</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	czv
15	<b>Żaba wodna</b> <i>Pelophylax esculentus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv

**Objaśnienia do tabeli:**

s – ścisła,

sv – ścisła z zakazem umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

snv – ścisła wymagająca ochrony czynnej z zakazem umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

czv – częściowa z zakazem umyślnego ploszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

DS – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku II Dyrektywy Rady.

gatunki z "Czerwonej księgi":

NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia

\*Żaby zielone (*Rana esculenta complex* czyli kompleks żab zielonych) – sztuczna grupa systematyczna (czasami grupuje się je w podrodzaj) powstała z przyczyn praktycznych jako przeciwstawna dla grupy żab brunatnych. Zaliczona do nich została żaba trawna *Rana temporaria* (status ochronny:cv), żaba jeziorowa *Pelophylax lessonae* (status ochronny:cv) oraz żaba dalmatyńska *Rana dalmatina* (gatunek będący przedmiotem zainteresowania wspólnoty).

### 3.9.3.4. Gady

W zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łągów zaobserwowano 6 gatunków gadów.

Tabela 91. Wykaz chronionych gadów występujących w zasięgu Nadleśnictwa Łągów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	<b>Gniewosz plamisty</b> <i>Coronella austriaca</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sntv VU
2	<b>Jaszczurka zwinka</b> <i>Lacerta agilis</i>	<u>Obr. Łągów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	częsty	niezagrożony	czv
3	<b>Jaszczurka żyworodna</b> <i>Lacerta vivipara</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
4	<b>Padalec zwyczajny</b> <i>Anguis fragilis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
5	<b>Zaskroniec zwyczajny</b> <i>Natrix natrix</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
6	<b>Żmija zygzakowata</b> <i>Vipera berus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv

**Objaśnienia do tabeli:**

sntv – ścisła wymagająca ochrony czynnej z koniecznością ustalenia stref ochrony stanowisk oraz zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miej scach noclegu,

czv – częściowa z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

gatunki z "Czerwonej Księgi":

VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie

### 3.9.3.5. Ptaki

Ogółem w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łągów zaobserwowano 125 gatunków ptaków. Spośród nich 116 to gatunki chronione (2 gatunków podlegają ochronie częściowej), a 9 to gatunki łowne, ponadto 19 gatunków zamieszczono w załączniku **I Dyrektywy 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa** (w pierwotnej wersji Dyrektywa Rady Unii Europejskiej 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków).

Do największych zagrożeń dla ostoi lęgowych ptaków na opisywanym obszarze należą: zaprzestanie użytkowania łąk, zmiany użytkowania dolin rzecznych, zmiany układu hydrologicznego rzek, niedostosowanie terminów zabiegów i prac gospodarczych do terminów lęgów, usuwanie starodrzewi oraz drzew dziuplastych w młodszych drzewostanach i na terenach rolniczych, usuwanie wszystkich martwych drzew stojących, zaprzestanie użytkowania zrębami zupełnymi na ubogich siedliskach borów sosnowych, likwidacja nadwodnych zadrzewień i zarośli, płoszenie ptactwa w okresie lęgowym, utrzymywanie wysokiego poziomu drapieżników, głównie lisów, kun i norek.

Wykaz utworzono głównie na podstawie danych uzyskanych z RDOŚ w Kielcach, pochodzących z inwentaryzacji przyrodniczej Cisowsko-Orłowińskiego OCHK, inwentaryzacji LP z 2007 roku oraz Programu Ochrony Przyrody z 2006 roku.

Tabela 92. Wykaz gatunków ptaków występujących w Nadleśnictwie Łagów

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny	Źródło
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Bażant</b> <i>Phasianus colchicus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	Ł	pop
2	<b>Bączek</b> <i>Ixobrychus minutus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn DP VU	pop
3	<b>Bąk</b> <i>Botaurus stellaris</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s DP LC	pop, IPC-OOCHK, SDF LCO
4	<b>Białorzotka</b> <i>Oenanthe oenanthe</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
5	<b>Błotniak stawowy</b> <i>Circus aeruginosus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn DP	IPC-OOCHK, pop, SDF OŻ
6	<b>Bocian biały</b> <i>Ciconia ciconia</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	sn DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry
7	<b>Bocian czarny</b> <i>Ciconia nigra</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn,t DP	pop, SDF Łysogóry
8	<b>Bogatka</b> <i>Parus major</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
9	<b>Brzegówka</b> <i>Riparia riparia</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop,
10	<b>Cierniówka</b> <i>Sylvia communis</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
11	<b>Cyraneczka</b> <i>Anas crecca</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	Ł	pop
12	<b>Cyranka</b> <i>Anas querquedula</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	sn	pop
13	<b>Czajka</b> <i>Vanellus vanellus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	sn	IPC-OOCHK, pop, SDF LCO
14	<b>Czapla siwa</b> <i>Ardea cinerea</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	cz	pop, SDF LCO
15	<b>Czarnogłówka</b> <i>Poecile montanus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
16	<b>Czernica</b> <i>Aythya fuligula</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	Ł	IPC-OOCHK, pop,
17	<b>Czubatka</b> <i>Lophophanes cristatus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
18	<b>Czyż</b> <i>Carduelis spinus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
19	<b>Derkacz</b> <i>Crex crex</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	sn DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry, SDF LC-O, SDF OŻ
20	<b>Dudek</b> <i>Upupa epops</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	sn	IPC-OOCHK, pop
21	<b>Dymówka</b> <i>Hirundo rustica</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
22	<b>Dzięcioł czarny</b> <i>Dryocopus martius</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	rzadki	niezagrożony	sn DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry, SDF LC-O, SDF OŻ
23	<b>Dzięcioł duży</b> <i>Dendrocopos major</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
24	<b>Dzięcioł średni</b> <i>Dendrocopos medius</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn DP	pop, SDF Łysogó- ry, SDF LCO
25	<b>Dzięcioł zielonosiwy</b> <i>Picus canus</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	sn DP	pop, SDF Łysogó- ry, SDF LCO
26	<b>Dzięcioł zielony</b>	<u>Obr. Łagów</u>	rzadki	niezagrożony	sn	IPC-OOCHK, pop

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny	Źródło
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Picus viridis</i>	xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx				
27	<b>Dzięciołek</b> <i>Dendrocopos minor</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
28	<b>Dziwonia</b> <i>Carpodacus erythrinus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
29	<b>Gajówka</b> <i>Sylvia borin</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
30	<b>Gawron</b> <i>Corvus frugilegus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
31	<b>Gąsiorek</b> <i>Lanius collurio</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry, SDF LCO, SDF OŻ
32	<b>Gil</b> <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	bez lokalizacji	nieliczny	niezagrożony	s	pop
33	<b>Głowienka</b> <i>Aythya ferina</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	Ł	IPC-OOCHK, pop
34	<b>Grubodziób</b> <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
35	<b>Grzywacz</b> <i>Columba palumbus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	Ł	pop
36	<b>Jarząbek</b> <i>Bonasa bonasia</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	Ł DP	IPC-OOCHK, SDF LC-O, SDF Łysogóry
37	<b>Jarzębatka</b> <i>Sylvia nisoria</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	pop, SDF Łysogó- ry, SDF LCO
38	<b>Jastrząb</b> <i>Accipiter gentilis</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
39	<b>Jerzyk</b> <i>Apus apus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	sn DP	IPC-OOCHK, pop
40	<b>Kapturka</b> <i>Sylvia atricapilla</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
41	<b>Kawka</b> <i>Coloeus monedula</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
42	<b>Kobuz</b> <i>Falco subbuteo</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn	IPC-OOCHK, pop
43	<b>Kokoszka</b> <i>Gallinula chloropus</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop, SDF LCO
44	<b>Kopciuszek</b> <i>Phoenicurus ochruros</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
45	<b>Kormoran</b> <i>Phalacrocorax carbo</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	cz	pop
46	<b>Kos</b> <i>Turdus merula</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
47	<b>Kowalik</b> <i>Sitta europaea</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
48	<b>Krętogłów</b> <i>Jynx torquilla</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
49	<b>Krogulec</b> <i>Accipiter nisus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
50	<b>Kruk</b> <i>Corvus corax</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	cz	IPC-OOCHK, pop
51	<b>Krzyżówka</b> <i>Anas platyrhynchos</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	Ł	pop, SDF LCO

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny	Źródło
1	2	3	4	5	6	7
52	<b>Kszyk</b> <i>Gallinago gallinago</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop, SDF LCO
53	<b>Kukułka</b> <i>Cuculus canorus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
54	<b>Kulczyk</b> <i>Serinus serinus</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
55	<b>Kuropatwa</b> <i>Perdix perdix</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	Ł	pop
56	<b>Kwiczół</b> <i>Turdus pilaris</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
57	<b>Lelek</b> <i>Caprimulgus europaeus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	rzadki	zagrożony	s DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry, SDF LCO
58	<b>Lerka</b> <i>Lullula arborea</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	rzadki	niezagrożony	s DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry, SDF LC-O
59	<b>Łozówka</b> <i>Acrocephalus palustris</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
60	<b>Makolągwa</b> <i>Carduelis cannabina</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
61	<b>Mazurek</b> <i>Passer montanus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
62	<b>Modraszka</b> <i>Parus caeruleus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
63	<b>Muchołówka szara</b> <i>Muscicapa striata</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
64	<b>Muchołówka żałobna</b> <i>Ficedula hypoleuca</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
65	<b>Mysikrólik</b> <i>Regulus regulus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
66	<b>Myszołów zwyczajny</b> <i>Buteo buteo</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
67	<b>Oknówka</b> <i>Delichon urbicum</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
68	<b>Ortolan</b> <i>Emberiza hortulana</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s DP	IPC-OOCHK, pop, SDF Łysogóry
69	<b>Orzechówka</b> <i>Nucifraga caryocatactes</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	pop
70	<b>Paszkot</b> <i>Turdus viscivorus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
71	<b>Pelzacz leśny</b> <i>Certhia familiaris</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
72	<b>Pelzacz ogrodowy</b> <i>Certhia brachydactyla</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
73	<b>Piaskowiec</b> <i>Calidris alba</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
74	<b>Piecuszek</b> <i>Phylloscopus trochilus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
75	<b>Piegża</b> <i>Sylvia curruca</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
76	<b>Pierwiosnek</b> <i>Phylloscopus collybita</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
77	<b>Pleszka</b> <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
78	<b>Pliszka górską</b> <i>Motacilla cinerea</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
79	<b>Pliszka siwa</b>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop



L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny	Źródło
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Motacilla alba</i>					
80	<b>Pliszka żółta</b> <i>Motacilla flava</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
81	<b>Płomykówka</b> <i>Tyto alba</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	sn	pop
82	<b>Pokląska</b> <i>Saxicola rubetra</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
83	<b>Pokrzywnica</b> <i>Prunella modularis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
84	<b>Potrzeszcz</b> <i>Emberiza calandra</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
85	<b>Potrzos</b> <i>Emberiza schoeniclus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
86	<b>Przepiórka</b> <i>Coturnix coturnix</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
87	<b>Pustułka</b> <i>Falco tinnunculus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	sn	IPC-OOCHK, pop
88	<b>Puszczyk</b> <i>Strix aluco</i>	<u>Obr. Łągów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	częsty	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
89	<b>Puszczyk uralski</b> <i>Strix uralensis</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s DP LC	SDF Łysogóry, SDF LC-O, pop
90	<b>Rokitniczka</b> <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
91	<b>Rudzik</b> <i>Erithacus rubecula</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
92	<b>Samotnik</b>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	sn	pop
93	<b>Sierpówka</b> <i>Streptopelia decaocto</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
94	<b>Sikora uboga</b> <i>Poecile palustris</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
95	<b>Siniak</b> <i>Columba oenas</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
96	<b>Skowronek</b> <i>Alauda arvensis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
97	<b>Słonka</b> <i>Scolopax rusticola</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	Ł	SDF LC-O, pop
98	<b>Słowik szary</b> <i>Luscinia luscinia</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
99	<b>Sosnówka</b> <i>Periparus ater</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
100	<b>Sójka</b> <i>Garrulus glandarius</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
101	<b>Sroka</b> <i>Pica pica</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	cz	pop
102	<b>Srokosz</b> <i>Lanius excubitor</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
103	<b>Strumieniówka</b> <i>Locustella fluviatilis</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
104	<b>Strzyżyk</b> <i>Troglodytes troglodytes</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
105	<b>Szczygieł</b> <i>Carduelis carduelis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
106	<b>Szpak</b> <i>Stumus vulgaris</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
107	<b>Świergotek drzewny</b>	bez lokalizacji	częsty	zagrożony	s	pop

L.p.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Lokalizacja	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia	Status ochronny	Źródło
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Anthus trivialis</i>					
108	<b>Świergotek łąkowy</b> <i>Anthus pratensis</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
109	<b>Świerszczak</b> <i>Locustella naevia</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	pop
110	<b>Świstun</b> <i>Anas penelope</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s CR	pop
111	<b>Świstunka leśna</b> <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
112	<b>Trzciniak</b> <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	pop
113	<b>Trzcinniczek</b> <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
114	<b>Trzmiełojad zwyczajny</b> <i>Pernis apivorus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	częsty	niezagrożony	s DP	IPC-OOCHK, SDF Łysogóry, SDF LC-O, pop
115	<b>Trznadel</b> <i>Emberiza citrinella</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	s	pop
116	<b>Turkawka</b> <i>Streptopelia turtur</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
117	<b>Uszatka</b> <i>Asio otus</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	s	IPC-OOCHK, pop
118	<b>Wilga</b> <i>Oriolus oriolus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
119	<b>Wiochatka</b> <i>Aegolius funereus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	liczny	niezagrożony	sn,t DP LC	IPC-OOCHK, SDF LC-O
120	<b>Wrona siwa</b> <i>Corvus cornix</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	cz	pop
121	<b>Wróbel</b> <i>Passer domesticus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	sn	pop
122	<b>Zaganiacz</b> <i>Hippolais icterina</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
123	<b>Zięba</b> <i>Fringilla coelebs</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	s	pop
124	<b>Zniczek</b> <i>Regulus ignicapilla</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	s	pop
125	<b>Żuraw</b> <i>Grus grus</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	s DP	INVENT, pop, SDF LC-O

**Objaśnienia do tabeli:**

s – ścisła,  
 sn – ścisła wymagająca ochrony czynnej,  
 cz – częściowa,  
 ł – gatunek łowny,  
 t – gatunek wymagający utworzenia strefy,  
 DP – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku I Dyrektywy Rady,  
 gatunki z "Czerwonej księgi":  
 CR - gatunki skrajnie zagrożone,  
 VU - gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie,  
 LC - gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi,  
 pop – stary Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łagów na lata 2007-2016,  
 IPC-OOCHK – Inwentaryzacja Przyrodnicza Cisowsko Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu,  
 SDF LC-O – Standardowy Formularz Danych OZW Lasy Cisowsko-Orłowski,  
 SDF Łysogóry – Standardowy Formularz Danych Łysogóry,  
 SDF OŻ – Standardowy Formularz Danych Ostoja Żyznów,  
 INVENT – Inwentaryzacja LP 2007.

### 3.9.3.6 Ssaki

Ssaki łowne są najlepiej rozpoznaną grupą systematyczną opisywanego obszaru, informacje dotyczące gatunków i liczebności populacji pochodzą od kół łowieckich, które rokrocznie prze-

prowadzają inwentaryzację w ramach dzierzawionych obwodów, ich stan i liczebność opisano w elaboracie. Rozpoznanie ilości, miejsc występowania populacji pozostałych gatunków ssaków nie jest dostateczne. Poniżej w tabeli zamieszczono 32 gatunki chronionych ssaków, w tym 7 wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej.

Ważnym gatunkiem, którego obecność została ostatnio zaobserwowana na terenie Nadleśnictwa jest wilk, którego populacja w rejonie świętokrzyskim jest bardzo dynamiczna.

Tabela 93. Wykaz chronionych gatunków ssaków występujących w zasięgu Nadleśnictwa Łagów

Lp.	Gatunek Nazwa: polska, łacińska	Oddział, pododdział lub nazwa miejsca	Ogólny opis, sposób występowania, ilość	Zagrożenia wg zał. nr 11 IUL	Status ochronny
1	2	3	4	5	6
1	<b>Borowiec wielki</b> <i>Nyctalus noctula</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf
2	<b>Bóbr europejski</b> <i>Castor fiber</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	liczny	niezagrożony	czpv DS
3	<b>Chomik europejski</b> <i>Cricetus cricetus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	snv
4	<b>Gacek brunatny</b> <i>Plecotus auritus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	zagrożony	snvtf
5	<b>Gacek szary</b> <i>Plecotus austriacus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf
6	<b>Gronostaj</b> <i>Mustela erminea</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	rzadki	zagrożony	czv
7	<b>Jeż wschodni</b> <i>Erinaceus roumnicus</i>	bez lokalizacji	częsty	niezagrożony	czv
8	<b>Karlik malutki</b> <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	snvtf
9	<b>Kozzatka</b> <i>Dryomys nitedula</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	snv NT
10	<b>Kret</b> <i>Talpa europaea</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	czv
11	<b>Łasica</b> <i>Mustela nivalis</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	czv
12	<b>Mopek zachodni</b> <i>Barbastella barbastellus</i>	<u>Obr. Nieskurzów</u> xx	lokalnie rzadki	zagrożony	snvtf DS
13	<b>Mroczek posrebrzany</b> <i>Vespertilio murinus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf LC
14	<b>Mroczek późny</b> <i>Eptesicus serotinus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	snvtf
15	<b>Nocek Bechsteina</b> <i>Myotis bechsteinii</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	snvtf DS NT
16	<b>Nocek Brandta</b> <i>Myotis brandti</i>	bez lokalizacji	rzadki	niezagrożony	snvtf
17	<b>Nocek duży</b> <i>Myotis myotis</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf DS
18	<b>Nocek łydkowłosy</b> <i>Myotis dasycneme</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf DS EN
19	<b>Nocek Natterera</b> <i>Myotis nattereri</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf
20	<b>Nocek rudy</b> <i>Myotis daubentoni</i>	bez lokalizacji	lokalnie liczny	niezagrożony	snvtf
21	<b>Nocek wąsatek</b> <i>Myotis mustacinus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvtf
22	<b>Orzesznica</b> <i>Muscardinus avellanarius</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	sv
23	<b>Popielica</b> <i>Glis glis</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx	gatunek rzadki	zagrożony	czv NT

24	<b>Ryjówka aksamitna</b> <i>Sorex araneus</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	czv
25	<b>Ryjówka malutka</b> <i>Sorex minutus</i>	bez lokalizacji	rzadki	zagrożony	czv
26	<b>Rzęsorek rzeczek</b> <i>Neomys fodiens</i>	bez lokalizacji	liczny	niezagrożony	czv
27	<b>Smużka leśna</b> <i>Sicista betulina</i>	bez lokalizacji	gatunek rzadki	zagrożony	sv
28	<b>Wiewiórka pospolita</b> <i>Sciurus vulgaris</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	gatunek liczny	niezagrożony	czv
29	<b>Wilk</b> <i>Canis lupus</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	snvt DS NT
30	<b>Wydra europejska</b> <i>Lutra lutra</i>	<u>Obr. Łagów</u> xx <u>Obr. Nieskurzów</u> xx	gatunek liczny	niezagrożony	czv DS
31	<b>Zębielek karliczek</b> <i>Crocidura suaveolens</i>	bez lokalizacji	lokalnie rzadki	niezagrożony	czv
32	<b>Zębielek białawy</b> <i>Crocidura leucodon</i>	bez lokalizacji	gatunek liczny	niezagrożony	czv

**Objaśnienia do tabeli:**

sv – ścisła z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

snv – ścisła wymagająca ochrony czynnej z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

snvt – ścisła wymagająca ochrony czynnej z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu oraz wymagające

ustalenia stref ochrony ostoi,

snvtf – ścisła wymagająca ochrony czynnej z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu oraz wymagające ustalenia stref ochrony ostoi oraz zakazem fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie,

czv – częściowa z zakazem umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

czpv – częściowa z możliwością ich pozyskiwania z określeniem sposobu ich pozyskiwania oraz zakazem płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu,

DS – gatunek „Naturowy”, wymieniony w załączniku II Dyrektywy Rady.

gatunki z "Czerwonej księgi":

EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone

NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia

LC - gatunki na razie nie zagrożone wymarciem, z różnych powodów wpisane do Czerwonej Księgi.

### **3.10. Otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego**

Według ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 2134) otuliną nazywamy strefę ochronną graniczącą z formą ochrony przyrody i wyznaczoną indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka. W rozumieniu w/w ustawy otulina nie jest formą ochrony przyrody, jednak jest obligatoryjnie wyznaczana na terenach graniczących z parkami narodowymi.

Otulina Świętokrzyskiego Parku Narodowego obejmuje między innymi grunty położone w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Łagów. Wykaz pododdziałów oraz jej powierzchnię przedstawiono w rozdziale 2.2. Miejsce i rola Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej regionu.

W otulinie ŚPN znajduje się strefa ekotonowa i obejmuje pas bezpośrednio graniczący z obszarem parku. W Nadleśnictwie Łagów szerokość strefy ekotonowej wynosi 200 m. Strefa ekotonowa jest częścią otuliny ŚPN położoną najbliżej granic Parku. Funkcjonowanie strefy ekotonowej w otulinie ŚPN nie skutkuje powstaniem obowiązku prowadzenia działań ochronnych usankcjonowanych w postaci uszczegółowionych zasad ochronnych.

Na terenie otuliny wyznaczono Świętokrzyski Obszar Chronionego Krajobrazu. Został on utworzony 01.10.2007 roku - gm. Bodzentym, Uchwała Rady Miejskiej

w Bodzenynie Nr IX/37/2007 (Dz.U.Woj.Święt. Nr 230 poz. 3340), 04.10.2007 roku - gm. Bieliny, Uchwała Rady Gminy Bieliny Nr XII/65/07 (Dz.U.Woj.Święt. Nr 244 poz. 3642) oraz 01.10.2007 roku - gm. Górno, Uchwała Rady Gminy w Górnym Nr XIII/60/2007 (Dz.U.Woj.Święt. Nr 244 poz. 3645). Powierzchnia obszaru wynosi 11971,25 ha i obejmuje części gminy Bieliny, Górno i Bodzentyn.

## **4. Pozostałe walory przyrodniczo-leśne**

### **4.1. Leśny Kompleks Promocyjny**

Leśne Kompleksy Promocyjne godzą cele gospodarcze, z celami aktywnej ochrony ekosystemów, propagują przyjazne dla środowiska technologie oraz promują badania naukowe. „PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA” jest jednym z dwóch LKP położonych na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu. Utworzony został Zarządzeniem Nr 75 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 13.12.2004 r. w sprawie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska” (ZO-731-1/39/04).

Zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2008 z 26 marca 2008 r. w sprawie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA” (ZO-731-1-20/08) obejmuje on swoim zasięgiem Nadleśnictwa: Kielce, Daleszyce, Łagów, Suchedniów, Zagnańsk oraz obr. Rataje w Nadleśnictwie Skarżysko.

Na podstawie w/w zarządzenia ustalono cel LKP „PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA”, celem działania LKP „PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA” jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna społeczeństwa. LKP „PUSZCZA ŚWIĘTOKRZYSKA” jest obszarem funkcjonalnym o znaczeniu ekologicznym, edukacyjnym i społecznym.

### **4.2. HCFV**

Lasy RDLP Radom, w tym lasy Nadleśnictwa Łagów posiadają certyfikat FSC, stwierdzający prowadzenie odpowiedzialnej gospodarki leśnej. Jednym z wymogów certyfikacji FSC jest wyznaczenie lasów o szczególnych walorach przyrodniczych, tzw. HCVF – jest to skrót od angielskiego tłumaczenia High Conservation Value Forests.

Wśród lasów HCVF wymienia się następujące kategorie:

- obszary chronione,
- ostoje zagrożonych i ginących gatunków,
- ostoje gatunków endemicznych,
- obszary sezonowych koncentracji cennych gatunków,
- kompleksy leśne odgrywające znaczącą w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej,
- rzadkie, ginące lub zagrożone ekosystemy,
- lasy wodochronne,
- lasy glebochronne,
- lasy zaspokajające fundamentalne potrzeby lokalnej społeczności,
- lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności.

#### **Kategorie hcvf i ich powierzchnie w Nadleśnictwie Łagów:**

1. HCVF 1.1.1. Obszary chronione w rezerwach przyrody – 54,99 ha
2. HCVF 1.1.2. Obszary chronione w parkach krajobrazowych – 7 696,33 ha

3. HCVF 2.1. Kompleksy leśne odgrywające rolę w krajobrazie, w skali krajowej, makroregionalnej lub globalnej – 6 464,50 ha
4. HCVF 3.2 Ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy – 6 658,11 ha
5. HCVF 4.1. Lasy wodochronne – 10 910,53 ha
6. HCVF 4.2. Lasy glebochronne – 3 036,76 ha
7. HCVF 6.1. Lasy kluczowe dla tożsamości kulturowej lokalnych społeczności – 3,28 ha

### 4.3. Cenne drzewa

Oprócz istniejących pomników przyrody ożywionej na terenie lasów Nadleśnictwa Łagów, w ramach przeprowadzonej taksacji lasu wyróżniono stare drzewa, wyróżniające się pod względem cech biometrycznych. Poniżej przedstawiono wykaz wykonany na podstawie informacji wprowadzonych do bazy opisów taksacyjnych.

Tabela 94. Wykaz drzew cennych w Nadleśnictwie Łagów

Obręb	Pododdział	Gatunek	Wiek	Liczba	Lokalizacja
1	2	3	4	5	6
Łagów	130g	Db	150	1	S
	137a	Db	160	1	N
	145c	Db	150	1	C
	151a	Db	180	3	2-C, 1-NE
	157h	Db	170	1	C
	158z	Db	220	3	SE
	301g	Db	250	1	SE
	309a	Bk	150	1	E
	318b	Bk	160	1	W
321c	Bk	150	1	S	
Nieskurzów	24a	Bk	170	5	C
Ogółem				19	

Wyżej przedstawiony wykaz drzew cennych obejmuje osobniki wyróżniające się, które powinny zostać poddane w przyszłości lustracji terenowej i weryfikacji przy udziale służb konserwatorskich w celu określenia możliwości ustanowienia ochrony pomnikowej.

### 4.4. Lasy ochronne stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

Wyróżniające się fragmenty ekosystemów leśnych zaliczono do lasów ochronnych, które dzieli się w zależności od celów ochronnych na kategorie. Jedną z nich są „cenne fragmenty rodzimej przyrody”. Na gruntach Nadleśnictwa Łagów brak jest takich lasów.

### 4.5. Drzewostany

Drzewostany są podstawowym i najważniejszym elementem ekosystemu leśnego. Charakteryzuje je szereg cech taksacyjnych, które w większości przedstawiono w pozostałych częściach Planu Urządzenia Lasu, a jedynie niektóre w tym rozdziale.

Tabela 95. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa

Jednostka	Średni wiek [lat]	Przeciętny zapas [m <sup>3</sup> /ha]	Przeciętny przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział % siedlisk borowych	Udział % gatunków iglastych
1	2	3	4	5	6
Obręb Łagów	70	274	6,94	37,85	82,91
Obręb Nieskurzów	80	299	8,02	0,66	65,39
Nadleśnictwo Łagów	75	286	7,46	20,14	74,56

W porównaniu z danymi z poprzedniej rewizji PUL, średni wiek drzewostanu wzrósł w Nadleśnictwie o 10 lat, przeciętna zasobność wzrosła o 38 m<sup>3</sup>/ha, a udział gatunków iglastych wzrósł o 1,7%.

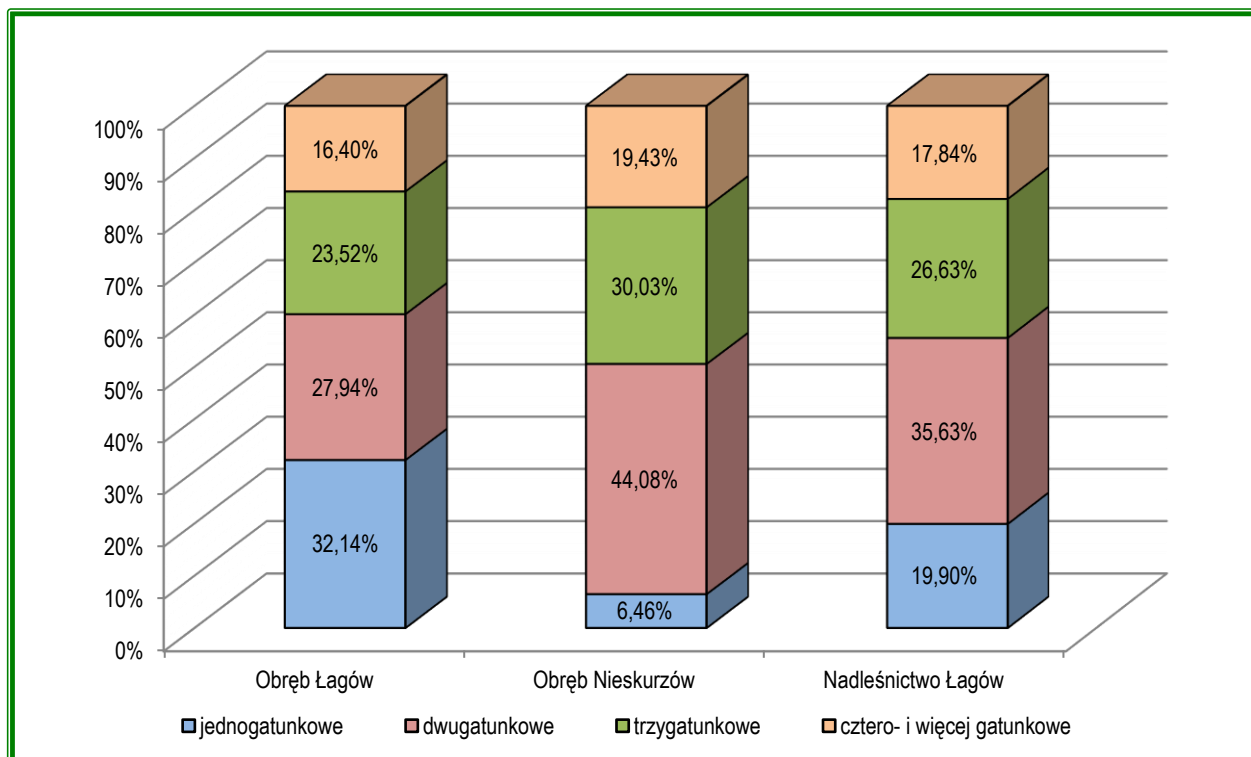
#### 4.5.1. Bogactwo gatunkowe

Strukturę gatunkową drzewostanów poddano analizie, biorąc pod uwagę ilość gatunków w składzie warstw drzew, ewentualnie Ip i Iip. Wyróżniono tu cztery grupy drzewostanów tj.: jedno-, dwu-, trzy-, a także cztero- i więcej gatunkowe. Wyniki przedstawiono poniżej w tabeli i na rycinie.

Tabela 96. Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obręb, Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m <sup>3</sup> ]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łągów	jednogatunkowe	239,24	1544,62	587,38	2371,24	32,14
	dwugatunkowe	473,05	952,61	635,91	2061,57	27,94
	trzygatunkowe	113,38	1049,72	572,78	1735,88	23,52
	czter- i więcej gatunkowe	75,65	695,05	439,24	1209,94	16,40
	<b>Razem</b>	<b>901,32</b>	<b>4242,00</b>	<b>2235,31</b>	<b>7378,63</b>	<b>100,00</b>
Obręb Nieskurzów	jednogatunkowe	20,06	323,90	90,38	434,34	6,46
	dwugatunkowe	82,32	1470,99	1408,99	2962,30	44,08
	trzygatunkowe	41,81	1264,39	711,55	2017,75	30,03
	czter- i więcej gatunkowe	80,32	865,64	359,46	1305,42	19,43
	<b>Razem</b>	<b>224,51</b>	<b>3924,92</b>	<b>2570,38</b>	<b>6719,81</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo	jednogatunkowe	259,30	1868,52	677,76	2805,58	19,90
	dwugatunkowe	555,37	2423,60	2044,90	5023,87	35,63
	trzygatunkowe	155,19	2314,11	1284,33	3753,63	26,63
	czter- i więcej gatunkowe	155,97	1560,69	798,70	2515,36	17,84
	<b>Razem</b>	<b>1125,83</b>	<b>8166,92</b>	<b>4805,69</b>	<b>14098,44</b>	<b>100,00</b>

Ryc. 32. Udział powierzchniowy drzewostanów wg bogactwa gatunkowego



W Nadleśnictwie Łągów drzewostany o najbardziej zróżnicowanym składzie gatunkowym, tzn. cztery i więcej gatunków stanowią 17,84 %. Dominują tu drzewostany dwugatunkowe (35,63 %) oraz trzygatunkowe (26,63 %). Udział drzewostanów jednogatunkowych wynosi 19,90 %.

W porównaniu do danych zamieszczonych w Programie ochrony przyrody z 2007 r. odnotowano wzrost udziału drzewostanów trzygatunkowych o 0,6%, czterogatunkowych o 2,8%, natomiast zmniejszył się udział drzewostanów jednogatunkowych o 0,8%, a także dwugatunkowych o 2,5%.

#### 4.5.2. Struktura

Strukturę pionową przeanalizowano w oparciu o podział na grupy drzewostanów: jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe, KO i KDO. Wyniki zawarto w tabeli poniżej oraz zobrazowano na rycinie. Wskazują one na niezbyt duże zróżnicowanie lasów nadleśnictwa pod względem rozpatrywanej cechy – są to głównie drzewostany jednopiętrowe.

Należy mieć jednak na względzie, że interpretacja struktury drzewostanów w oparciu o poniższe dane, będące pochodną zastosowanej metody inwentaryzacyjnej, nie odzwierciedla w pełni stanu faktycznego. Pewna bowiem grupa drzewostanów, złożonych z drzew o różnym wieku tworzących strukturę warstwową, ujmowana jest formalnie jako drzewostany jednopiętrowe.

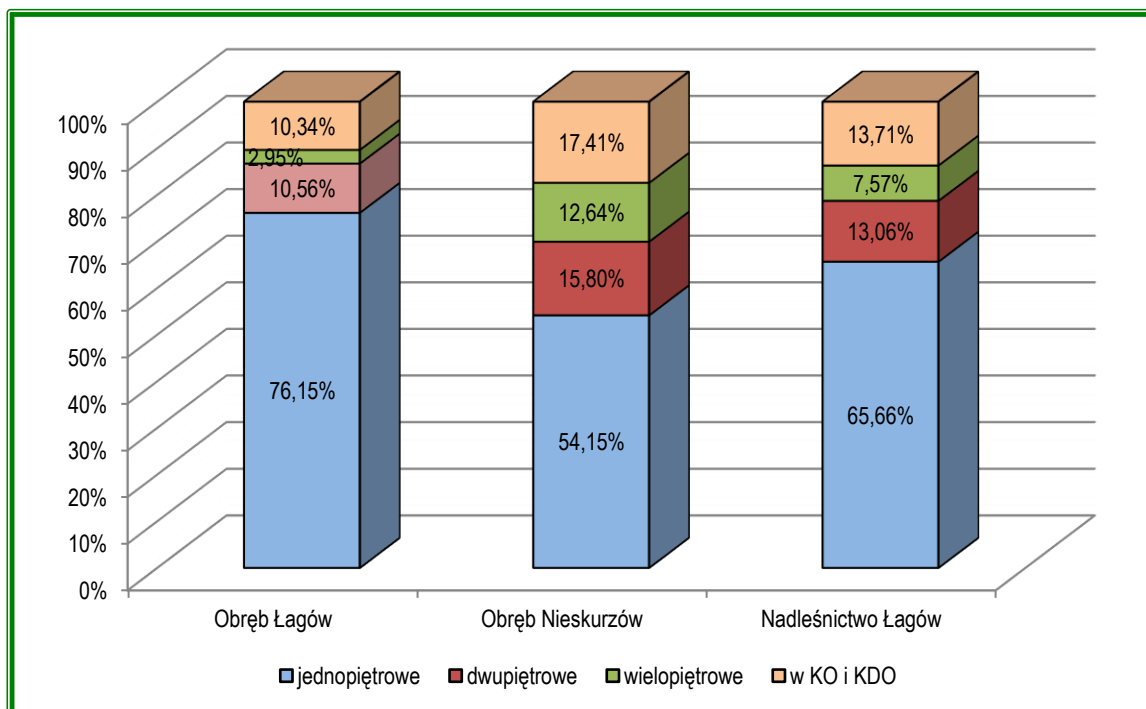
Nie ulega wątpliwości, że zabiegi hodowlane wykonane w trakcie poprzedniego okresu gospodarczego i planowane do wykonania w trakcie kolejnego, przyczynią się do większego zróżnicowania budowy pionowej zbiorowisk leśnych, a tym samym do podniesienia ich stabilności.

Tabela 97. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łągów	jednopiętrowe	901,32	3682,01	1035,21	5618,54	76,15
	dwupiętrowe	0,00	361,62	417,28	778,90	10,56
	wielopiętrowe	0,00	118,71	99,22	217,93	2,95
	w KO i KDO	0,00	79,66	683,60	763,26	10,34
	<b>Razem</b>	<b>901,32</b>	<b>4242,00</b>	<b>2235,31</b>	<b>7378,63</b>	<b>100,00</b>
Obręb Nieskurzów	jednopiętrowe	224,51	2468,55	945,78	3638,84	54,15
	dwupiętrowe	0,00	780,07	281,66	1061,73	15,80
	wielopiętrowe	0,00	661,13	188,32	849,45	12,64
	w KO i KDO	0,00	15,17	1154,62	1169,79	17,41
	<b>Razem</b>	<b>224,51</b>	<b>3924,92</b>	<b>2570,38</b>	<b>6719,81</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo Łągów	jednopiętrowe	1125,83	6150,56	1980,99	9257,38	65,66
	dwupiętrowe	0,00	1141,69	698,94	1840,63	13,06
	wielopiętrowe	0,00	779,84	287,54	1067,38	7,57
	w KO i KDO	0,00	94,83	1838,22	1933,05	13,71
	<b>Razem</b>	<b>1125,83</b>	<b>8166,92</b>	<b>4805,69</b>	<b>14098,44</b>	<b>100,00</b>



Ryc. 33. Udział powierzchni drzewostanów wg struktury pionowej



W porównaniu z poprzednim „Programem...” z 2006 r. udział drzewostanów o jednopiętrowej strukturze pionowej w skali całego Nadleśnictwa zmniejszył się o 12,20 %, a dwupiętrowych o 0,05 %, na rzecz drzewostanów wielopiętrowych ze wzrostem o 3,68 %, a szczególnie w KO i KDO – wzrost o 8,57 %.

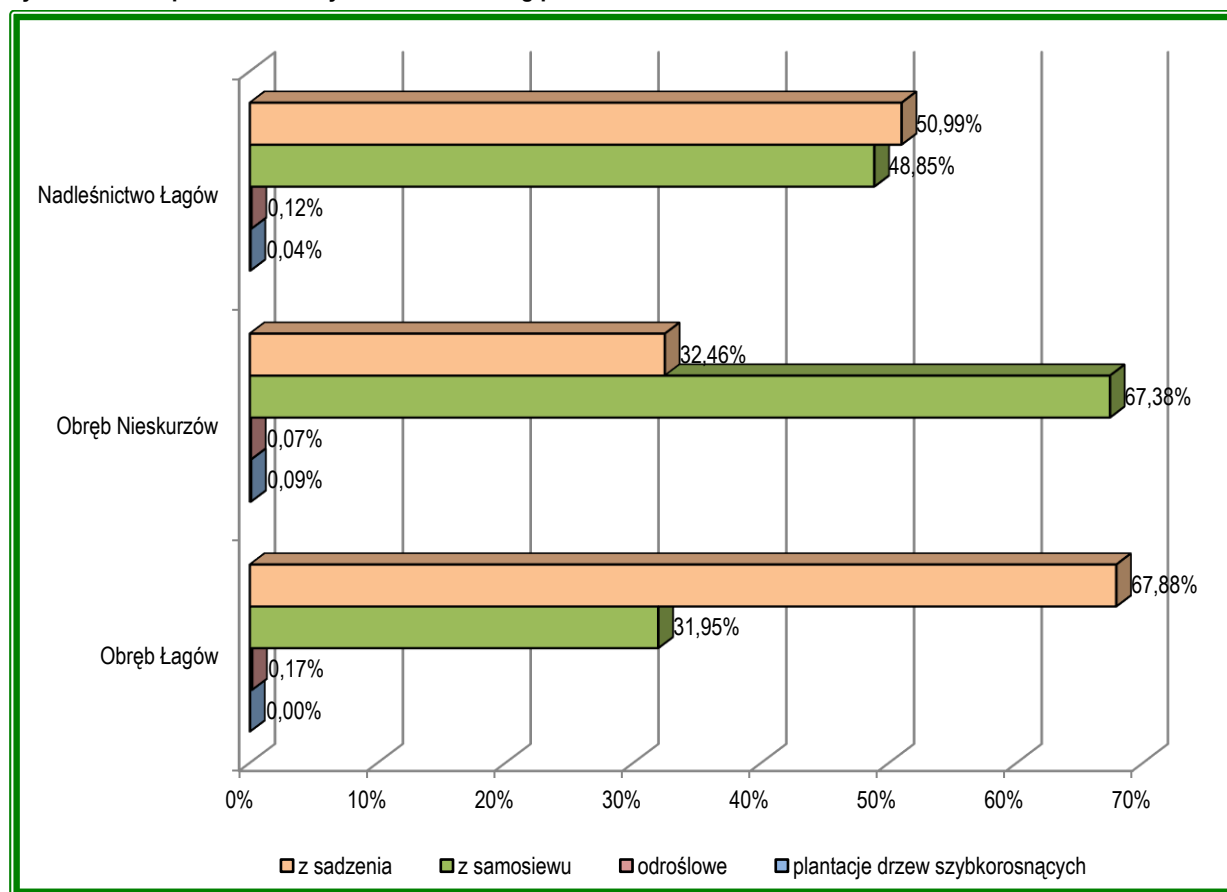
#### 4.5.3. Pochodzenie

Poniżej w tabeli oraz na rycinie przedstawiono dane dotyczące pochodzenia (sposobu odnowienia) drzewostanów. Jak wynika z zamieszczonych danych, w Nadleśnictwie Łągów, udział drzewostanów pochodzenia sztucznego (z sadzenia) – 50,99 % nieznacznie przeważa nad odnowieniem naturalnym (samosiew) – 48,85 %. Udział drzewostanów odrosłowych – 0,12 % i plantacji drzew szybkorosnących – 0,04 % w Nadleśnictwie jest niewielki.

Tabela 98. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łągów	odrosłowe	2,80	9,45	0,00	12,25	0,17
	z samosiewu	89,92	1462,04	805,55	2357,51	31,95
	z sadzenia	808,60	2770,51	1429,76	5008,87	67,88
	<b>Razem</b>	<b>901,32</b>	<b>4242,00</b>	<b>2235,31</b>	<b>7378,63</b>	<b>100,00</b>
Obręb Nieskurzów	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	5,94	0,00	5,94	0,09
	odrosłowe	0,00	4,55	0,00	4,55	0,07
	z samosiewu	77,81	2335,76	2118,66	4532,23	67,38
	z sadzenia	146,70	1584,61	451,72	2183,03	32,46
	<b>Razem</b>	<b>224,51</b>	<b>3930,86</b>	<b>2570,38</b>	<b>6725,75</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo Łągów	plantacje drzew szybkorosnących	0,00	5,94	0,00	5,94	0,04
	odrosłowe	2,80	14,00	0,00	16,80	0,12
	z samosiewu	167,73	3797,80	2924,21	6889,74	48,85
	z sadzenia	955,30	4355,12	1881,48	7191,90	50,99
	<b>Razem</b>	<b>1125,83</b>	<b>8172,86</b>	<b>4805,69</b>	<b>14104,38</b>	<b>100,00</b>

Ryc. 34. Udział powierzchni drzewostanów wg pochodzenia



#### 4.5.4. Drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej

Na potrzeby „Programu Ochrony Przyrody” przyjęto, że drzewostany wyróżniające się pod względem różnorodności biologicznej to takie, które zawierają w składzie (warstw: drzew, I piętra i II piętra) 5 i więcej gatunków. Jest to zasadnicze uproszczenie, ograniczające się jedynie do różnorodności na poziomie gatunkowym i dotyczy jedynie drzew, pozwala jednak wyodrębnić drzewostany o bogatszym składzie gatunkowym.

Tabela 99. Zestawienie drzewostanów wyróżniających się bogactwem gatunkowym

Obręb	Liczba gatunków	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja
1	2	3	4
Obręb Łagów	5	165,28	96 a; 100 h, k; 101 f, i; 104 c; 106 a; 109 b, g; 110 c, d; 130 d; 137 d, f; 144 c; 153 a; 154 b; 155 b; 157 a, i, s; 160 j; 175 d; 177 g; 178 a; 238 f; 239 g; 270 d; 300 a, f; 301 c, h, i; 302 b; 329 b, c; 344 c, d; 350 c, h
	6	18,75	167 d; 182 d; 292 d; 301 b; 312 c
	7	3,51	101 g
	<b>Razem</b>	<b>187,54</b>	
Obręb Nieskurzów	5	131,60	2 i; 33 a; 37 a; 41 d, f; 43 c; 67 c; 118 b; 149 b; 156 c, d; 158 d; 205 b; 207 a; 246 d; 261B s, z; 262C a, j, m, x; 268 b, c, g; 269 a
	6	19,70	2a; 108 c; 158 f; 208 a; 246 b; 262A d, x
	<b>Razem</b>	<b>151,30</b>	
<b>Razem Nadleśnictwo</b>		<b>338,84</b>	

#### 4.6. Siedliska przyrodnicze

Zgodnie z art. 1b Dyrektywy siedliskowej: „siedlisko przyrodnicze” – to obszar lądowy lub wodny, wyróżniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, całkowicie natural-

ne lub półnaturalne. Siedlisko przyrodnicze nie jest w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody, ale również Dyrektywy, prawną formą ochrony. Na terenie Nadleśnictwa Łągów wyodrębniono 3 typy siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. Dane pochodziły z Planu Zadań Ochronnych dla Obszaru Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”, inwentaryzacji fitosocjologicznej wykonanej w 2012 roku oraz inwentaryzacji WZS dla obszaru „Łysogóry”, „Ostoja Jeleniewska” oraz „Ostoja Żyznów”. Poniżej zestawiono w formie tabeli siedliska przyrodnicze ze wszystkich inwentaryzacji w czterech analizowanych obszarach Natura 2000. Siedliska zdiagnozowane poza obszarami sieci Natura 2000 pochodzą z **opracowania fitosocjologicznego i WZS**. Podczas projektowania wskazań gospodarczych dla siedlisk przyrodniczych przyjęto odrębny cel hodowlany, sposób postępowania hodowlanego, uwzględniający naturalne składy drzewostanów i ich strukturę piętrową. W ramach poszczególnych siedlisk przyrodniczych takie składy docelowe przyszłych drzewostanów określono w protokole z Komisji Założeń Planu oraz przyjęto na Nadradzie Techniczno Gospodarczej.

### OZW Lasy Cisowsko-Orłowińskie

Tabela 100. Wykaz siedlisk przyrodniczych chronionych w Nadleśnictwie Łągów wg danych z Planu Zadań Ochronnych, stanowiące przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Łągów</b>			
<b>Siedliska leśne</b>			
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	579,76	66b; 71 f; 72 b; 73 a; 74 a; 75 a, b; 76 a; 77 c, f; 79 b; 89 a; 93 a, b; 94 a, b; 95 a; 104 a; 105 b, c; 112 c, d; 113 a, b; 114 a; 115 a, b; 117 a; 118 a-d; 119 a, b; 120 a, c; 130 a-h, k-m; 131 b-d; 139 d; 140 a; 141 a-d; 142 a; 143 b; 144 a-c; 145 b-f; 166 b-f; 167 a; 168 b, d; 169 a, m; 171 d; 172 a, b, d; 179 a
2	9130 – Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	81,90	112 f; 113 c; 114 b; 117 b; 118 d; 119 c; 120 d; 131 a; 132 a, b; 143 a; 145 a; 166 a
3	9170 – Grań środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	2,76	77 b; 166 a
4	9190 – Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli petraeae</i> )	69,70	173 a-d, h; 174 b, c, f; 175 d, f, k, l, n; 209 f, j, k
5	<b>91D0</b> – Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	16,66	247 d; 252 l, m; 255 d; 257 h; 260 d
6	<b>91E0</b> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	36,35	175 g, h; 181 g-i; 182 h, l, m; 187 b, h; 206 d, f, i, j, m; 207 b; 230 f, g; 253 a-i
7	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	551,99	71 a-d; 72 c; 73 b; 74 b; 77 d; 78 a; 88 a, b; 89 b; 90 b; 92 a; 93 c-f; 94 c, d; 95 c; 99 b; 103 b-h; 104 b-d; 108 m; 116 a; 121 b, c; 122 a-c; 123 a-c; 127 b, c; 128 a, b; 129 a, c; 133 d; 134 b; 135 a; 136 a, b; 139 a-d; 146 b, c; 147 a; 148 a; 149 a, b; 151 a; 152 a-c, i, j; 153 b; 156 a, b; 157 j; 175 c
8	91T0 – Sosnowy bór chrobotkowi ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowi postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	269,95	187C s, z, ax, dx, fx, hx; 190 b, c, h, j, l, n, p, t, x, z, cx, dx; 190A g; 191 a, b, d, f; 192 a-d, g, i, l, n, p; 193 a, b; 201 d, f; 202 g; 204 d; 205 f, h, i, l; 206 k, w, x, bx, cx; 207 m, n, p, r; 213 a-c; 214 a, b, d, g; 215 a, b; 216 a-c, g-n, s, t, x, y; 217 a-d; 218 a, b, f; 219 a, d; 228 b-d, h; 229 b; 231 b, c; 251 g-i; 256 a
<b>Razem leśne siedliska przyrodnicze</b>		<b>1609,07</b>	
<b>Siedliska nieleśne</b>			
1	6410 – Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	0,36	138 d
2	6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1,59	138 k; 216 t, w; 227 f, g

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
3	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7,32	251 d, f; 252 a, g
4	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	2,72	247 f; 257 h, m
<b>Razem nieleśne siedliska przyrodnicze</b>		<b>11,99</b>	
<b>Ogółem</b>		<b>1621,06</b>	

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

## OZW Łysogóry

Tabela 101. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łagów w OZW „Łysogóry” - dane BULiGL wg inwentaryzacji fitosocjologicznej

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	26,23	2 d, f, h, i; 3 a, d, f
<b>Ogółem</b>		<b>26,23</b>	

Tabela 102. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łagów w OZW „Łysogóry” - dane RDOŚ wg WZS

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	33,12	2 d, f, h, i; 3 a-f
<b>Ogółem</b>		<b>33,12</b>	

## OZW Ostoja Jeleniowska

Tabela 103. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łagów w OZW „Ostoja Jeleniowska” – dane BULiGL wg inwentaryzacji fitosocjologicznej

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	616,01	6 a, b; 7 a; 11 a, c; 13 d; 14 a; 15 b, c; 20 f; 21 c, f, g; 22 f; 71 b; 72 a; 73 a, b; 91 b; 113 c; 117 a; 122 a, c, g; 123 a-d; 124 c, d; 125 d, g; 126 g; 127 c; 128 k; 129 c; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, c, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, f, i, j; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a
2	9130 – Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	1108,17	16 g, i; 17 d; 18 f; 19 a, c; 20 c; 21 a, b; 22 a; 23 a; 24 a; 25 a, h; 26 a; 27 a, d; 28 a; 29 a, c; 30 a; 31 a, b; 32 a-c; 33 a, g, h; 34 a, b, f; 36 a, b; 37 a; 38 a, b; 39 a, b; 40 b-d; 41 a; 42 c, i, k; 43 a; 44 a-c; 45 a; 46 a; 47 a; 48 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 52 a, b; 53 a; 54 b; 55 a; 56 a-c; 57 a-d; 59 c; 60 a; 61 a-d; 62 c; 77 a; 78 a; 79 a; 80 a, b; 81 a; 82 a; 116 c; 117 b; 124 a; 125 c; 126 a, c; 148 c; 151 a; 152 a, b
3	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	4,69	41 i; 43 b
4	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum</i> )	793,62	7 b; 8 d; 9 c; 10 b; 12 b, c; 13 c, f; 15 a; 16 a, h; 17

	<i>polonicum</i> )	a-c; 18 c, d; 23 c; 35 a; 40 a; 59 d; 63 a; 70 a; 71 a; 74 a; 77 c; 89 c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 103 a; 104 c, f, h; 105 a, b; 106 a; 107 a; 108 d, f, h; 109 b, c; 110 c; 111 a; 112 a, b; 113 a, b; 116 a; 118 a, b; 122 d; 126 d; 127 a; 128 g, j; 132 a, b, d; 133 b, d; 139 a, b; 141 a; 143 b; 147 b; 148 b
<b>Ogółem</b>		<b>2522,49</b>

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

**Tabela 104. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łągów w OZW „Ostoja Jeleniowska” – dane RDOŚ wg WZS**

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1069,99	6 a-c; 7 a, b; 11 a, c; 12 a-d; 14 a; 15 a, c; 16 i; 17 d; 18 a-d; 20 c; 21 a, b, f, g; 22 b; 23 a, b; 24 a; 25 h; 26 a; 28 a; 29 a, c; 31 a, b; 32 a, b; 39 a; 43 a; 56 c; 59 c; 61 c; 75 a, b, d; 77 a, c; 115 b; 116 a, c; 117 a, b; 122 b, g; 123 a-d; 124 a, c, d; 125 c, d, g; 126 a, c, d, g; 127 c; 128 k; 134 a, d, g; 135 a, b, d, f; 136 a, d; 137 c; 142 b, c; 143 a, i; 144 a; 145 a; 146 a; 147 a, b; 151 a; 152 a
2	9130 – Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	304,91	16 f, g; 18 f; 19 a, c; 20 f; 27 d; 29 c; 33 a; 34 f; 36 b; 41 h, j; 42 c, i; 44 a-c; 45 a; 47 a; 49 a-c; 50 a-c; 51 a; 53 a; 54 b; 57 c; 61 a; 71 b; 72 b; 91 b, c; 108 h
3	<b>9180</b> – Jaworzyny I lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	-	6 a*
4	<b>91E0</b> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i> )	6,51	41 i; 43 b; 125 f; 126 f
5	91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	710,90	10 b; 13 c-f; 15 d; 17 b-d; 19 a; 20 d; 25 a; 29 b; 35 a; 38 b; 40 a; 42 k; 59 d; 61 b, c; 63 a; 70 a; 71 a; 72 a; 74 a, b; 89 a-c; 90 a; 91 a, c; 92 a, b; 93 a; 101 c; 102 a, b; 103 a; 104 c, f, h, i; 105 a, b; 106 a, b; 107 a; 110 c; 111 a; 112 a, b; 128 g, j; 132 d; 133 d; 139 a; 141 a, d;
<b>Ogółem</b>		<b>2092,31</b>	

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

\* siedlisko punktowe

## **OZW Ostoja Żyznów**

**Tabela 105. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łągów w OZW „Ostoja Żyznów” - dane BULiGL wg inwentaryzacji fitosocjologicznej**

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	48,97	268 h; 269 c, g, i-k; 270 b, g; 272 a; 287 b
2	<b>91E0</b> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i> )	2,13	271 b
<b>Ogółem</b>		<b>51,10</b>	

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

Tabela 106. Siedliska przyrodnicze na gruntach Nadleśnictwa Łągów w OZW „Ostoja Żyźnow” – dane RDOŚ wg WZS

Lp.	Kod siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4
<b>Obręb Nieskurzów</b>			
1	9110 – Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	3,30	270 b, g
2	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	43,29	268 h; 269 c, k; 270 b, c; 271 a
3	9190 – Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli petraeae</i> )	5,48	266 d; 267 a
4	<b>91E0</b> – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	10,43	268 g, h; 269 i-k; 270 f, 272 a*, b*
<b>Ogółem</b>		<b>62,50</b>	

-/ pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe.

\* siedliska liniowe

Tabela 107. Cenne płaty roślinności (siedliska przyrodnicze) w Nadleśnictwie Łągów poza obszarem Natura 2000 - dane BULIGL wg inwentaryzacji fitosocjologicznej

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Łągów</b>					
1	91P0	A-P	Wyżyny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	396,32	67 c, h; 68 c, d; 69 a-c; 70 a, b; 79 a; 81 b-d; 82 a; 83 a, d; 84 c, g; 85 a, b; 86 a, b; 87 a; 96 b; 97 a, c; 99 d; 108 a; 125 b; 157 k; 159 a, b; 160 n-p; 161 a, 162 a; 290 d; 291 b; 293 f; 295 d; 301 d; 307 b; 308 a, b; 329 g; 330 b; 342 a; 344 a
2	9190	Ca-Q	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli-petraeae</i> )	2,46	186 k
3	9130	Dg-F	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	1,02	170 f
4	<b>91E0</b>	<b>F-A</b>	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	23,10	64 b, h; 67 g; 68 a; 83 b; 84 f; 204A d; 263 c, d; 288 d, f; 290 f, g
5	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	13,46	299 f; 313 a; 332 b
6	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	79,57	261 b, d; 268 a; 276 c, h; 279 b, f; 280 a; 306 d; 319 b; 322 n; 335 a, b; 336 c-f; 337 d, f; 350 a
7	<b>91D0</b>	<b>Vu-P</b>	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	4,00	238 k; 239 m
<b>Razem</b>				<b>519,93</b>	
<b>Obręb Nieskurzów</b>					
1	91P0	A-P	Wyżyny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	1024,29	66 a; 83 b; 85 b; 86 b, c; 87 a-d, g, h; 94 a, c, d; 95 b, c; 96 a-c; 97 a; 98 a, b; 99 a; 100 b, c; 100A a; 108 g; 109 a; 119 b, c; 120 b; 121 a, b; 130 i, j, z; 131 a, b, d; 138 b; 148 a; 149 h; 153 a-c;

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
					154 a, b; 155 a, c; 156 a-c; 158 c; 159 c; 160 a; 216 a; 218 d; 219 a; 220 b; 221 a; 222 a; 225 b, c; 226 b; 229 a, b, h; 230 a, c, f; 231 a, c; 233 b, d; 235 f; 237 c; 241 a; 242 a; 243 a; 244 k, l; 247 a; 248 a, b; 249 a; 250 a, b; 253 g; 257 a; 261 a; 278 b; 279 d; 281 c; 282 a-c; 284 a; 285 b; 286 a
2	9190	Ca-Q	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli-petraeae</i> )	6,51	210d
3	9130	Dg-F	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	7,81	95 a
4	<b>91E0</b>	<b>F-A</b>	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i> )	1,03	108 c; 114 d
5	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	23,40	64 a, b; 69 b; 100 d, f; 108 a
6	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	51,62	2 j; 3 g-i; 64 d; 201 a, b, f; 201A a, c, d; 228 b; 252 c, d; 253 b, c; 254 n, p; 268 f; 269 b, f, h; 283 h
<b>Razem</b>				<b>1114,66</b>	
<b>Ogółem</b>				<b>1634,59</b>	

-/pogrubieniem zaznaczono siedliska priorytetowe

Wykaz powierzchni pododdziałów, ze wskazaniem gospodarczymi, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze chronione zamieszczono, jako załącznik na końcu Programu Ochrony Przyrody.

W tabelach tych dla gruntów leśnych dodatkowo zamieszczono informacje dotyczące: rodzaju powierzchni, struktury drzewostanu, gatunku panującego, wieku drzewostanu, siedliskowego typu lasu, przyjętego TD oraz wskazówek gospodarczych.

Znaczna część pododdziałów, w których określono siedlisko przyrodnicze została włączona do lasów ochronnych. Ponadto część wyłączono z użytkowania rębego, a dla tych, w których zaplanowano rębnie, przyjęto sposób postępowania i intensywność cięcia, które nie spowodują utraty wartości przyrodniczej w dłuższej perspektywie czasowej.

Poniżej zestawiono cenne zbiorowiska roślinne określone na podstawie danych z prac fitosocjologicznych oraz dane z WZS, położonych poza obszarami Natura 2000.

Tabela 108. Cenne płaty roślinności (siedliska przyrodnicze) w Nadleśnictwie Łągów poza obszarem Natura 2000 - dane RDOŚ wg WZS

Lp.	Odpowiadający kod siedliska przyrodniczego	Przyjęty kod w bazie opisów taksacyjnych	Odpowiadająca nazwa siedliska przyrodniczego	Powierzchnia [ha]	Lokalizacja oddział/pododdział
1	2	3	4	5	6
<b>Obręb Łągów</b>					
1	9130	Dg-F	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	5,29	170 a, c
2	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-</i>	11,11	64 a, j; 67 a

			<i>Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>		
3	9190	Ca-Q	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboli-petraeae</i> )	2,46	186 k
4	91E0	F-A	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	8,09	63 c; 67 g; 83 b; 84 f, g; 223 f, h
5	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	14,18	83 d; 96 b
6	91T0	C-P	Sosnowy bór chrobotkowi ( <i>Cladonio- Pinetum</i> i chrobotkowi postać <i>Peu- cedano-Pinetum</i> )	59,04	187A i-t; 187B a-d; g-l; 190B i; 200 c-f, j, k; 221 a, b, d, g-i; 204B w; 238 h; 239 m
7	7120	-	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulo- wanej regeneracji	0,80	184 f
<b>Razem</b>				<b>100,97</b>	
<b>Obręb Nieskurzów</b>					
1	9130	Dg-F	Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulo- sae Fagenion</i> , <i>Gallo odorati- Fagenion</i> )	2,23	155 b
2	9110	Lp-F	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	53,68	65 b; 67 a, b; 97 b; 120 a
3	9170	T-C	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Gallo- Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	19,82	2 j-m; 3 g, h; 64 c, d, g, h; 270 b
4	91P0	A-P	Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	166,24	86 b, c; 87 c, d, g, h; 94 a, c, d; 95 a-c; 96 c; 97 a; 100 b, c; 100A a; 108 g; 119 b; 130 l, j, z
<b>Razem</b>				<b>241,97</b>	
<b>Ogółem</b>				<b>342,94</b>	

#### **4.7. Grunty objęte szczególną ochroną**

Do tzw. „gruntów objętych szczególną ochroną” w trakcie prac taksacyjnych zaliczono w obrębie Łągów – pododdział 102j, o powierzchni 0,73 ha (teren silnie wilgotny, porośnięty kępami drzew i krzewów), natomiast w obrębie Nieskurzów – pododdział 32d (Rezerwat „Szczytniak”). Grunty te są nieprzydatne dla produkcji leśnej, jednak w istotny sposób wzbogacają różnorodność biologiczną lasów.

### **5. Walory kulturowe**

W pejzaż Gór Świętokrzyskich wpisują się liczne zabytki kultury materialnej, które podkreślają piękno tych terenów, jednocześnie będąc świadectwem bogatej wielowiekowej historii regionu. Tereny te niosą ślady osadnictwa począwszy od ok. 50 tys. lat temu, czego dowodzą odnalezione ślady bytności neandertalczyków, między innymi w Jaskini „Raj” koło Chęcina. Później wkroczył tu homo sapiens, który nauczył się wykorzystywać naturalne zasoby ziemi, wydobywając hematyt, krzemień pasiasty, w końcu wytapiając rudę żelaza. Tereny Puszczy Jodłowej ok. 2000 lat temu stały się zagłębieniem dymarskim, gdzie wytapiano w prymitywnych piecach żelazo, które jako cenny surowiec „eksportowano” nawet do cesarstwa rzymskiego. Charakter hutniczy tych terenów zachował się do dzisiaj, największy rozkwit przemysłu metalurgicznego nastąpił w XIX stuleciu za sprawą Stanisława Staszica. Ślady działalności człowieka w postaci zabytków archeologicznych, a później industrialnych są unikatowe w skali światowej. Również w lasach Nadleśnictwa Łągów można odnaleźć pozostałości kultury przodków zamieszkujących te tereny w minionych wiekach.



Oprócz wspomnianych zabytków związanych z „przemysłowym” wykorzystaniem krainy Gór Świętokrzyskich znajduje się tu wiele zabytków architektonicznych, szczególnie architektury sakralnej (pobliskie: Święty Krzyż, czy klasztor cystersów w Wąchocku, które są perłami ziemi świętokrzyskiej, warto wspomnieć również o położonym w zasięgu N-ctwa kościółku w Grzegorzewicach), liczne założenia urbanistyczne, (z których wymienić należy Raków -dawną osadę ariańską), czy w końcu liczne dworki, pałace, a nawet zamki (np. ruiny zamku w Rembowie oraz zamek Krzyżtopór w Ujeździe).

Lasy świętokrzyskie były świadectwem wielu walk niepodległościowych, gdzie przelewano krew powstańców: kościuszkowskich, powstania listopadowego oraz styczniowego. Odbywały się tu walki podczas I i II wojny światowej. W niedostępnych lasach świętokrzyskich znajdowali schronienie partyzanci walczący z okupantem niemieckim. Świadectwem tych tragicznych wydarzeń są liczne mogiły i pamiątkowe tablice, często zlokalizowane w lasach.

W zasięgu administracyjnym obrębów leśnych Nadleśnictwa Łagów znajduje się wiele zabytków kultury materialnej, miejsc pamięci oraz stanowisk archeologicznych, które są świadectwem bogatej historii regionu.

Poniżej przedstawiono wykaz zabytkowych parków podworskich oraz zabytków kultury materialnej, które są ważnym elementem miejscowego krajobrazu i układu ekologicznego.

**Tabela 109. Wykaz obiektów wpisanych do rejestru zabytków, zlokalizowanych w zasięgu działania Nadleśnictwa**

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja		Ogólny opis obiektu	Nr rej.	Data wpisania
		Gmina	Miejscowość			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Powiat kielecki</b>						
1	Kościół parafialny	Bieliny	Bieliny	* Kościół parafialny PW. Św. Józefa, 1637, 1838 * Cmentarz kościelny w granicach ogrodzenia j.w.	A.211/1-2	31.10.1947 15.02.1967
2	Cmentarz	Bieliny	Bieliny	* Cmentarz parafialny	A.212	14.05.1992
3	Kaplica	Bieliny	Makoszyn	* Kaplica, XVIII wiek	A.213	30.11.1956 15.02.1967
4	Układ urbanistyczny	Łagów	Łagów	* Założenie urbanistyczne śródmieście	A.495	01.12.1956
5	Kościół parafialny	Łagów	Łagów	* Kościół parafialny PW. Św. Michała Archanioła, k. XV, XVI	A.406	16.10.1956 21.06.1967
6	Cmentarz	Łagów	Łagów	* Cmentarz parafialny, I połowa XIX wieku, nr * Kaplica cmentarna, I połowa XIX wieku	A.407/1-2	16.09.19720 2.06.1992
7	Dom	Łagów	Łagów	* Dom, Rynek 45 (d. 52), 1890	A.842	28.09.1979
8	Kapliczka przydrożna	Łagów	Płucki	* Kapliczka przydrożna, I połowa XIX wieku	A.408	16.09.1972
9	Kościół parafialny	Łagów	Stara Zbelutka	* Kościół par. PW. Św. Doroty	A.409	26.01.1957 15.04.1967
10	Zespół cmentarza parafialnego	Łagów	Stara Zbelutka	* Cmentarz parafialny, połowa XIX wieku * Kaplica połowa XIX wieku	A.410/1-2	25.05.1992
11	Park	Nowa Słupia	Jeleniów	* Park dworski, XIX	A.436	12.12.1957
12	Kościół parafialny	Nowa Słupia	Nowa Słupia	* Kościół par. PW. Św. Wawrzyńca, XVII, XIX	A.437	16.10.1956 15.02.1972
13	Szkoła	Nowa Słupia	Nowa Słupia	* Dawna szkoła benedyktyńska, XVIII, XX	A.438	19.01.1973
14	Zespół dworski	Nowa Słupia	Stara Słupia	* Dwór, 1792, 1902 * Park, k. XVIII, XIX/XX	A.439/1-2	29.01.19581 2.05.1965
15	Zespół kościoła par. PW. Nawiedzenia NMP	Raków	Bardo	* Kościół parafialny PW. Nawiedzenia NMP, 1789 * Cmentarz przykościelny	A.451/1-2	31.10.1947 15.04.1967
16	Zabytkowy układ urbanistyczny	Raków	Raków	* Układ urbanistyczny i zespół zabudowy małomiasteczkowej	A.453	28.04.1984
17	Zespół kościoła parafialnego	Raków	Raków	* Kościół parafialny PW. Św. Trójcy, 1640-50, 1947 * Dzwonnica, I połowa XVIII wieku * Zbór ariański, ob. Plebania, ul. Kościelna 3, XVI/XVII	A.454/1-3	2.10.1956 12.04.1957 21.06.1967
18	Kościół	Raków	Raków	* Kościół (d. reformatorów) PW. Św. Anny, 1641, XVIII	A.455	5.10.1956 21.06.1967
19	Dom	Raków	Raków	* Dom „Wójtostwa”, ul. Sienieńskiego 2, XVI/XVII	A.508 A.456	18.09.1957 15.04.1967

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja		Ogólny opis obiektu	Nr rej.	Data wpisania
		Gmina	Miejscowość			
1	2	3	4	5	6	7
20	Ruiny zamku	Raków	Rembów	* Ruiny zamku z fosą, XIV wiek	A.457	27.04.1954
21	Zespół dworski	Raków	Rembów	* Dwór, XVII * Parku (pozostałości)	A.458/1-2	28.04.1984
22	Kościół par. PW. Św. Stanisława	Raków	Szumsko	* Kościół par. PW. Św. Stanisława, 1673, 1910, 1945-50	A.459	26.01.1957
<b>Powiat opatowski</b>						
23	Zespół kościoła parafialnego	Baćkowice	Baćkowice	* Kościół parafialny, PW św. Mikołaja, 1860, 1902 * Kostnica, obok kościoła, 1902 * Cmentarz kościelny	A.843/1-3	29.04.2011
24	Cmentarz	Baćkowice	Baćkowice	* Cmentarz parafialny	A.505	13.06.1988
25	Cmentarz	Baćkowice	Gołoszyce	* Cmentarz wojenny	A.506	13.06.1988
26	Park	Baćkowice	Gołoszyce	* Park dworski	A.507	12.12.1957 5.10.1991
27	Kościół	Baćkowice	Modliborzyce	* Kościół parafialny, PW.Św. Benedykty, XV, XIX wiek	A.508	12.03.1957 15.04.1967 28.07.1982
28	Cmentarz	Baćkowice	Modliborzyce	* Cmentarz parafialny	A.509	13.06.1988
29	Kościół	Baćkowice	Piórków	* Prezbiterium kościoła parafialnego, dawna kaplica, PW. Św. Stanisława, 1640	A.510	02.10.1956 15.04.1967 16.06.1977
30	Kościół	Iwaniska	Iwaniska	* Kościół parafialny PW.św. Katarzyny Aleksandryjskiej, 1899-1905	A.13	27.11.2007
31	Cmentarz wojenny	Iwaniska	Iwaniska	* Cmentarz wojenny z I i II wojny światowej	A.511	14.06.1988
32	Cmentarz	Iwaniska	Mydlów	* Cmentarz parafialny, najstarsza część	A.512	17.06.1988
33	Park	Iwaniska	Planta	* Park dworski, XVIII wiek	A.513	12.12.1957
34	Zespół dworski	Iwaniska	Przepiórow	* Dwór * Park	A.514	11.12.1957 27.05.1986
35	Zamek	Iwaniska	Ujazd	* Ruiny zamku „Krzyżtopór”, XVII	A.515	4.12.1596 23.06.1967 24.02.1977
36	Park	Iwaniska	Ujazd	* Park, XVIII	A.593	12.12.1957
37	Park	Opatów	Jałowęsy	* Park dworski	A.525	11.12.1957 25.10.1991
38	Zespół dworski	Opatów	Nikisiałka Mała	* Zespół dworski, II połowa XVIII wieku - dwór - park	A.526/1-2	15.06.1967 16.06.1977 29.03.1984
39	Układ urbanistyczny	Opatów	Opatów	* Układ urbanistyczny	A.527	16.05.1947 08.05.1985
40	Zespół kościoła kolegiackiego	Opatów	Opatów	* kościół PW. Św. Marcina, poł. XII, XIII-XVI, XVIII * dzwonnica * cmentarz kościelny z ogrodzeniem	A.528/1-3	18.10.1956 21.06.1967 16.06.1977
41	Zespół klasztorny Bernardynów	Opatów	Opatów	* Zespół klasztorny Bernardynów, 1471, XVIII - Kościół - pozostałości klasztoru - ogrodzenie z bramą na cmentarz kościelny	A.529/1-3	18.10.1956 21.06.1967 16.06.1977
42	Cmentarz	Opatów	Opatów	* Cmentarz parafialny	A.530	17.06.1988
43	Cmentarz wojenny	Opatów	Opatów	* Cmentarz wojenny z I wojny światowej	A.531	16.05.1988
44	Lapidarium	Opatów	Opatów	* Lapidarium na terenie dawnego cmentarza żydowskiego, obok park miejski	A.532	22.04.1991
45	Mogiła	Opatów	Opatów	* Mogiła powstańców z 1863 r. obok szpitala	A.533	24.05.1993
46	Mogiła	Opatów	Opatów	* Mogiła ks. Przybyłowskiego, powstańca z 1863 roku, obok kolegiaty	A.534	24.05.1993
47	Mogiła	Opatów	Opatów	* Symboliczna mogiła L. Topór Zwierzchowski-go, powstańca z 1963 roku, ul. Mickiewicza	A.535	24.05.1993
48	Pozostałości murów obronnych	Opatów	Opatów	* Pozostałości murów obronnych, I połowa XVI wieku * Brama Warszawska, I połowa XVI wieku	A.536/1-2	30.05.1972 16.06.1977
49	Dom	Opatów	Opatów	* Dom, XVIII, XX, pl. Pokoju 34 (d. Rynek 1)	A.537	14.10.1949 28.10.1971
50	Zespół kościoła parafialnego	Opatów	Podole -Ptkanów	* Kościół parafialny, PW. Św. Idziego, XIV/XV wiek	A.540/1-4	11.03.1957 21.06.1967

Lp.	Nazwa obiektu	Lokalizacja		Ogólny opis obiektu	Nr rej.	Data wpisania
		Gmina	Miejscowość			
1	2	3	4	5	6	7
				* Obwarowania cmentarza kościelnego z basztą		16.06.1977
51	Cmentarz	Opatów	Podole - Ptaków	* Cmentarz parafialny	A.539	17.06.1988
52	Kościół	Opatów	Strzyżowice	* Kościół par. PW. Św. Bartłomieja, XVIII wiek	A.541	28.10.1972 06.07.1977
53	Cmentarz	Opatów	Strzyżowice	* Cmentarz par. „stary” nieczynny	A.542	16.06.1988
54	Cmentarz	Opatów	Strzyżowice	* Cmentarz par. „nowy” ,po 1875	A.543	17.06.1988
55	Wieża	Opatów	Tudorów	* Wieża mieszkalna „Zamek” – ruina, XVI	A.544	30.05.1972 09.04.1984
56	Park dworski	Opatów	Wąworków - Pobroszyn	* Park dworski	A.538	17.12.1957
57	Park	Sadowie	Niemienice	* Park dworski	A.564	12.12.1957
<b>Powiat ostrowiecki</b>						
58	Zespół dworski	Waśniów	Boksyce	* Zespół dworski - dwór, 1916 - pozostałości ogrodzenia, mur., 1920 - park, XIX - figura BM z dzieciątkiem, pocz. XX	A.617/1-3	12.12.1957 31.08.1989
59	Park	Waśniów	Czajęcice	* Park	A.618	13.12.1957
60	Park	Waśniów	Garbacz	* Park dworski, XVIII, XIX	A.619	12.12.1957
61	Kościół	Waśniów	Grzegorzonowice	* Kościół par. PW. Św. Jana Chrzciciela, XIII (?), XIV, XVIII	A.620	16.10.1956 23.06.1967
62	Park	Waśniów	Grzegorzonowice	* Park, XVIII, XIX	A.621	13.12.1957
63	Zespół dworski	Waśniów	Mirogonowice	* Pozostałości zespołu dworskiego - lamus, k. XVIII - park, II połowa XVIII, I połowa XIX	A.623/1-2	11.12.1957 21.06.1967
64	Park	Waśniów	Nowy Skoszyn-Kunin	* Park	A.622	17.12.1957
65	Kościół	Waśniów	Momina	* Kościół par. PW. Św. Wojciecha, I połowa XIV, XV, XVIII	A.624	18.03.1957 15.04.1967
66	Kaplica	Waśniów	Roztylice	* Kaplica PW. Zesłania Świętego Ducha, drew., na Górze Witosławskiej, k. XVIII, 1830	A.627	19.06.1958 14.01.1972
67	Park	Waśniów	Sarnia Wola	* Park, k. XVIII, XIX, XX	A.625	12.12.1957
68	Zespół dworski	Waśniów	Wronów	* Zespół dworski - dwór, 1925 - park z układem wodnym i terenem d. ogrodów i falworku, k. XVIII, pocz. XX - figura Chrystusa, kamienna, 4 św. XIX	A.628/1-5	12.12.1957 28.02.2013

Obszary lasów są najmniej poznane z punktu widzenia badań archeologicznych. W związku z tym ważne, dla zachowania dziedzictwa kulturowego tych ziem jest odpowiedzialne podejście do znalezisk noszących wartość historyczną, ale również nienaturalnych form ukształtowania terenu, które mogą kryć ślady archeologiczne i stanowić cenne źródło wiedzy o dawnym zagospodarowaniu tych terenów. Odkrycie takich śladów powinno być bezwzględnie zgłaszane do służb konserwatorskich odpowiedzialnych za ochronę zabytków na tym terenie. **Lokalizacja wszystkich obiektów archeologicznych nie powinna być upowszechniana. Należy chronić tereny leśne przed nielegalnym przeszukiwaniem przez tzw. „poszukiwaczy skarbów”, penetrujących bez odpowiednich zezwoleń tereny z wykrywaczami metalu.**

Obiekty zabytkowe podlegają ochronie na mocy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zmianami, tekst jednolity D.U.2014, poz.1446) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

**„Gospodarka leśna w lasach wpisanych do rejestru zabytków i w lasach, na terenie, których znajdują się zabytki archeologiczne wpisane do rejestru zabytków, prowadzona jest w uzgodnieniu z wojewódzkim konserwatorem zabytków, z uwzględnieniem przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami” (Art. 7 ust. 3 w ustawie z dnia 28 września**

1991 r. o lasach)”. Ponadto zgodnie z Ustawą z dnia 24 lutego 2006 r. o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 50, poz. 362) w przypadku nowych zalesień lub zmiany charakteru dotychczasowej działalności leśnej na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne – Nadleśnictwo jest obowiązane pokryć koszty badań archeologicznych oraz ich dokumentacji, jeżeli przeprowadzenie takich badań jest niezbędne w celu ich ochrony. W związku z powyższym przed przystąpieniem do realizacji wskazań gospodarczych polegających na prowadzeniu prac ziemnych, prac zrębowych i odnowieniowych lub związanych ze zmianą charakteru użytkowania w obrębie stanowisk archeologicznych należy działnia takie zgłaszać do Urzędu Ochrony Zabytków w celu uzyskania opinii o konieczności prowadzenia prac archeologicznych.

Na podstawie danych uzyskanych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kielcach oraz w Delegaturze w Sandomierzu, na terenie gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Łagów zlokalizowano liczne stanowiska archeologiczne.

Najcenniejszym stanowiskiem historycznym na terenie lasów jest rezerwat archeologiczno-przyrodniczy „Góra Zamczysko”, który został wpisany do rejestru zabytków, jego opis zamieszczono w rozdziale „Formy ochrony przyrody” niniejszego opracowania.

Do najciekawszych stanowisk archeologicznych, wpisanych do rejestru zabytków, znajdujących się w granicach terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa zalicza się:

**Podane lokalizacje stanowisk archeologicznych należy traktować jako dane wrażliwe niepodlegające upublicznianiu.**

Ponadto na terenie Lasów Państwowych znajduje się wiele miejsc pamięci narodowej będących świadectwem bogatej historii regionu (mniej lub bardziej udokumentowanych). Poniżej przedstawiono wykaz i lokalizację takowych obiektów znajdujących się w lasach Nadleśnictwa Łagów.

**Tabela 110. Wykaz miejsc pamięci narodowej, mogił, kapliczek, cmentarzy zlokalizowanych w lasach N-ctwa Łagów**

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddział, pododdział	Ogólny opis obiektu	Uwagi
1	2	3	4	5
<b>Obręb leśny Nieskurzów</b>				
1	beziemienna mogiła	Nieskurzów oddz. 19 a	Grób z okresu II wojny światowej, w którym pochowano partyzanta, lub żołnierza ofensywy styczniowej 1945 r. Nagrobek ziemny z drewnianym krzyżem.	-
2	kapliczka	Jeleniów oddz. 2 g	Kapliczka pochodząca z XIX wieku	-
3	kapliczka	Jeleniów oddz. 41 d	Kapliczka Koła Łowieckiego „Łagów”	-
4	mogiła	Jeleniów oddz. 60 a	Mogiła pomordowanych przez Niemców	-
5	mogiła	Jeleniów oddz. 62 b	Mogiła nieznanego żołnierza	-
6	mogiła	Jeleniów oddz. 62 c	Mogiła sapera z okresu II wojny światowej	-
7	mogiła	Jeleniów oddz. 63 a	Mogiła żołnierza lub powstańca z okresu II wojny światowej	-
8	miejsce pamięci	Paprocice oddz. 110 c	Krzyż upamiętniający aresztowanie gajowego Jana Stępnia – żołnierza A.K. zamordowanego w Oświęcimiu 14.11.1943 r.	-
9	kapliczka	Paprocice oddz. 142 b	Kamienna kapliczka ufundowana z okazji pobytu Jana Pawła II w Sandomierzu w 1999 r	-
10	zbiorowa mogiła	Huta oddz. 109 b	Grób zamordowanych przez hitlerowców w 1943 roku członków ruchu oporu oraz ich rodzin. Pochowano tu 13 osób.	-
11	kapliczka	Huta oddz. 144 a	Kapliczka na drzewie	-
12	pomnik	Planta oddz. 283 j	Pomnik – miejsce bitwy oddziału B. Ch. M. Kazimierskiego „Orkana” z Niemcami w 1943 r.	-
13	kapliczka	Planta oddz. 275 a	Kapliczka – figura Chrystusa	-

Lp.	Nazwa obiektu	Leśnictwo Oddział, pododdział	Ogólny opis obiektu	Uwagi
1	2	3	4	5
14	miejsce pamięci	Planta oddz. 277 f	Miejsce pamięci po rozstrzelanych partyzantach B.Ch.	-
15	miejsce pamięci	Planta oddz. 201 a	Miejsce pamięci po rozstrzelanych partyzantach B.Ch.	-
16	kapliczka	Planta oddz. 283 f	Drewniana kapliczka	-
17	kapliczka	Planta oddz. 235 k	Drewniana kapliczka	-
18	mogiła	Huta 128 g	Grób ziemny z metalowym krzyżem	-
19	kapliczka	Nieskurzów 16 b	Figura Chrystusa pochodząca z XIX wieku wykonana przez miejscowego artystę ludowego	-
20	kaplica	Nieskurzów 16 j	Kaplica drewniana pochodząca z XVIII w, przebudowana w XIX wieku, zwana kaplicą na Górze Witosławskiej	-
21	kapliczka	Nieskurzów 64 g	Kapliczka św. Huberta wykonana przez Koło Łowieckie „Dudek” z Ostrowca Świętokrzyskiego	-
22	kapliczka	Paprocice 102 a	Kapliczka wykonana przez pielgrzymów udających się na pielgrzymkę na Święty Krzyż	-
23	kapliczka	Paprocice 108 h	Metalowy krzyż	-
24	kapliczka	Bačkowice 209 c	Kapliczka na drzewie niewiadomego pochodzenia	-
25	kapliczka	Bačkowice 261 g	Kapliczka na drzewie	-
26	miejsce pamięci	Bačkowice 262 a	Metalowy krzyż	-
27	mogiła krzyż	Huta 155, 156	Mogiła z krzyżem NN, żołnierz kampanii wrześniowej	-
<b>Obręb leśny Łągów</b>				
1	grób	Widelki oddz. 132 a	Grób ziemny nieznanego żołnierza (prawdopodobnie partyzanta A.K.)	-
2	obelisk	Widelki oddz. 115 a	Pomnik w formie głazu upamiętniający miejsce obozowania plutonu „Górnika” z oddziału Wybranieckich	-
3	mogiła	Łukawa oddz. 248 m	Grób matki z dzieckiem	-
4	cmentarz	Łukawa oddz. 249 k	Cmentarz z II wojny światowej, gdzie pochowano ludność wsi Smyków i Lipice	-
5	kapliczka	Widelki 137 f	Krzyż na skraju obecnie nieistniejącej wsi Wojteccki	-
6	kapliczka	Widelki 144 d	Kapliczka Koła Łowieckiego „Leśnik”	-
7	mogiła	Chańcza 326 f	Grób z okresu II wojny światowej	-
8	krzyż	Orłowiny 101 d	Replika krzyża z 1918 roku wystawionego przez mieszkańców Orłowin jako wotum dziękczynne za odzyskanie niepodległości	-
9	tablica	Orłowiny 64 h	Obelisk upamiętniający rozstrzelanie przez Niemców 5 mieszkańców wsi Lechówek w odwecie za akcję partyzantów w lipcu 1944 r.	-

## **6. Zagrożenia**

Lasy Nadleśnictwa Łągów narażone są nieustannie na oddziaływanie stresogennych czynników biotycznych i abiotycznych, dotyczy to w mniejszym lub większym stopniu wszystkich ekosystemów na Ziemi.

Proces niekorzystnego oddziaływania czynników zewnętrznych przyjmuje najczęściej charakter długotrwały, w którym następuje kumulacja i kompensacja czynników stresowych, rzadziej przybiera on charakter gwałtowny.

Długotrwałe oddziaływanie czynników biotycznych i abiotycznych może jednak doprowadzić do obniżenia naturalnej odporności lasu oraz inicjować łańcuch chorobowy poszczególnych drzew i całych drzewostanów.

## **6.1. Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu**

### **6.1.1. Strefy uszkodzeń przemysłowych**

Nie dokonano wyodrębnienia stref uszkodzeń przemysłowych ze względu na brak instrukcji dotyczącej oceny stopnia uszkodzenia drzewostanów przez zanieczyszczenia przemysłowe (IUL §25 ust.13).

### **6.1.2. Zanieczyszczenie powietrza**

Jakość powietrza determinuje antropogeniczna emisja substancji z obszaru województwa oraz w znacznym stopniu napływ zanieczyszczeń z pozostałej części Polski i Europy. Głównym lokalnym źródłem zanieczyszczeń są domy ogrzewane indywidualnie oraz na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, komunikacja samochodowa.

Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w 2015 roku województwo świętokrzyskie zajmowało szóste miejsce w kraju pod względem emisji zanieczyszczeń pyłowych z „zakładów szczególnie uciążliwych” oraz czwarte pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych.

W latach 2005-2013 emisja substancji gazowych z zakładów „szczególnie uciążliwych” bez dwutlenku węgla zmalała w województwie o ponad 30 % a całkowita emisja pyłów zmniejszyła się o niemal 47%.

Zgodnie z art. 89 ustawy Prawo Ochrony Środowiska Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w poszczególnych strefach. W rozumieniu założeń do projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo Ochrony Środowiska, przygotowywanych w związku z transpozycją do prawa polskiego Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości i czystszej powietrza dla Europy przyjmuje się, że od stycznia 2010 r. dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tys. oraz aglomeracji.

W województwie świętokrzyskim, dla celów klasyfikacji pod kątem zawartości: ozonu, benzenu, dwutlenku azotu, tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu zawieszonego PM10, zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu oraz dla pyłu PM2,5, wyłoniono 2 strefy:

- miasto Kielce,
- strefę świętokrzyską.

Ponieważ region ten nie ma miasta o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy, nie występują tu aglomeracje będące strefą.

Klasyfikacji stref zanieczyszczenia powietrza dokonuje się dla każdego zanieczyszczenia o określonych poziomach dopuszczalnych na podstawie najwyższych stężeń na obszarze strefy.

Końcowym wynikiem klasyfikacji jest określenie dla poszczególnej strefy jednej z trzech klas ze względu na ochronę roślin i ochronę zdrowia, są to:

- A (D1) – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych, poziomów celów długoterminowych (D1);  
klasa
- B – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji;
- C (D2) – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji, w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony –

poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe, poziomy celów długoterminowych (D2).

Dodatkowo, dla potrzeb szczegółowego raportowania wyników niniejszej oceny do Komisji Europejskiej w opracowaniu pojawiają się dodatkowe symbole klas stref określone dla pyłu zawieszzonego PM<sub>2,5</sub>, mianowicie:

klasy stref określone w oparciu o poziom dopuszczalny PM<sub>2,5</sub> dla fazy II: A1, C1, C2, gdzie: klasa A1 – oznacza brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II, a klasy C1 i C2 – symbolizują przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla fazy II (podział na klasę C1 i C2 wprowadzono jedynie ze względów praktycznych, związanych z gromadzeniem wyników oceny rocznej). Klasy A1 i C1 mieszczą się w klasie A według klasyfikacji podstawowej, natomiast klasa C2 obejmuje klasy B i C określone w klasyfikacji podstawowej:

klasy stref określone w oparciu o poziom docelowy PM<sub>2,5</sub>: A, C2, gdzie klasa A - oznacza brak przekroczenia poziomu docelowego (równego obowiązującemu obecnie poziomowi dopuszczalnemu) - jest to klasa A wg klasyfikacji podstawowej. Natomiast klasa C2 – oznacza przekroczenie poziomu docelowego. Klasa C2 obejmuje klasy B i C określone w klasyfikacji podstawowej. Jednak działania związane z zaliczeniem strefy do określonej klasy dla PM<sub>2,5</sub> dotyczą tylko klasyfikacji podstawowej, dokonywanej na podstawie aktualnie obowiązującej wartości poziomu dopuszczalnego z uwzględnieniem marginesu tolerancji (klasy A, B, C).

W wyniku klasyfikacji oceny jakości powietrza wg kryterium ochrony roślin i zdrowia, przeprowadzonej przez WIOŚ stwierdzono następujące klasy zanieczyszczeń:

**Tabela 111. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE (dane za rok 2015)**

Lp.	Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM <sub>2,5</sub>	Pb	As	Cd	Ni	B/a/P	O <sub>3</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Miasto Kielce	PL2601	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C	A
2	Strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A

O stanie czystości powietrza decyduje zawartość różnorodnych substancji, których koncentracja jest różna od poziomów ustalonych jako normalne. Stężenie zanieczyszczeń w powietrzu (imisja) wynika z wielkości ich emisji do atmosfery, a także warunków rozprzestrzeniania się (ukształtowania terenu, odległości od emitorów oraz warunków pogodowych).

Główną przyczyną zanieczyszczeń na tym terenie są powierzchniowe, punktowe oraz liniowe źródła emisji. Pierwsze stanowią technologiczne źródła emisji związane z przemysłem, domowe, a także osiedlowe lub zakładowe kotłownie, w których paliwem jest węgiel kamienny. Natomiast liniowe źródła emisji to drogi. Obecnie ze względu na duży postęp technologiczny oraz modernizację starych zakładów przemysłowych odstępiono od prowadzenia tzw. list zakładów uciążliwych dla środowiska

Według danych WIOŚ w Kielcach, poniżej przedstawiono wykaz instalacji, które podlegają obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 1169) – według stanu na dzień 30.06.2016 r. – w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łagów.

**Tabela nr 112. Wykaz instalacji podlegających obowiązkowi posiadania pozwolenia zintegrowanego znajdujących się w zasięgu Nadleśnictwa Łagów**

Lp.	Rodzaje instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego	Organ wydający pozwolenie	Data wydania pozwolenia (dd.mm.rr)	Termin obowiązywania pozwolenia (dd.mm.rr)	Liczba instalacji objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego	Liczba instalacji, które uzyskały pozwolenie zintegrowane
	Nazwa instalacji / Nazwa podmiotu					
1	2	3	4	5	6	7
1.	Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., 27-552 Baćkowice, Baćkowice 86, Instalacja w Jańczycach	Marszałek Województwa Świętokrzyskiego	12.11.2015	1	1	0

Ewidencję i monitoring w zakresie szkód w środowisku prowadzi Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska.

Jednocześnie należy dodać, że pożar lasu lub łąki może stanowić poważne źródło emisji powietrzniowej, które nie jest kontrolowane, trudno więc określić ładunek zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery.

## **6.2. Zagrożenia wywołane zmianami stosunków wodnych**

### **6.2.1. Wody gruntowe**

Poziom wód gruntowych w głównej mierze uzależniony jest od ilości opadów atmosferycznych w skali roku, skały macierzystej, jak również od czynników antropogenicznych (np. działalność górnicza, regulacja rzek, melioracja).

Gospodarka wodna w lesie jest bardzo istotna, ponieważ przekłada się na wymiar przyrodniczy, produkcyjny i ekonomiczny Nadleśnictwa. Niekorzystne warunki wilgotnościowe często stają się czynnikiem inicjującym choroby w drzewostanach. Ponadto wpływają w dużej mierze na udatność odnowień młodego pokolenia, ale również odporność starszych drzewostanów na działalność szkodników wtórnych.

Na skutek obniżania poziomu wód gruntowych następuje degradacja torfowisk, zanik śródleśnych oczek wodnych i bagien. Te zjawiska w połączeniu ze zniekształceniem siedlisk wilgotnych i podmokłych wpływają istotnie na obniżanie bioróżnorodności.

Na skutek obniżania poziomu wód gruntowych następuje degradacja torfowisk, zanik śródleśnych oczek wodnych i bagien. Te zjawiska w połączeniu ze zniekształceniem siedlisk wilgotnych i podmokłych wpływają istotnie na obniżanie bioróżnorodności.

Przesuszenie gleb organicznych poprzez obniżenie się poziomu wód gruntowych występuje we wszystkich obrębach leśnych Nadleśnictwa.

Łącznie powierzchnia leśna, na której odnotowano nieodwracalne procesy mineralizacji gleb organicznych na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych zajmuje 83,92 ha, co stanowi 0,60 % gruntów leśnych Nadleśnictwa. Proces odwodnienia tych terenów następował na skutek drenażu wód podziemnych dla celów rolniczych i przemysłowych za pomocą studni głębinowych.

W ramach taksacji lasu ustalono, że zmiana stosunków wodnych była główną przyczyną uszkodzeń drzewostanów w obrębie Łągów na powierzchni 17,64 ha, natomiast w obrębie Nie-skurzów uszkodzeń nie stwierdzono.

**Tabela 113. Zestawienie powierzchni drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych**

Obręb	TSL	mineralno-murszowe (MRm)	murszaste (MRms)	murszowate właściwe (MRw)	Razem
1	2	3	4	5	6
Łągów	LMW	11,37	8,25	14,46	34,08
	LW	1,17	-	-	1,17
	LMWYŻW	15,06	-	-	15,06
	OLJ	15,05	-	-	15,05
	OIJWYŻ	0,16	-	-	0,16



	Razem	42,81	8,25	14,46	65,52
Nieskurzów	LMW	-	1,68	-	1,68
	LW	10,46	0,98	2,92	14,36
	LMWYŻW	-	0,88	-	0,88
	LWYŻW	0,45	-	-	0,45
	OIJWYŻ	1,03	-	-	1,03
	<b>Razem</b>	<b>11,94</b>	<b>3,54</b>	<b>2,92</b>	<b>18,40</b>
Nadleśnictwo	LMW	11,37	9,93	14,46	35,76
	LW	11,63	0,98	2,92	15,53
	LMWYŻW	15,06	0,88	-	15,94
	LWYŻW	0,45	-	-	0,45
	OLJ	15,05	-	-	15,05
	OIJWYŻ	1,19	-	-	1,19
<b>Łącznie</b>	<b>54,75</b>	<b>11,79</b>	<b>17,38</b>	<b>83,92</b>	

Tabela 114. Wykaz drzewostanów zagrożonych zakłóceniem stosunków wodnych

Obręb leśny	Lokalizacja
1	2
Łagów	101 b, c, f; 103 d; 138 f, j; 158 ax; 204A d; 220 n, p, r; 222 i; 223 g, h; 224 h, i; 225 h, j, k; 226 i; 263 c, d; 267 b, g, o; 273 f; 279 g; 282 d; 286 c, h, i; 287 c; 289 f-h; 290 a, b; 291 a
Nieskurzów	129 b; 235 d; 236 g; 254 a, b, h; 260 b; 261A I; 262 h; 262A b; 262C j, m; 263 d, f

Istotnym problemem w przypadku wód gruntowych, jest zanieczyszczenie. Czynniki wpływającymi na obniżenie ich są:

- niedostatecznie rozwinięta sieć kanalizacyjna,
- zły stan techniczny infrastruktury odprowadzającej nieczystości oraz nieszczelność zbiorników do ich gromadzenia,
- opad pyłów i innych zanieczyszczeń, co prowadzi do zakwaszania lub alkalizacji wody,
- spływ powierzchniowy z obszarów uprawy rolniczej, zawierający związki biogenne i środki ochrony roślin,
- składowiska odpadów komunalnych i przemysłowych,
- niekontrolowany, nielegalny wywóz śmieci i ścieków.

Zanieczyszczenia pochodzące z wymienionych wyżej i ewentualnie innych źródeł, na skutek rozpuszczenia się w wodzie opadowej, a następnie spływu grawitacyjnego, zasilają płytko zalegającą wodę podskórną, z której związki chemiczne przedostają się do gleby. W środowisku glebowym następuje proces kumulacji różnych pierwiastków, a przy dużym ich stężeniu może dojść do zjawiska fitotoksyczności.

## 6.2.2. Wody podziemne

Jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringu sieci krajowej została określona według klasyfikacji podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (**Dz.U. 2016 poz. 85**).

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

**Klasa I** – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka,

**Klasa II** – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby,

**Klasa III** – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka,

**Klasa IV** – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka,

**Klasa V** – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Rozporządzenie definiuje dobry i słaby stan chemiczny wód podziemnych. Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Na terenie Nadleśnictwa Łagów występuje jeden zbiornik wód podziemnych - **421 Włostów** obejmujący wschodnią część obrębu Nieskurzów. Zbiornik ten ma charakter szczelinowo-krasowy.

W zasięgu Nadleśnictwa nie dokonano badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Łagów znajdują się jedno czynne składowisko odpadów komunalnych: Gminne składowisko odpadów komunalnych w Janczycach zarządzane przez Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. 27-552 Baćkowice 86.

### 6.2.3. Wody powierzchniowe

Zgodnie z „Podziałem hydrograficznym Polski” (Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej część I i II – Warszawa 2005) obszar Nadleśnictwa Łagów położony jest w dorzeczu Wisły i obejmuje następujące zlewnie:

- **pierwszego rzędu – WISŁA,**
- **drugiego rzędu – OPATÓWKA, KOPRZYWIANKA, CZARNA,**
- **trzeciego rzędu (główne) – ŁAGOWICA, WSZACHÓWKA, SŁUPIANKA, POKRZYWIANKA**

Warunki wodne obiektu są równie skomplikowane jak budowa geologiczna.

Teren obrębu Nieskurzów, na skutek znacznego wypiętrzenia stanowi wododział pomiędzy trzema działami wodnymi II rzędowymi, które należą do zlewni Wisły.

Północne stoki pasma Jeleniowskiego odwadniane są przez rzekę Pokrzywiankę, południowe stoki należą częściowo do dorzecza Pokrzywianki i Łagowicy. Kompleks Paprocice stanowi wododział pomiędzy rzekami Pokrzywianką, Łagowicą i Belnianką, z których ostatnia jest dopływem Nidy. Na tym terenie rzeki głęboko się wcinają w podłoże i pełnią rolę drenującą.

Lasy obrębu Łagów położone są w całości w dorzeczu Wisły. Główne rzeki odwadniające ten teren to Czarna Staszowska – lewobrzeżny dopływ Wisły i Łagowica – prawy dopływ Czarnej. Wododział między dorzeczem Belnianki i Czarnej przebiega od góry Wysokówki do wzniesienia leżącego 1 km od szczytu Wysokówki w kierunku NW, dalej w kierunku SW przez szczyt góry Stołowej do Białych Ługów (do punktu topograficznego o wysokości 257,1 m n.p.m.). Od tego punktu dział wodny biegnie na południe przez górę Kamień, Dębowy Smug, do punktu topograficznego o wys. 271,8 m, skręca łukiem na SW w kierunku gajówki Murawin. Około 500 m przed gajówką przy pkt topograficznym 272,6 m skręca na zachód. Od wzniesienia (wys. 274,5 m) wododział biegnie w kierunku SE.

Najbardziej na północ wysuniętą część obiektu odwadniają w kierunku na północ potok wypływający z zachodniej strony góry Napętkowskiej – dopływ Belnianki, potok płynący ze wschodniej strony góry Napętkowskiej ginący w podmokłych łąkach po wyjściu z lasu oraz potok wypływający z okolic duktu nieistniejącej kolejki wąskotorowej i płynący na północ po wschodniej stronie przysiółka Barwinki, a potem do Belnianki w okolicy Belna. Górę Ucisaną, leżącą na wschód od Niwek Daleszyckich otaczają od północy i południa (z miejsca zwanego Czerwona Góra) dopływy Belnianki płynące na zachód, łączące się po południowej stronie Góry

Kopanina. W centralnej części obiektu znajduje się kilka bezodpływowych cieków płynących w kierunku NE i SW. Jeden z nich wypływający z północnych stoków Wrześni omija górę Krzemionkę od zachodu ginąc w mokradle po przepłynięciu 1 km. Inny, krótszy, wypływa z kilku miejsc po SE części Góry Krzemionka i kończy bieg po jej NE stronie. 600 metrów na południe od szczytu Wrześni i między górami Września i Stołową wypływają w kierunku SW kończąc swój bieg. Podobny wypływa z SW skłonu wzniesienia położonego 500 m na zachód od Cisowa – Zadwórz. Kolejny strumień płynie na SE ze wzniesienia znajdującego się na południu od drogi między Wymysłowem, a Mokrym Borem. Cieki te nikną w pobliżu drogi tworząc zasilenie podziemne torfowiska Białe Ługi. Same Białe Ługi i obszar znajdujący się na SW od nich, odwadnia potok Trupień, a wschodnią część Białych Ługów i tereny na południe i wschód od nich, rzeka Czarna. Trupień zbiera wody z zachodniej części Białych Ługów i z uroczysk Derynka, Miał, Zwały i z okolic Trzemosznej. Tereny leżące między Borkowem a Szczecnem i enklawy leśne w zachodniej części obiektu odwadnia Pierzchnianka płynąca od wsi Osiny przez Pierzchniankę, Kocieszyn, Wojciechów i Znojów do Marzysza, gdzie wpad do Belnianki. Kilometr na północ od Wojciechowa znajduje się ciek płynący w kierunku ku zachodowi i niknący przy drodze, 500 m od tego miejsca i w całej dolinie Pierzchnianki rozciągają się tereny podmokłe. Okolice wsi Ujny wraz z podmokłymi terenami w rejonie wsi Holendry i Stara Huta są odwadniane ciekami wpadającymi do Czarnej we wsi Lewanów. Do Łukawki, a następnie do Czarnej wpadają strumienie wypływające z lasu koło wsi Widełki.

Ogólnie można stwierdzić, że obszary położone na SW od osi wyznaczonej przez Białe Ługi są podmokłe o mało zróżnicowanej rzeźbie terenu. Cieki wodne nie mają generalnie zaznaczonego kierunku spływu. Tereny położone na NE od wymienionej osi mają rzeźbę bardzo zróżnicowaną, mało mokradeł, generalny kierunek cieków – południowy zachód – północny wschód, a w części północno wschodniej SSE – NNW.

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów Nadleśnictwa występuje jeden bardzo duży zbiornik zaporowy – **Chańcza** na rzece Czarnej Staszowskiej. Zalew powstał przez 10 lat, od 1974 do 1984 roku. Powierzchnia lustra wody to 340 ha. Maksymalna pojemność zbiornika wynosi 40 mln. m<sup>3</sup> wody. Głębokość (poza okresami suszy i powodzi) waha się od 11 metrów w pobliżu tamy do poniżej 3 metrów w północnych krańcach.

Zbiornik otoczony jest na przeważającej długości lasami, jednak na niewielkich odcinkach sąsiaduje z terenami wiejskimi i ośrodkami wypoczynkowymi, które przyczyniają się do pogorszenia czystości wód zbiornika. Zalew spełnia istotną rolę rekreacyjną dla okolicznej ludności.

Podstawą klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych za rok 2015 jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2014 r. poz. 1482), a także wskazania i wytyczne GIOŚ uwzględniające procedurę dziedziczenia oceny, która polega na przeniesieniu wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok, gdy nie były one objęte monitoringiem. W ocenie spełnienia dodatkowych wymagań wód na obszarach chronionych uwzględniono również odrębne przepisy wydane na podstawie ustawy Prawo wodne: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728).

Klasyfikacji dokonano na podstawie analizy następujących elementów:

- elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych,
- stanu ekologicznego JCWP (jednolita część wód powierzchniowych, wg ustawy Prawo wodne, oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, w poszczególnych kategoriach wód),
- potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych JCWP,
- stanu chemicznego JCWP;

Oceną stanu czystości wód w roku 2015 (wg raportu WIOŚ) objęto następujące rzeki będące w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Łagów:

Tabela 115. Jakość wód w rzekach w wybranych punktach sieci monitoringu krajowego w 2015 roku

Nazwa ocenianej jcw	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów			Stan/potencjał ekologiczny	Stan wód
		biologicznych	fizykochemicznych	chemicznych		
1	2	3	4	5	6	7
Czarna od Dopływu z Rembowa do Zbiornika Chańcza (z Łagowianką od Dopływu z Woli Jastrzębskiej)	Łagowica - Mocha	III	II	-	Umiarkowany	Zły
Czarna od Łukawki do Dopływu z Rembowa	Czarna - Raków	II	II	Dobry	Dobry	Dobry
Zbiornik Chańcza na rzece Czarna	Zbiornik Chańcza	II	II	Dobry	Dobry i powyżej	Dobry

Klasy: I - bardzo dobry; II - dobry; III - umiarkowany; IV - słaby; V - zły.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość ścieków w tym % oczyszczonych, a odprowadzonych zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi do wód powierzchniowych lub do ziemi (dane za rok 2015 wg raportu GUS), w powiecie kieleckim, opatowskim, ostrowieckim, staszowskim oraz w całym województwie świętokrzyskim.

Tabela 116. Ilość i struktura oczyszczania ścieków wg powiatów (dane GUS 2015 r.)

Powiat	Odprowadzone ogółem	Oczyszczane razem	Oczyszczane mechanicznie	Oczyszczane biologicznie	Oczyszczane z podwyższonym usuwaniem biogenów	Oczyszczane biologicznie, chemiczne i z podwyższonym usuwaniem mioge-nów w % ścieków wymagających oczyszczania
	[dam <sup>3</sup> /rok]	[dam <sup>3</sup> /rok]	[dam <sup>3</sup> /rok]	[dam <sup>3</sup> /rok]	[dam <sup>3</sup> /rok]	[%]
1	2	3	4	5	6	7
Kielecki	3 762,0	3 762	0	1 882	1 880	100,0
Opatowski	594,0	594	0	273	321	100,0
Ostrowiecki	3 090,0	3 090	0	118	2 972	100,0
Staszowski	1 509,0	1 509	0	757	752	100,0
woj. świętokrzyskie	35222,4	35 211	0	5 938	29 273	100,0

Na terenie zasięgu działania Nadleśctwa Łągów **oczyszczalnie ścieków** zlokalizowane są w następujących miejscowościach:

Tabela 117. Wykaz oczyszczalni ścieków w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa Łągów

L.p.	Powiat / Gmina / Miejscowość	Zarządzający	Adres zarządzającego	Typ oczyszczalni	Rodzaj oczyszczalni
1	2	3	4	5	6
1	kielecki/BielinyBieliny	Urząd Giny Bieliny	ul. Partyzantów 17 26-004 Bieliny	gminna	biologiczno-mechaniczna
2	kielecki/Łągów/Łągów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Łągów	ul. Rynek 62 26-025 Łągów	gminna	biologiczno-mechaniczna
3	kielecki/Łągów/Zbelutka Nowa	projektowana			
4	kielecki/Nowa Słupia/Rudki	Urząd Gminy Nowa Słupia	ul. Rynek 15 26-006 Nowa Słupia	gminna	biologiczno-mechaniczna
5	kielecki/Nowa Słupia/Stara Słupia	Urząd Gminy Nowa Słupia	ul. Rynek 15 26-006 Nowa Słupia	gminna	biologiczno-mechaniczna
6	Kielecki/Raków/Raków	Urząd Gminy Raków	ul. Ogrodowa 1 26-035 Raków	gminna	biologiczno-mechaniczna
7	kielecki/Raków/Chańcza	Urząd Gminy Raków	ul. Ogrodowa 1 26-035 Raków	gminna	biologiczno-mechaniczna

L.p.	Powiat / Gmina / Miejscowość	Zarządzający	Adres zarządzającego	Typ oczyszczalni	Rodzaj oczyszczalni
1	2	3	4	5	6
8	opatowski/Baćkowice/Piskrzyn	Urząd Gminy Baćkowice	Baćkowice 84 27-552 Baćkowice	gminna	biologiczno-mechaniczna
9	opatowski/Iwaniska/Iwaniska	Urząd Gminy Iwaniska	ul. Rynek 3 27-570 Iwaniska	gminna	biologiczno-mechaniczna
10	opatowski/Opatów/Opatów	Urząd Gminy Opatów	Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów	gminna	biologiczno-mechaniczna

Będąc odbiornikiem zanieczyszczeń z różnych źródeł oczyszczalnia staje się źródłem zanieczyszczeń wód powierzchniowych. Mamy również do czynienia z niepełnym wykorzystaniem istniejących oczyszczalni z uwagi na niemożność doprowadzenia do nich zanieczyszczeń systemami kanalizacyjnymi. Istotnymi zagrożeniami wpływającymi na wciąż niezadowalający stan czystości wód powierzchniowych są również – wymienione w poprzednich podrozdziałach – takie czynniki jak: spływ powierzchniowy, nielegalne pozbywanie się śmieci, ścieków i odpadów, a także składowiska odpadów.

### **6.3. Zagrożenia biotyczne**

Do zagrożeń biotycznych należą szkody powodowane przez owady, zwierzynę łowną oraz patogeniczne grzyby, których oddziaływanie, w pewnych warunkach, może wywołać choroby pojedynczych drzew jak i doprowadzić do osłabienia i zagrożenia całych drzewostanów.

Problemy te na bieżąco śledzone są przez pracowników Nadleśnictwa oraz specjalistów z Zespołu Ochrony Lasu w Radomiu.

Uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez czynniki biotyczne, „uchwycone” w czasie taksacji oraz zinwentaryzowane w minionym dziesięcioleciu omówiono w elaboracie, w rozdziałach „Ocena stanu uszkodzenia drzewostanów” oraz „Analiza gospodarki leśnej...”. Poniżej przedstawiono wykaz uszkodzeń biotycznych zinwentaryzowanych w czasie prac terenowych.

Tabela 118. Wykaz uszkodzeń wywołanych przez czynniki biotyczne w Nadleśnictwa Łągów

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	Stopień uszkodzenia					Ogółem
		1		2			
		Procent uszkodzenia					
		10	20	30	40	50	
Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami [ha]							
1	2	3					
Owady	Łągów	-	112,17	-	-	-	112,17
	Nieskurzów	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	-	<b>112,17</b>	-	-	-	<b>112,17</b>
Grzyby	Łągów	38,47	3,93	0,72	-	3,09	46,21
	Nieskurzów	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>38,47</b>	<b>3,93</b>	<b>0,72</b>	-	<b>3,09</b>	<b>46,21</b>
Zwierzyzna	Łągów	2,34	11,23	2,53	2,11	3,79	22,00
	Nieskurzów	-	1,73	-	-	-	1,73
	<b>Razem</b>	<b>2,34</b>	<b>12,96</b>	<b>2,53</b>	<b>2,11</b>	<b>3,79</b>	<b>23,73</b>
Ogółem	Łągów	<b>40,81</b>	<b>127,33</b>	<b>3,25</b>	<b>2,11</b>	<b>6,88</b>	<b>180,38</b>
	Nieskurzów	-	1,73	-	-	-	1,73
	<b>Razem</b>	<b>40,81</b>	<b>129,06</b>	<b>3,25</b>	<b>2,11</b>	<b>6,88</b>	<b>182,11</b>

Stopnie uszkodzenia:

1 – uszkodzenia w przedziale 10-20%

2 – uszkodzenia w przedziale 30-50%



<b>Pożar</b>	Łagów	-	-	-	-	-	-
	Nieskurzów	-	11,00	-	-	-	11,00
	<b>Razem</b>	-	<b>11,00</b>	-	-	-	<b>11,00</b>
<b>Klimat</b>	Łagów	13,72	-	-	-	-	13,72
	Nieskurzów	3,09	4,67	0,25	-	-	8,03
	<b>Razem</b>	<b>16,81</b>	<b>4,67</b>	<b>0,25</b>	-	-	<b>21,73</b>
<b>Wodne</b>	Łagów	51,69	45,31	10,17	0,89	-	108,06
	Nieskurzów	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>51,69</b>	<b>45,31</b>	<b>10,17</b>	<b>0,89</b>	-	<b>108,06</b>
<b>Inne</b>	Łagów	10,06	12,60	1,61	-	-	24,27
	Nieskurzów	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	<b>10,06</b>	<b>12,60</b>	<b>1,61</b>	-	-	<b>24,27</b>
<b>Ogółem</b>	Łagów	75,47	57,91	11,78	0,89	-	146,05
	Nieskurzów	3,09	15,67	0,25	-	-	19,01
	<b>Nadleśnictwo</b>	<b>78,56</b>	<b>73,58</b>	<b>12,03</b>	<b>0,89</b>	-	<b>165,06</b>

Stopnie uszkodzenia:

1 – uszkodzenia w przedziale 10-20%

2 – uszkodzenia w przedziale 30-50%

Uszkodzenia spowodowane przez czynniki abiotyczne i inne zajmują łącznie 165,06 ha powierzchni manipulacyjnej. Najczęściej szkody w drzewostanach Nadleśnictwa wywołują uszkodzenia wodne – 108,06 ha. Podtopienia i zalania upraw, młodników i drzewostanów występowały incydentalnie i na niewielkiej powierzchni. Zalane zostały uprawy w Leśnictwie Chańcza, Orłowiny i Planta. Odnotowano również straty spowodowane podtopieniami powstałymi na skutek działalności bobrów w Leśnictwach Orłowiny i Widelki. Silne wiatry wywalające i łamiące drzewa spowodowały szkody na powierzchni 21,73 ha. Ponadto opisano uszkodzenia od pożaru dolnego na powierzchni 11,00 ha.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano 24,27 ha drzewostanów z uszkodzeniami, dla których nie wskazano czynnika sprawczego.

## **6.5. Pożary**

Całość lasów Nadleśnictwa Łagów zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego (średnich zagrożeń).

Szkody wyrządzane przez pożary oraz działania i inwestycje w tym względzie podejmowane w minionym okresie gospodarczym omówione są w dziale „analiza gospodarki leśnej w okresie 2007 – 2016”.

W ubiegłym okresie gospodarczym odnotowano w lasach Nadleśnictwa Łagów 29 pożarów, na powierzchni 7,39 ha. Były to zarówno pożary pokrywy gleby (ściółki) oraz pożary podpowierzchniowe. Nie spowodowały one strat materialnych. Pożary pokrywy gleby stanowiły 93 %, a pożary podpowierzchniowe – 7 %.

Przyczyna większości pożarów jest nieznana – 75,9%, podpalenia stanowią – 24,1% pożarów. Z dużą dozą prawdopodobieństwa można stwierdzić, że większość z pożarów zaklasyfikowanych jako powstałe z przyczyn nieznanych można by uznać jako podpalenia. Jednak ze względu na brak dowodów na ewidentne podpalenie zostały one zaklasyfikowane jako powstałe z przyczyn nieustalonych.

## **6.6. Zagrożenia antropogeniczne**

### **6.6.1. Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym z typem siedliskowym lasu**

Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z typem siedliskowym lasu, to stopień wykorzystania potencjału produkcyjnego siedliska lub wykorzystania warunków ekologicznych w ramach naturalnych składów gatunkowych siedlisk przyrodniczych. Zgodność ocenia się w oparciu o przyjęte typy drzewostanów w ramach typów siedliskowych lasu i składu gatunkowe-

go istniejącego odnowienia. Drzewostany niezgodne to drzewostany, które powinny podlegać stopniowej przebudowie.

Udział drzewostanów o składzie niezgodnym z siedliskowym typem lasu w Nadleśnictwie Łągów stanowi ok. 5,46 %, z czego zdecydowanie najczęściej odnotowano na siedliskach Lwyżśw – ok. 50,00 % i LMwyżśw – ok. 7,25 % wszystkich drzewostanów niezgodnych.

Tabela 120. Zestawienie powierzchni drzewostanów o składzie gatunkowym niezgodnym z siedliskiem

Typ Siedliskowy Lasu	Obręb Łągów		Obręb Nieskurzów		NADLEŚNICTWO ŁĄGÓW	
	[ha]	% *	[ha]	% *	[ha]	% *
1	2	3	4	5	6	7
BB	0,68	0,01	-	-	0,68	0,00
BMŚW	10,88	0,15	-	-	10,88	0,08
BMW	1,33	0,02	-	-	1,33	0,01
BMWYŻW	5,79	0,08	-	-	5,79	0,04
BŚW	0,9	0,01	-	-	0,9	0,01
LGŚW	7,75	0,1	31,46	0,47	39,21	0,28
LGW	-	0	0,13	0,00	0,13	0,00
LMGŚW	4,18	0,06	16,23	0,24	20,41	0,14
LMŚW	127,44	1,73	-	-	127,44	0,90
LMW	13,95	0,19	-	-	13,95	0,10
LMWYŻŚW	41,3	0,56	14,54	0,22	55,84	0,40
LMWYŻW	6,06	0,08	0,85	0,01	6,91	0,05
LŚW	12,79	0,17	37,77	0,56	50,56	0,36
LW	18,66	0,25	-	0,00	18,66	0,13
LWYŻŚW	24,91	0,34	360,31	5,36	385,22	2,73
LWYŻW	-	0	30,8	0,46	30,8	0,22
OL	0,7	0,01	-	-	0,7	0,00
OLJ	1,05	0,01	-	-	1,05	0,01
<b>Ogółem</b>	<b>278,37</b>	<b>3,77</b>	<b>492,09</b>	<b>7,32</b>	<b>770,46</b>	<b>5,46</b>

\* - udział w powierzchni leśnej zalesionej.

Z powyższej tabeli wynika, iż niezgodność drzewostanów z warunkami siedliskowymi ma niewielki wymiar. Procentowo najczęściej drzewostanów niezgodnych z siedliskiem znajduje się w obrębie Nieskurzów.

### 6.6.2. Zniekształcenie i degradacja siedlisk leśnych

Występowanie siedlisk zniekształconych i zdegradowanych wynika w dużej mierze z nie dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk leśnych.

Drzewostan jest elementem ekosystemu, który bezpośrednio podlega działaniom gospodarczym. Zrębowy sposób zagospodarowania prowadzony przez dziesięciolecia, skutkuje obecnie zniekształceniem, bądź degradacją elementów runa leśnego i gleby. Występowanie siedlisk objętych procesami zniekształcenia lub degradacji, w poszczególnych obrębach leśnych Nadleśnictwa Łągów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 121. Zestawienie powierzchni siedlisk zniekształconych

STL	Obręb Łągów		Obręb Nieskurzów		NADLEŚNICTWO ŁĄGÓW	
	[ha]	% *	[ha]	% *	[ha]	% *
1	2	3	4	5	6	7
<b>Siedliska zniekształcone</b>						
BŚW	249,22	3,36	-	-	249,22	1,76
BMŚW	76,12	1,03	0,21	0,00	76,33	0,54
BMW	2,36	0,03	-	-	2,36	0,02
LMŚW	806,41	10,88	52,27	0,77	858,68	6,07
LMW	141,04	1,90	11,09	0,16	152,13	1,08
LMB	1,16	0,02	-	-	1,16	0,01



LŚW	14,83	0,20	84,80	1,26	99,63	0,70
LW	19,70	0,27	9,88	0,15	29,58	0,21
OLJ	2,34	0,03	-	-	2,34	0,02
BMWYŻŚW	41,53	0,56	-	-	41,53	0,29
BMWYŻW	36,46	0,49	-	-	36,46	0,26
LMWYŻŚW	236,86	3,20	130,51	1,94	367,37	2,60
LMWYŻW	36,32	0,49	55,67	0,83	91,99	0,65
LWYŻŚW	86,57	1,17	1434,77	21,30	1521,34	10,75
LWYŻW	4,75	0,06	117,61	1,75	122,36	0,86
OLJWYŻ	0,86	0,01	-	-	0,86	0,01
LGŚW	101,28	1,37	4,49	0,07	105,77	0,74
LMGŚW	1,00	0,01	-	-	1,00	0,01
LŁWYŻ	-	-	2,88	0,04	2,88	0,02
<b>Razem</b>	<b>1858,81</b>	<b>25,08</b>	<b>1904,18</b>	<b>28,27</b>	<b>3762,99</b>	<b>26,60</b>
<b>Siedliska przekształcone</b>						
LMŚW	1,08	0,01	-	-	1,08	0,01
<b>Razem</b>	<b>1,08</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,08</b>	<b>0,01</b>

\* - udział w ogólnej powierzchni STL

W lasach Nadleśnictwa Łągów siedliska zniekształcone stanowią ponad 26,60 % powierzchni leśnej. Największą ich powierzchnię odnotowano na siedlisku Lwyżśw – 1521,34 ha. Ponadto w Nadleśnictwie na powierzchni 1,08 ha występują gleby przekształcone antropogenicznie (grunty po wyrobiskach).

### 6.6.3. Neofityzacja

Neofityzacja to zjawisko sztucznego wprowadzania lub samoistnego wnikania gatunków drzew i krzewów obcych do naturalnych zbiorowisk rodzimej flory.

Zgodnie z zapisami „Zasad Hodowli Lasu” gatunki introdukowane należy eliminować z ekosystemów leśnych. Wyjątek stanowią daglezja zielona i sosna czarna, które dobrze „zaaklimatyzowały się” w polskich warunkach.

Tabela 122. Zestawienie powierzchni drzewostanów objętych neofityzacją

Obręb/ Nadleśnictwo	Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udział pow. [%]	
1	2	3	4	
Łągów	<b>Drzewostan</b>			
	dąb czerwony	101,27	25,95	
	robinia akacjowa	69,76	17,88	
	sosna banksa	213,50	54,70	
	sosna wejmutka	5,73	1,47	
	<b>razem</b>	<b>390,26</b>	<b>100,00</b>	
	<b>Podszyt</b>			
	czeremcha amerykańska	51,18	22,20	
	dereń biały	4,23	1,83	
	dąb czerwony	130,08	56,42	
	robinia akacjowa	45,06	19,55	
	<b>razem</b>	<b>230,55</b>	<b>100,00</b>	
	Nieskurzów	<b>Drzewostan</b>		
		dąb czerwony	363,72	90,85
robinia akacjowa		36,63	9,15	
<b>razem</b>		<b>400,35</b>	<b>100,00</b>	
<b>Podszyt</b>				
dąb czerwony		49,29	53,44	
dereń biały		23,98	26,00	
robinia akacjowa		18,96	20,56	
<b>razem</b>	<b>92,23</b>	<b>100,00</b>		
Nadleśnictwo	<b>Drzewostan</b>			
	dąb czerwony	464,99	58,82	
	robinia akacjowa	106,39	13,46	
	sosna banksa	213,50	27,00	

Obręb/ Nadleśnictwo	Gatunek	Powierzchnia [ha]	Udział pow. [%]
1	2	3	4
	sosna wejmutka	5,73	0,72
	<b>razem</b>	<b>790,61</b>	<b>100,00</b>
	<b>Podszyt</b>		
	czeremcha amerykańska	51,18	15,86
	dereń biały	28,21	8,74
	dąb czerwony	179,37	55,57
	robinia akacja	64,02	19,83
	<b>razem</b>	<b>322,78</b>	<b>100,00</b>

W Nadleśnictwie Łągów gatunki obce (introdukowane) spotyka się głównie w warstwie drzewostanów, w mniejszym stopniu podszytu. Zdecydowaną większość stanowią dąb czerwony i robinia akacja. Ogółem w Nadleśnictwie (po wykluczeniu jednoczesnego występowania gatunków obcych w różnych warstwach tego samego wydzielenia) neofity występują w pododdziałach zajmujących powierzchnię 821,63 ha. Należy jednak mieć na względzie, iż do ujęcia w zestawieniu wystarcza już sama obecność gatunku obcego w wydzieleniu. Powierzchnia drzewostanów z udziałem gatunków obcych, w których ich udział wynosi co najmniej 10% równa się 87,50 ha. Należy nadmienić, że udział rozpatrywanych gatunków zawiera się w przedziale 10-20%. Tak więc zjawisko neofityzacji ma w Nadleśnictwie Łągów wymiar marginalny.

Na gruntach Nadleśnictwa nie stwierdzono obcych gatunków roślin i zwierząt wyszczególnionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 9 września 2011 r. (Dz. U. 2011 poz. 1260), które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego, mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.

Tabela 123. Wykaz drzewostanów objętych neofityzacją

Obręb leśny Powierzchnia	Lokalizacja
1	2
<b>Łągów</b>	64 j; 68 k; 76 a; 100 h, j; 101 i; 106 b; 108 d; 109 g; 110 a, c; 111 c; 130 c; 132 b; 143 a; 145 c; 157 i; 176 h, n; 180 a, b; 181 j; 182 k; 183 h; 184 o; 187A n; 190A a-c, g, i, j; 190C ax; 190D s; 190F cx, hx, ix, kx, lx; 192 c-f; 194 j; 199 k; 202 f; 204B h, fx, gx; 206 a; 207 c-f, i; 208 a, h; 209 a, g; 215 g; 216 t, x, y, ax, 220 g; 225 c; 226 a-d; 235 f, h, i, k; 243 c-f, i; 244 a, f; 245 c, h; 246 a; 249 c; 255 a, b, g; 256 d; 259 b; 261 i, j, l; 262 k, o; 263 b; 266 h; 267 s, t, x; 275 b, f; 279 k; 280 d, f; 283 b, g, h, l; 283A a, f-n; 292A a, d-h, i, m, o, r; 299 b; 304 a, b, d, k; 310 c, f; 314 g; 318 d; 320 a; 322 b, l; 324 b, h; 325 i, j; 332 a; 334 b; 341 a; 340 a, b; 345 a, f; 351 b; 353 a; 354 a, b, h; 355 a-c; 360 h, i, m, n.
<b>Nieskurzów</b>	2 h, i, k-n, p; 3b, d-i; 43 c; 72 a; 100B f; 102 c; 128 d, g; 146 a; 148 a; 158 d; 201A f, g; 227 f; 235 k; 248 m; 261A l, p; 261B c; 262 f, i, j; 262A d, g, j, l, t, y; 262B k, n, s, ax; 262C j; 267 b, f, g; 268 d, f, h, j; 269 j, k; 271 a, b; 272 a; 273 c-f; 274 a-c; 275 b-d; 276 a-c, g, h; 277 b-f; 278 a; 280 a, b, d; 281 f; 282 b; 283 b, 287 b.

#### 6.6.4. Borowacenie

Borowacenie (zwane często pinetyzacją) wyróżniono w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny lub świerka w górnej warstwie drzew, wyróżniono borowacenie:

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

Tabela 124. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg stopni borowacenia i grup wiekowych

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb Łągów	brak	695,82	2034,74	985,72	3716,28	50,37
	słabe	156,98	1456,12	853,13	2466,23	33,42
	średnie	46,18	697,66	361,54	1105,38	14,98
	mocne	2,34	53,48	34,92	90,74	1,23
	<b>Razem</b>	<b>901,32</b>	<b>4242,00</b>	<b>2235,31</b>	<b>7378,63</b>	<b>100,00</b>
Obręb Nieskurzów	brak	163,08	1814,16	1717,23	3694,47	54,98
	słabe	33,05	1184,44	501,15	1718,64	25,58
	średnie	17,98	487,76	155,75	661,49	9,84
	mocne	10,40	438,56	196,25	645,21	9,60
	<b>Razem</b>	<b>224,51</b>	<b>3924,92</b>	<b>2570,38</b>	<b>6719,81</b>	<b>100,00</b>
Nadleśnictwo Łągów	brak	858,90	3848,90	2702,95	7410,75	52,57
	słabe	190,03	2640,56	1354,28	4184,87	29,68
	średnie	64,16	1185,42	517,29	1766,87	12,53
	mocne	12,74	492,04	231,17	735,95	5,22
	<b>Razem</b>	<b>1125,83</b>	<b>8166,92</b>	<b>4805,69</b>	<b>14098,44</b>	<b>100,00</b>

Jak wynika z zamieszczonej powyżej analizy, borowacenie mocne w skali Nadleśnictwa nie przekracza 5,22 % powierzchni rozpatrywanych drzewostanów. Uwidacznia się najbardziej w drzewostanach w wieku 41-80 lat. Największy procent – 52,57 % stanowią drzewostany, w których stwierdzono brak borowacenia. Pozostałe 29,68 % stanowią drzewostany ze słabym stopniem borowacenia, a 12,53 % ze średnim.

#### 6.6.5. Bezpośrednie negatywne oddziaływanie człowieka na lasy

Zjawisko antropopresji na las jest powszechnie znane i częściowo zostało omówione w poprzednich podrozdziałach. Inne potencjalnie negatywne działania człowieka, które mogą mieć wpływ na kondycję ekosystemów leśnych to:

##### a) kłusownictwo i wnykarstwo

- obszary silnie narażone:

Obręb Łągów: L-ctwo Orłowiny – oddział: 109, 110

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Huta – oddział: 159,160, L-ctwo Nieskurzów – oddział: 8,9

- obszary bardzo narażone – brak

##### b) nielegalny wyrąb drzew

- obszary silnie narażone

Obręb Łągów: L-ctwo Huta – oddział: 147, 161

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Planta – oddział: 262, 256, L-ctwo Baćkowice – oddział: 230, 220, 246, L-ctwo Paprocice – oddział: 136,143

- obszary bardzo silnie narażone

Obręb Łągów: L-ctwo Orłowiny – oddział: 96, 146, 66, 69

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Jeleniów – oddział: 61, 62, 63, 100

##### c) pozyskanie stroiszu

- obszary silnie narażone

Obręb Łągów: L-ctwo Bardo – oddział: 165, L-ctwo Planta – oddział: 227, 254

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Jeleniów – oddział: 27, 28, 48, 47, 58

- obszary bardzo silnie narażone

Obręb Łągów: L-ctwo Widełki – oddział: 120, 145, 107, 79, 106, 105, 115, 117, 154, L-ctwo

Orłowiny: oddział: 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 65, 66, L-ctwo Paprocice – oddział: 139, 140, 141,

142, 101, 104, L-ctwo Huta – oddział: 145, 146, 147, 159, 160, 153, 127, 126, L-ctwo Nieskurzów – oddział: 20, 21, 16, 17, 18, 19, 64

**d) umyślne podpalenia**

- obszary silnie narażone

Obręb Łagów: L-ctwo Łukawa – oddział 232

- obszary bardzo silnie narażone

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Huta – oddział: 161, 162

**e) łamanie zakazu rozpalania ognia w lesie**

- obszary silnie narażone

Obręb Łagów: L-ctwo Bardo – oddział: 278n, p

- obszary bardzo silnie narażone – brak

**f) wywóz nieczystości**

- obszary silnie narażone

Obręb Łagów: L-ctwo Orłowiny – oddział: 69, 70, L-ctwo Łukawa – oddział: 232, L-ctwo Bardo – oddział: 262

Obręb Nieskurzów: L-ctwo Jeleniów – oddział: 61, L-ctwo Nieskurzów – oddział: 7, 8, L-ctwo Planta – oddział: 270, L-ctwo Paprocice – oddział: 140, 141, L-ctwo Huta – oddział: 127

- obszary bardzo silnie narażone – brak.

### **6.6.6. Bariery ekologiczne**

Pod pojęciem bariery ekologicznej rozumiemy przeszkody znajdujące się na naturalnych szlakach (ciągach ekologicznych) poruszania się zwierząt. Przeszkody te wraz ze zwartą zabudową są przyczyną izolacji kompleksów leśnych i innych ekosystemów, co w konsekwencji może doprowadzić do zubożenia różnorodności biologicznej, zarówno na poziomie gatunkowym jak i genetycznym. Zjawisko izolacji jest przyczyną koncentracji szkód powodowanych przez zwierzynę, która zmuszona jest wykorzystywać ograniczoną bazę żerową.

Do najczęstszych przykładów barier, które muszą pokonywać zwierzęta leśne należą drogi, ogrodzenia, linie kolejowe, zabudowania. W związku z tym istnieje konieczność umożliwiania zwierzętom pokonywania tych przeszkód.

Z punktu widzenia ekologicznego największą barierę dla migracji zwierzyny stanowią na tym terenie następujące szlaki komunikacyjne:

drogi o znaczeniu krajowym:

- **Nr 9** Radom - Iłża - Ostrowiec Świętokrzyski - Opatów,
- **Nr 74** Kielce - Łagów - Opatów.

drogi o znaczeniu wojewódzkim:

- **Nr 751** Suchedniów - Bodzentyn - Nowa Słupia - Ostrowiec Świętokrzyski,
- **Nr 753** Wola Jachowa - Bieliny - Huta Nowa - Bartoszowiny - Milanowska Wólka - Stara Słupia,
- **Nr 756** Starachowice - Nowa Słupia - Łagów - Szydłów,
- **Nr 757** Opatów - Iwaniska - Staszów,
- **Nr 758** Iwaniska - Klimontów,
- **Nr 764** Kielce - Suków - Raków - Staszów.

Ponadto z dróg o nawierzchni asfaltowej wymienić należy:

- Bieliny - Czaplów - Makoszyn,
- Bartoszowiny - Lechów,
- Sarnia Zwola - Milejowice - Truskolasy - Opatów,
- Iwaniska - Jastrzębia Wola - Wola Łagowska,
- Łagów - Sędek - Czyżów - Wola Wąkopna,
- Lipiny - Szumsko - Pułaczów - Ceber - Gorzków,
- Baćkowice – Iwaniska,
- Makoszyn – Widelki.

Niektóre z wyżej wymienionych dróg omijają kompleksy leśne lub przebiegają obok nich. Jednak wraz z innymi drogami gminnymi o gorszym nawet standardzie nawierzchni mogą pełnić rolę dróg dojazdowych do dróg leśnych wytypowanych jako pożarowe lub same zabezpieczają dostępność do terenów leśnych w wypadku zagrożenia pożarowego.

Dla dróg o mniejszym natężeniu ruchu najważniejsze jest odpowiednie oznakowanie. Stosować można również moduły odblaskowe, które w świetle reflektorów samochodowych imitują ogień, bądź oczy wilka, zapewniając bezpieczne przejścia głównie dla zwierzyny płowej. Należy pamiętać, że w związku z przebudową i modernizacją dróg, okresowo natężenie ruchu na drogach lokalnych znacznie wzrasta.

## **7. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego oraz wykonywania prac leśnych**

Polityka Państwa w zakresie leśnictwa kształtowana jest w nawiązaniu do:

- Zasad Leśnych uchwalonych na konferencji UNCED w Rio de Janeiro (1992 r.).
- Europejskich Deklaracji Ministrów Leśnictwa w sprawie Ochrony Lasów (Strasburg 1990 r., Helsinki 1993 r., Lizbona 1998 r., Wiedeń 2003 r., Warszawa 2007r. Oslo 2011 r., Madryt 2015 r.), które określiły wytyczne zrównoważonej, trwałej gospodarki leśnej i doprowadziły do procesu ustanowienia jej kryteriów i wskaźników.
- Postanowień Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 uchwalonej przez Sejm R,  
II Polityki Ekologicznej Państwa zaakceptowanej przez sejm RP w 2001 r.
- Regionalnego Programu Operacyjnego Polityki Leśnej Państwa.

Tendencje te znalazły swój wyraz w dokumencie wydanym przez MOŚZNiL pt. „Polska Polityka Kompleksowej Ochrony Zasobów Leśnych” (1994r.) i wynikających z niego decyzji Ministra i Zarządzeniach Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Podstawowymi celami zrównoważonej gospodarki leśnej są:

- zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowania ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego, z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie,
- restytucja metodami hodowli i ochrony lasu, zbiorowisk przyrodniczych zdegradowanych i zniekształconych w celu zapewnienia szybszego niż w procesach naturalnych tempa przywracania zgodności biocenozy z biotopem, przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej, w tym przebudowy drzewostanów rębnych, bliskorębnych oraz młodszych,
- ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin, zwierząt i mikroorganizmów,
- wzmacnianie korzystnego wpływu lasu na środowisko przyrodnicze, w tym również na zdrowie i życie człowieka,

- zabezpieczenie warunków dla społecznego i gospodarczego rozwoju regionu przez racjonalne użytkowanie i odnawianie zasobów leśnych bez umniejszenia produkcyjnej zasobności lasów,
- wykorzystanie drewna jako odnawialnego źródła energii,
- pomniejszanie konsekwencji zmian klimatycznych poprzez ilościową i jakościową ochronę zasobów wodnych, zapobieganie powodziom, łagodzenie skutków suszy, oraz przeciwdziałanie erozji gleby.

W ramach realizacji planu urządzenia lasu należy w szczególności:

- wykonywać zadania ochronne dla rezerwatów przyrody ujęte w planach ochrony
- wszystkie podejmowane działania ochronne powinny być prowadzone w uzgodnieniu ze służbami konserwatorskimi nadzorującymi ochronę rezerwatową (RDOŚ),
- stosować technologie minimalizujące negatywne skutki pozyskania drewna tj.: wyrób sortymentów przy pniu, prowadzić zrywkę w oparciu o wyznaczone i utrwalone w terenie szlaki zrywkowe, stosować biooleje w pilarkach spalinowych,
- zakres przebudowy realizować zgodnie z wielkością przewidzianą w planie urządzenia lasu (elaborat: część III, rozdz. 5 oraz wykazy projektowanych cięć rębnych),
- szczególnej ochronie poddawać stanowiska roślin chronionych posiadających pojedyncze lokalizacje oraz przestrzegać w tym zakresie procedury przewidziane procesem certyfikacji gospodarki leśnej,
- pozyskanie drewna na powierzchniach z występującymi nalotami i podrostami, prowadzić w okresie spoczynku wegetacyjnego oraz możliwie przy pokrywie śnieżnej,
- budownictwo drogowe opierać przede wszystkim na istniejącej sieci dróg, przez ich udoskonalanie, bez prowadzenia dodatkowych wylesień (należy wykonywać staranne ekspertyzy, oceniające wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze),
- w celu zachowania ważnych walorów kulturowych zlokalizowanych w lasach nadleśnictwa, dotyczy to głównie stanowisk archeologicznych, zaleca się identyfikację ich w terenie, a także prowadzenie gospodarki w taki sposób, aby nie zniszczyć tych cennych obiektów.

W działalności gospodarczej należy uwzględniać Zasady i Kryteria Dobrej Gospodarki Leśnej FSC oraz PEFC.

## **8. Plan działań – kierunkowe zadania z zakresu ochrony przyrody**

### **8.1. Kształtowanie stosunków wodnych**

Powierzchnie lasów odgrywają priorytetową rolę w retencjonowaniu i ochronie zasobów wodnych. Rola ekosystemów leśnych w bilansie wody była jednym z tematów Konferencji Ministerialnej (MPOLE), która odbyła się w 2007 r. w Warszawie. W związku z jej ustaleniami oraz światowym kryzysem wody zdatnej do picia, funkcje wodochronne lasów wybijają się na plan pierwszy, zyskując coraz większe znaczenie wśród środowisk naukowych, ekologów, a także polityków.

Regulacja stosunków wodnych jest procesem niezmiernie ważnym, który wpływa na całe ekosystemy i może prowadzić do diametralnych zmian zarówno jakościowych, jak i ilościowych. Dlatego decyzje w tym zakresie powinny być gruntownie przeanalizowane i podejmowane w sposób racjonalny. Należy dążyć do zachowania siedlisk silnie wilgotnych i bagiennych, które występują jeszcze na niewielkich obszarach.

Siedliska bagienne w Nadleśnictwie stanowią **118,23 ha (113,66 ha** w obrębie Łągów i **4,57 ha** w obrębie Nieskurzów), są to BB, BMB, LŁ, LŁWYŻ, LMB, OI, OIJ i OLJWYŻ. Dla części drzewostanów występujących na tych siedliskach (**96,76 ha**), w celu utrzymania ich roli ochronnej, nie zaplanowano wskazań gospodarczych.

Oprócz tego występują tu liczne śródleśne bagienka oraz zbiorniki, sklasyfikowane jako obiekty niestanowiące wydzielienia, które należy bezwzględnie zachowywać ze względu na ochronę bioróżnorodności i lokalnych zasobów wodnych.

Poniżej podano wykazy bagien oraz drzewostanów, w który dominującym typem siedliskowym lasu są siedliska bagienne.

Tabela 125. Wykaz drzewostanów na siedliskach bagiennych i zalewowych

Obręb leśny	STL	Powierzchnia [ha]	Oddział, pododdział
1	2	3	4
Łagów	BB	0,68	329 f
	BMB	23,85	239 m; 247 d, m; 248 d, l; 249 d; 252 l, m; 257 h; 260 d; 285 b, d; 312 d; 333 c
	LŁ	2,54	276 c, h
	LŁWYŻ	7,35	63 c; 67 g; 126 b; 133 b; 138 b
	LMB	10,42	216 p; 253 i, n; 257 f; 278 n, p; 285 c; 286 f
	OL	17,54	222 k; 252 c; 253 a; 258 d, f; 259 i; 260 h; 276 k; 290 f, g
	OLJ	46,18	163 m; 207 a; 220 p, r; 253 c-h; 261 j; 263 c, d; 267 b, g; 273 f; 279 g; 283 d; 287 a; 288 d-h; 289 d; 292A r
	OLJWYŻ	5,10	83 b; 84 f; 158 ax, lx
<b>Razem</b>		<b>113,66</b>	
Nieskurzów	LŁWYŻ	2,88	41 c
	OL	0,28	248 p
	OLJ	0,38	262A p
	OLJWYŻ	1,03	129 b
<b>Razem</b>		<b>4,57</b>	
<b>Ogółem</b>		<b>118,23</b>	

Tabela 126. Wykaz drzewostanów z typem siedlisk bagiennych – bez projektowanego zabiegu

Obręb	Powierzchnia [ha]	Oddział, pododdział
1	2	3
Łagów	93,22	63 c; 83 b; 126 b; 133 b; 138 b; 158 ax, lx; 163 m; 207 a; 216 p; 220 p, r; 222 k; 239 m; 247 d, m; 248 d, l; 249 d; 252 c, l, m; 253 a, c-i, n; 257 f, h; 258 d, f; 260 d, h; 267 b, g; 273 f; 276 k; 278 n, p; 279 g; 283 d; 285 b, c; 286 f; 288 d-h; 292A r; 312 d; 329 f; 333 c
Nieskurzów	3,54	41 c; 248 p; 262A p
<b>Ogółem</b>	<b>96,76</b>	

Zgodnie z ustawą „prawo wodne” z (tekst jednolity z dnia 1 kwietnia 2015 r. poz. 469), wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność.

Występowanie suszy jest nie tylko związane z warunkami klimatycznymi. Problem niedoboru wody w glebie to również wynik niewłaściwej działalności człowieka w zakresie melioracji, odwodnień, zalesień czy braku kompleksowego programu hydrotechnicznego i agrotechnicznego w rolnictwie (Drab E., Bukowiec T., Mączka M., 2004).

Deficyt wody w lasach obserwowany jest na terenie całej Polski, poza obszarami gór, gdzie suma opadów rocznych jest nadal wysoka.

Wprowadzenie „małej retencji” w lasach może wpływać, poprzez zahamowania deficytu wody, na poprawę między innymi (wg Błędowska L. 2006):

- warunków mikroklimatycznych w lasach,
- walorów krajobrazowych,
- właściwości gleb,
- możliwości uzyskiwania odnowień naturalnych gatunków liściastych,
- odporności lasu, w tym bezpieczeństwa p.poż,
- warunków bytowania fauny,
- kondycji zdrowotnej drzewostanów,
- bazy edukacji ekologicznej.

Przy realizacji zadań w zakresie kształtowania stosunków wodnych, w celu zwiększenia różnorodności biologicznej należy zachować następujące zasady:

- zbiorniki powinny mieć łagodne zejścia skarp – wypłycone brzegi ułatwiające dostęp zwierzyny leśnej do wody,
- kształt linii brzegowej zbiorników powinien być nieregularny,
- na rowach utworzyć wypłycone zatoki, które stanowią miejsce rozwoju płazów oraz stanowiska specyficznej gamy roślin,
- po zakończeniu prac ziemnych zbiorniki obsadzić krzewami owocodajnymi i nektarodajnymi,
- wywiesić w drzewostanach wokół zbiorników i wzdłuż cieków i rowów dodatkowe budki lęgowe dla ptaków oraz schrony dzienne dla nietoperzy,
- wokół zbiorników i oczek wodnych pozostawić niewielki pas (kilka metrów) niezalesiony w celu stworzenia miejsc wygrzewania płazów.

Odpowiednia realizacja programu „małej retencji” powinna być poprzedzona analizą warunków hydrologicznych, oraz spadków terenu, co w konsekwencji pozwoli trafnie określić miejsca odpływu wody i potrzeby w zakresie budowy urządzeń wodnych. W związku z tym zaleca się jak najszerze wykorzystanie w tym zakresie numerycznego modelu terenu dla Nadleśnictwa oraz teledetekcji. Cennym uzupełnieniem w tym zakresie może być „Ekspertyza melioracji wodnych dla Nadleśnictwa”.

Dla zachowania lub odtworzenia prawidłowych relacji hydrologicznych w Nadleśnictwie zaleca się:

- zaniechanie budowy nowych urządzeń odwadniających i ograniczyć konserwację rowów odprowadzających wodę, jedynie do przypadków bezwzględnie koniecznych ze względu na gospodarkę leśną,
- w celu ochrony torfowisk, na rowach odprowadzających wodę wykonać system zastawek,
- miejsca, w których drzewostan został zdewastowany przez bobry wyłączyć z użytkowania lasu i odnowienia oraz zaniechać melioracji wodnych prowadzonych na ich terenie,
- przygotowanie gleby na terenach podmokłych prowadzić przy użyciu pługo-frezarki lub wykonując ręcznie wywyższenia miejsca sadzenia (kopczyki, placówki).
- całkowicie zaniechać wykorzystania sprzętu ciężkiego do przygotowania gleby,
- w miarę możliwości zabiegi z zakresu pozyskania i zrywki drewna na terenach o dużym uwilgotnieniu prowadzić w okresie zimy lub suchego lata.

## **8.2. Kształtowanie granicy polno-leśnej**

Kształtowanie granicy polno-leśnej jest możliwe zasadniczo poprzez: zalesienie niektórych gruntów nieekonomicznych, stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa, wykup gruntów położonych w obrębie enklaw i pól enklaw obcej własności oraz uczestnictwo w Programie Zwiększania Lesistości Kraju.

Znaczna część gruntów Nadleśnictwa Łagów leży na terenach objętych wielkoprzestrzennymi formami ochrony przyrody, jaką jest Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy, Jeleniowski Park Krajobrazowy, Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Cisowsko-Orłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Jeleniowsko-Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Świętokrzyski Obszar Chronionego Krajobrazu oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Kamiennej.

W związku z tym, przy tworzeniu granicy polno-leśnej należy kierować się, przede wszystkim wyczuciem, aby nie utracić walorów krajobrazowych.

Kształtowanie granicy polno-leśnej jest zagadnieniem złożonym. Rozwiązanie tego problemu tylko w części leży w gestii Nadleśnictwa, ponieważ dotyczy on i innych podmiotów, w tym właściwych terytorialnie gmin i instytucji odpowiedzialnych za utworzone w regionie formy ochrony przyrody.

Kształtowanie granicy polno w pierwszej kolejności powinno być ukierunkowane na połączenie sąsiadujących ze sobą kompleksów leśnych pasami zadrzewień i zalesień śródpolnych,



które wraz z przejściami i urządzeniami umożliwiającymi pokonywanie barier ekologicznych powinny stać się cennym uzupełnieniem lokalnej sieci korytarzy ekologicznych, zapewniając tym samym swobodną wymianę zasobów genowych oraz wzrost bioróżnorodności.

### **8.3. Kształtowanie strefy ekotonowej**

Ekoton jest pojęciem ekologicznym, określającym pas przejściowy (o różnej szerokości), występujący na styku dwóch diametralnie różnych ekosystemów. Wyznacznikiem tego obszaru jest wymiana gatunkowa roślinno-zwierzęca oraz wymiana materii i energii, zachodząca pomiędzy kontaktującymi się środowiskami. Strefa ekotonowa odznacza się dużym i urozmaiconym bogactwem flory i fauny, gdyż jest miejscem bytowania wielu gatunków charakterystycznych dla obu środowisk, jak również gatunków tzw. stykowych, których siedlisko ogranicza się wyłącznie do tych miejsc. Dla potrzeb hodowli i zagospodarowania lasu należy wyróżnić zewnętrzne (na granicy kompleksów leśnych np. wzdłuż agrocenoz) i wewnętrzne (w obrębie kompleksu np. wzdłuż dróg leśnych) strefy ekotonowe.

Zewnętrzne obrzeże lasu powinno stanowić łagodne przejście od terenu bezleśnego do środowiska leśnego o szerokości, co najmniej 10-30 m i powinno składać się z trzech przenikających się wzajemnie stref:

- strefa drzewiasta – pas wewnętrzny o szer. 10-20 m, drzewostan o rozluźnionym zwarciu z dolnym piętnem, podszytem i warstwą podrostu,
- strefa drzewiasto-krzewiasta – środkowy pas o szerokości około 5 m, tworzony przez gatunki dolnego piętra, o mniejszym zwarciu i nierównomiernym rozmieszczeniu drzew, z bujnym wielogatunkowym podszytem,
- strefa krzewiasta - zewnętrzny pas o szer. 3-5 m, zbudowany z szeregu gat. krzewiastych zmieszanych grupowo.

Do głównych zadań w zakresie kształtowania zewnętrznej strefy ekotonowej należy zaliczyć:

- użytkowanie za pomocą cięć o charakterze przerębowym, stopniowym lub częściowym, pasa drzewostanu o szerokości 30-50 m wzdłuż użytków rolnych, wód, dróg publicznych, aby trwale spełniał rolę zewnętrznej strefy ekotonowej,
- wykorzystywanie jak najszerzej istniejących odnowień naturalnych,
- wprowadzanie przede wszystkim drzew i krzewów światłożądnych,
- dążenie do tego, by zewnętrzne obrzeże lasu oraz lasy wzdłuż dróg, cieków wodnych, szlaków turystycznych były maksymalnie wypełnione tak, aby drzewa, krzewy i rośliny runa tworzyły barierę ograniczającą wnikanie niekorzystnych czynników do wnętrza lasu; powinna ona mieć budowę wielowarstwową o zwarciu poziomym i pionowym,
- przy sztucznym odnowieniu, formowanie tej strefy powinno polegać na stosowaniu rozluźnionej więźby sadzenia i wprowadzaniu jak największej liczby gatunków o walorach dekoracyjnych, jak również biocenotycznych, o różnej dynamice wzrostu, co zapewni efekt wypełnienia przestrzeni drzewostanu w układzie pionowym, zasadniczo liczba gatunków nie powinna jednak przekraczać 10,
- dla krzewów stosowanie mieszania grupowego,
- stosowanie częstszych i silniejszych cięć pielęgnacyjnych.

Wewnętrzne strefy ekotonowe powinny przyjmować szerokości:

- 5 m – wzdłuż dróg i linii podziału przestrzennego,
- 10 m – wzdłuż szlaków kolejowych, cieków wodnych,

Dla ich ukształtowania zaleca się:

- popieranie gatunków liściastych,
- stosowanie rozluźnionej więźby sadzenia,
- stosowanie intensywniejszych zabiegów pielęgnacyjnych, w celu utworzenia struktury warstwowej,

Strefy te powinny być ukształtowane we wszystkich większych kompleksach leśnych. W drzewostanach starszych klas wieku, formowanie strefy ekotonowej powinno być prowadzone zasadniczo w okresie odnowienia lasu, jednak poprzedzone silnymi cięciami pielęgnacyjnymi.

#### **8.4. Ochrona przyrody**

Opracowanie „Programu...” ma za zadanie przyczynić się do pełniejszego poznania aktualnego bogactwa przyrodniczego obrębów leśnych Nadleśnictwa Łagów.

Nadleśnictwo realizując zaplanowane zabiegi gospodarcze i ochronne powinno uwzględniać wszystkie zalecenia zawarte w rozporządzeniach w sprawie ochrony gatunkowej: grzybów z dnia 09.10.2014 r. (Dz. U. z dn. 16.10.2014 r. poz. 1408); roślin z dnia 09.10.2014 r. (Dz. U. z dn. 16.10.2014 r. poz. 1409) i zwierząt z dnia 16.12.2016 r. (Dz. U. z dn. 28.12.2016 r. poz. 2183).

W celu zapewnienia i utrzymania odpowiednich warunków życiowych roślinom i zwierzętom objętym ochroną prawną, Nadleśnictwo powinno konsekwentnie prowadzić działania polegające na :

- wyszukiwaniu i otaczaniu opieką cennych drzew oraz innych tworów przyrody żywej i nieożywionej,
- prowadzeniu na bieżąco ewidencji listy gatunków chronionych i rzadkich z uwzględnieniem miejsc i sposobu występowania, a także siedlisk przyrodniczych,
- uwzględnianiu przy wyznaczaniu szlaków zrywkowych miejsc występowania cennych gatunków,
- szkoleniu pracowników, co pozwoli świadomie unikać zagrożeń dla chronionej fauny i flory,
- obejmowaniu ochroną miejsc występowania cennych skupisk roślin (w porozumieniu z RDOŚ),
- wykonywaniu zaleceń ochronnych w obiektach cennych przyrodniczo, a szczególnie w rezerwatach przyrody,
- dla ochrony stanowisk ptaków zasiedlających dziuple, w ramach użytkowania rębego i przedrębego starszych klas wieku należy pozostawiać martwe drzewa stojące gatunków liściastych o pierśnicy co najmniej 20 cm, pojedynczo, grupowo lub w postaci kęp ekologicznych,
- w celu ochrony gatunków rzadkich i zagrożonych chrząszczy saproksylicznych stwierdzonych w Nadleśnictwie, w miejscach występowania należy pozostawiać pniaki oraz różne formy drewna martwego, unikać korowania pnia i stosowania preparatów przyspieszających rozkład (np. PG IBL),
- dla zachowania populacji motyli należy pozostawić śródleśne fragmenty terenów otwartych (polan, łąk, luk),
- dla stwierdzonych stanowisk gatunków ssaków z rodziny pilchovatych, należy pozostawiać gatunki biocenotyczne (np. trześnia), chronić gniazda oraz drzewa zasiedlone, utrzymać zwarcie koron,
- w celu ochrony gatunków nietoperzy należy pozostawiać drzewa dziuplaste, wywieszać skrzynki lęgowe, chronić zimowiska,
- dla ochrony stanowisk lelka, należy na słabych siedliskach borowych prowadzić rębnie zupełne zgodnie z przyjętym wykazem cięć rębnych,
- dla ochrony wilka prowadzić działania w porozumieniu z kołami łowieckimi zmierzające do wyeliminowania tzw. „wnykarstwa”,

- dla gatunków drapieżnych pozostawiać drzewa zasiedlone (z gniazdami, również z gniazdami krukowatych),
- przeciwdziałaniu szkodnictwu leśnemu,
- przestrzeganiu zaleceń wynikających z certyfikacji gospodarki leśnej, w tym w szczególności pozostawianie drewna martwego w lesie oraz oceny skutków realizacji czynności gospodarczych na walory przyrodnicze,
- współpracy z organizacjami ekologicznymi, środowiskami samorządowymi w zakresie ochrony przyrody,
- nie pogarszaniu stanu siedlisk spełniających kryteria chronionych siedlisk przyrodniczych,
- zlokalizowanie i wyznaczenie stref ochronnych dla gatunków wymagających ochrony strefowej,
- zachowanie śródleśnych bagien i siedlisk bagiennych (rozd. 8.1).

**Zadania z zakresu ochrony przyrody zestawiono wg wzoru tabeli XXIII w załączniku do Programu Ochrony Przyrody.**

## **8.5. Ochrona różnorodności biologicznej**

Informacje na temat różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa zawarte są w wykonanych na jego potrzeby opracowaniach, do których należą: plan urządzenia lasu wraz z programem ochrony przyrody oraz zaktualizowane opracowania glebowo-siedliskowe.

Kryteria i wskaźniki różnorodności biologicznej dla lasów polskich budowane są na bazie uzgodnień europejskich w ramach tzw. „procesu helsińskiego” (zapoczątkowanego w 1993 r. konferencją ministerialną w Helsinkach). Sformułowano w jego toku 6 głównych kryteriów i szereg wskaźników odnoszących się w różnym stopniu do różnorodności biologicznej. Całkowicie tej problematyce poświęcone jest kryterium IV o nazwie: zachowanie, ochrona i odpowiednie wzbogacenie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych. Trzeba pamiętać, że szereg wskaźników wymaga przygotowania metodyki zbioru i gromadzenia danych, a niekiedy także dodatkowych badań i testów praktycznych.

Informacje na temat różnorodności biologicznej zawarte są w wykonanych opracowaniach, należą do nich:

- ✓ opis ogólny planu urządzenia lasu,
- ✓ program ochrony przyrody,
- ✓ prognoza oddziaływania na środowisko projektu planu,
- ✓ opisy taksacyjne,
- ✓ operat glebowo-siedliskowy.

Polskie kryteria i wskaźniki znajdują odzwierciedlenie w postaci reguł, norm i standardów zawartych w szczegółowych dokumentach techniczno-gospodarczych, a także obowiązujących w Lasach Państwowych aktach prawnych.

- Ustawa o ochronie przyrody,
- Ustawa o lasach,
- Zasady Hodowli Lasu,
- Instrukcja Ochrony Lasu,
- Instrukcja Urządzania Lasu,

Wymierne wskaźniki różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie to:

- ❖ obszary objęte prawną ochroną przyrody:

- powierzchnia obszarów NATURA 2000, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu (tabela 80),
- pomniki przyrody (tabela 88),
- ❖ reprezentatywne, rzadkie i wskazane jako siedliska chronione, w tym m.in.:
  - powierzchnia rezerwatów (tabela 82),
  - powierzchnia użytków ekologicznych (tabela 89),
  - powierzchnia siedlisk przyrodniczych (rozdz. 4.6.),
- ❖ zagrożone gatunki
  - liczba chronionych gatunków flory i fauny (tabele: 90-97),
- ❖ biologiczna różnorodność w lasach produkcyjnych, w tym m.in.:
  - powierzchnia wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych, bloków upraw pochodnych,
  - złożoność gatunkowa, strukturalna, pochodzenie drzewostanów (tabele: 100-102).

Ochrona różnorodności biologicznej powinna być realizowana na kilku płaszczyznach, i tak:

- dla zachowania różnorodności genowej należy dążyć do tego by leśny materiał rozmnożeniowy pochodził z jak największej liczby drzew matecznych, źródeł nasion i drzewostanów nasiennych (z zachowaniem regionalizacji nasiennej), zgodnie z ustawą o leśnym materiale rozmnożeniowym;
- dla zachowania różnorodności gatunkowej w lasach należy zwracać uwagę zarówno na skład gatunkowy warstw drzewiastych jak i podszytów oraz runa. W tym celu należy dążyć do stosowania zalecanych składów odnowieniowych upraw;
- nie stosować do odnowień gatunków obcych, a w przypadku już występujących, ograniczyć ich udział poprzez cięcia pielęgnacyjne i rębne;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemowej powinno się, jak najszerzej, wykorzystywać zmienność w ramach siedlisk (unikanie schematów), wprowadzając właściwe dla nich gatunki bądź stosując zabiegi umożliwiające powstanie wartościowego odnowienia naturalnego;
- w zagospodarowaniu lasu szczególną uwagę należy zwrócić na siedliska podlegające ochronie;
- w celu ochrony naturalnych zespołów roślinnych należy dążyć do utrzymania właściwych stosunków wodnych;
- w celu restytucji oraz unaturalnienia zespołów roślinnych należy przyjąć odpowiedni typ i rodzaj rębni do zaplanowanego celu hodowlanego - respektującego naturalny skład gatunkowy zbiorowiska, dla zbiorowisk zastępczych i zniekształconych należy prowadzić zadania z zakresu przebudowy;
- w zakresie ochrony krajobrazu przestrzegać zapisów (zakazów i nakazów) ustanowionych dla parku krajobrazowego.

Powyższe zalecenia znajdują swoje odzwierciedlenie w zaprojektowanych dla poszczególnych drzewostanów wskazaniach gospodarczych.

## **8.6. Martwe drewno**

Oprócz wymienionych form ochrony przyrody w lasach należy szczególnie zwrócić uwagę na zagadnienie pozostawiania martwego drewna, które jest istotnym elementem prawidłowo funkcjonującego ekosystemu leśnego. Stanowi on charakterystyczną cechę lasu naturalnego, w którym zapas pozostawionego drewna jest ogromny. K. Schiegg Pasinelli, W. Suter (2002) podają, że w naturalnych lasach Europy Wschodniej stwierdzono zasobności detrytusy rzędu 50-200 m<sup>3</sup>/ha, natomiast w bardzo starych drzewostanach może być zgromadzonych nawet 400 m<sup>3</sup>/ha.

Obecność rozkładającego się drewna w drzewostanie jest niezmiernie istotna dla funkcjonowania wielu organizmów żywych, Borowski J. (2006 r.) podaje, że 65 gatunków, co stanowi

83 % wszystkich gatunków chronionych chrząszczy w Polsce, jest związanych z martwymi drzewami. K. Schiegg Pasinelli, W. Suter (2002) wskazują, że jedna piąta zwierząt leśnych i ponad 2500 gatunków grzybów zależy pośrednio lub bezpośrednio od martwego drewna. Dodatkowo nieznaną liczbą roślin, porostów, bakterii, glonów również jest uzależniona od pozostawionego drewna w lesie.

Ten ważny aspekt ochrony przyrody w lasach znalazł odzwierciedlenie w zapisach o pozostawianiu niektórych drzew do ich fizjologicznej starości.

Borowski (2006 r.) za Gutowski, Bobiec, Pawlaczyk, Zub (2004 r.) podaje, aby pozostawiać drzewa „...właściwe dla naturalnych ekosystemów na odpowiednim siedlisku”, powinny to być „...martwe drzewa stojące, kłody, drzewa dziuplaste”. Proponuje się również, aby pozostawić wysokie do 3 m fragmenty stojących pni.

Ważne jest pozostawianie drewna w różnej postaci, tzn.: leżącej, stojącej (w tym martwe fragmenty drzew żywych), nieokorowanych pniaków, drzew dziuplastych. Przy czym drzewa stojące najlepiej pozostawiać w miejscach nasłonecznionych.

Szczególnie istotne jest pozostawianie martwego drewna w lasach gospodarczych w fazie rozwojowej drzewostan dojrzewający i dojrzały. W tym wieku intensywność naturalnego procesu wydzielania się drzew wyraźnie maleje, a udział procentowy drewna martwego w stosunku do miąższności przyjmuje najmniejsze wartości.

Od roku 2005 w Polsce prowadzona jest inwentaryzacja zasobów martwego drewna w lasach wszystkich form własności w ramach Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu, która pozwoli w przyszłości określić stan i potrzeby w tym zakresie.

W nadleśnictwach RDLP w Radomiu, w maju 2009 roku wdrożono tymczasowe zasady pozostawiania drewna martwego w lesie, określające strukturę drewna i sposób postępowania w celu jego zachowania i dalszej depozycji. Do czasu wydania szczegółowych zasad opartych na wiedzy naukowej, należy realizować uregulowania wewnętrzne PGL LP dotyczące pozostawiania drewna w lesie do naturalnego rozpadu.

Na terenie Nadleśnictwa Łągów inwentaryzacji drewna martwego dokonano w oparciu o pomiary na 314 powierzchniach kołowych, zakładanych w drzewostanach od II klasy wieku. Z tego na 137 powierzchniach w obrębie Łągów i 177 powierzchniach w obrębie Nieskurzów. Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 127. Zestawienie drewna martwego w Nadleśnictwie Łągów

Typ siedlisko- wy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższność drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
BB	0,68	8,00	5,44	5,88	4,00	13,88	9,44
BMB	20,75	1,10	22,92	0,58	11,97	1,68	34,89
BMŚW	416,97	1,74	724,80	1,31	547,69	3,05	1272,50
BMW	147,14	1,64	241,25	1,43	210,23	3,07	451,48
BMWYŻŚW	185,00	1,66	306,24	1,11	204,90	2,77	511,14
BMWYŻW	36,46	1,27	46,27	0,87	31,74	2,14	78,01
BŚW	1682,35	2,19	3689,71	1,64	2757,57	3,83	6447,28
LGŚW	695,85	1,43	994,65	1,89	1315,31	3,32	2309,96
ŁŁ	2,54	3,48	8,84	1,56	3,97	5,04	12,80
ŁŁWYŻ	7,35	5,33	39,19	2,54	18,69	7,87	57,88
LMB	4,25	1,68	7,16	1,12	4,76	2,80	11,92
LMGŚW	278,16	1,56	434,38	1,61	448,50	3,17	882,88
LMŚW	1510,58	1,67	2526,43	1,52	2295,72	3,19	4822,16
LMW	258,97	2,13	552,81	1,64	424,15	3,77	976,96
LMWYŻŚW	928,68	1,40	1302,19	1,56	1445,03	2,96	2747,21
LMWYŻW	122,52	2,81	344,75	2,54	311,43	5,35	656,18
LŚW	17,44	2,67	46,55	3,90	68,07	6,57	114,62
LW	38,56	4,18	161,13	3,03	116,69	7,21	277,82

Typ siedlisko- wy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
LWYŻŚW	572,18	1,29	737,66	1,71	980,01	3,00	1717,67
LWYŻW	29,99	1,24	37,10	0,99	29,64	2,23	66,74
OL	12,76	3,70	47,27	1,54	19,67	5,24	66,94
OLJ	40,08	3,82	152,92	2,06	82,61	5,88	235,53
OLJWYŻ	5,10	5,99	30,56	2,36	12,03	8,35	42,59
<b>Obwód Łagów</b>	<b>7014,36</b>	<b>1,78</b>	<b>12460,21</b>	<b>1,62</b>	<b>11344,39</b>	<b>3,39</b>	<b>23804,60</b>
BMŚW	0,88	4,06	3,58	0,00	0,00	4,06	3,58
BŚW	44,01	1,44	63,55	0,00	0,00	1,44	63,55
LGŚW	1987,71	3,11	6172,24	2,23	4434,16	5,34	10606,40
LGW	0,13	0,00	0,00	28,69	3,73	28,69	3,73
LŁWYŻ	2,88	0,22	0,63	0,00	0,00	0,22	0,63
LMGŚW	558,52	1,02	568,23	3,39	1894,20	4,41	2462,43
LMŚW	62,47	0,88	54,82	0,00	0,10	0,88	54,93
LMW	9,07	1,44	13,02	0,06	0,51	1,50	13,54
LMWYŻŚW	407,61	1,40	570,20	3,25	1323,86	4,65	1894,07
LMWYŻW	206,47	4,17	861,23	1,14	234,82	5,31	1096,04
LŚW	142,11	0,05	7,29	0,02	2,75	0,07	10,04
LW	32,03	1,93	61,88	0,87	27,73	2,80	89,61
LWYŻŚW	3041,96	3,05	9291,21	1,76	5344,70	4,81	14635,91
LWYŻW	197,01	2,71	533,49	1,40	276,04	4,11	809,53
OLJWYŻ	1,03	4,30	4,43	0,90	0,93	5,20	5,36
<b>Obwód Niesku- rzów</b>	<b>6693,89</b>	<b>2,72</b>	<b>18205,81</b>	<b>2,02</b>	<b>13543,53</b>	<b>4,74</b>	<b>31749,34</b>
<b>Ogółem n-ctwo</b>	<b>13708,25</b>	<b>2,24</b>	<b>30666,02</b>	<b>1,82</b>	<b>24887,92</b>	<b>4,05</b>	<b>55553,94</b>

W Nadleśnictwie Łagów zasoby grubizny drewna martwego (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią ok. 1,38 % zasobów drzewnych (4,05 m<sup>3</sup>/ha). Według danych WISL-u z II-cykułu za lata 2010-2014r., średnia zasobność drewna martwego w Lasach Państwowych wynosi 1,98 % (5,5 m<sup>3</sup>/ha), a w RDLP Radom 1,49 % (4,0 m<sup>3</sup>/ha).

W ramach przeprowadzonej inwentaryzacji, zgodnie z przyjętą metodyką nie Inwentaryzowano miąższości pniaków, które stanowią również znaczny rezerwuar drewna martwego.

Zgodnie ze standardami FSC (z roku 2010), zarządzający lasami powinien pozostawić w formie kęp nie mniejszych niż 5 arów, 5% powierzchni drzewostanów rębnych, przeznaczonych do wycięcia, do ich naturalnej śmierci i rozkładu drewna.

Zasoby martwego drewna umożliwiające w miarę naturalne wykształcenie się zespołów ksylobiontów to poziom powyżej 20 m<sup>3</sup>/ha (10% miąższości drzewostanu). Taki poziom zasobów martwego drewna powinien występować przynajmniej w niektórych fragmentach lasu, np. rezerwatach przyrody, na terenach siedlisk przyrodniczych. Kluczowe jest, by wśród zasobów martwego drewna były reprezentowane grube drzewa stojące i grubizna leżąca, a także by zasoby te były różnorodne co do gatunku drzew. Celowe jest wyznaczanie ostoi ksylobiontów. Na poziom depozycji drewna martwego w przyszłości będzie miało wpływ pozostawianie kęp ekologicznych na powierzchniach objętych użytkowaniem rębnym. Powierzchnie te nie były objęte inwentaryzacją.

Ponadto dokonano analizy ilości drewna martwego dla obszarów Natura 2000 występujących w Nadleśnictwie Łagów. Wyjątek stanowi obszar Natura 2000: OZW „Ostoja Żywnów”, gdzie nie mierzono drewna martwego na powierzchniach kołowych.

Tabela 128. Zestawienie drewna martwego w obszarze Natura 2000 OZW „Łysogóry” w Nadleśnictwie Łagów

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
LWYŻŚW	42,22	0,00	0,00	0,08	3,45	0,08	3,45
<b>Ogółem obręb Nieskurzów</b>	<b>42,22</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,08</b>	<b>3,45</b>	<b>0,08</b>	<b>3,45</b>

W obszarze Natura 2000 „Łysogóry” na terenie Nadleśnictwa Łagów zasoby grubizny drewna martwego (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią 0,04% zasobów drzewnych (0,08 m<sup>3</sup>/ha).

Tabela 129. Zestawienie drewna martwego w obszarze Natura 2000 OZW „Ostoja Jeleniowska” w Nadleśnictwie Łagów

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
LGŚW	1775,33	2,41	4283,61	3,09	5479,67	5,50	9763,28
LŁWYŻ	2,88	0,30	0,86	0,00	0,00	0,30	0,86
LMGŚW	322,60	0,89	288,40	9,24	2981,84	10,13	3270,24
LMWYŻŚW	101,93	0,75	76,60	11,20	1141,50	11,95	1218,10
LMWYŻW	2,79	3,86	10,76	2,48	6,91	6,34	17,67
LWYŻŚW	812,61	2,29	1863,38	3,37	2742,37	5,66	4605,75
LWYŻW	27,33	0,50	13,73	0,11	3,04	0,61	16,77
OLJWYŻ	1,03	0,11	0,11	0,15	0,15	0,26	0,27
<b>OZW Ostoja Jeleniowska</b>	<b>3046,50</b>	<b>2,15</b>	<b>6537,45</b>	<b>4,06</b>	<b>12355,48</b>	<b>6,20</b>	<b>18892,93</b>

W obszarze Natura 2000 „Ostoja Jeleniowska” na terenie Nadleśnictwa Łagów zasoby grubizny drewna martwego (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią 2,11% zasobów drzewnych (6,20 m<sup>3</sup>/ha).

Tabela 130. Zestawienie drewna martwego w obszarze Natura 2000 OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” w Nadleśnictwie Łagów

Typ siedlisko- wy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
BMB	16,98	0,10	1,70	0,00	0,00	0,10	1,70
BMSW	48,31	2,81	135,60	0,95	45,87	3,76	181,47
BMW	81,91	1,68	137,28	0,65	53,36	2,33	190,65
BMWYŻŚW	92,06	2,37	217,76	0,52	47,63	2,89	265,40
BŚW	876,41	2,38	2087,48	1,11	976,58	3,49	3064,06
LGŚW	636,85	0,74	472,43	1,94	1232,76	2,68	1705,19
LŁWYŻ	4,40	3,22	14,19	2,09	9,20	5,31	23,39
LMB	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LMGŚW	277,16	2,07	574,70	1,72	476,49	3,79	1051,19
LMŚW	6,73	0,37	2,49	0,37	2,46	0,74	4,95
LMW	28,21	1,52	42,91	0,64	17,99	2,16	60,90

LMWYŻŚW	448,57	1,67	751,28	1,28	574,41	2,95	1325,69
LMWYŻW	35,77	1,40	50,20	2,69	96,17	4,09	146,37
LŚW	2,23	4,36	9,72	2,46	5,48	6,82	15,20
LW	9,57	2,76	26,42	1,67	15,97	4,43	42,39
LWYŻŚW	374,80	0,72	270,23	1,25	468,73	1,97	738,97
LWYŻW	3,11	0,83	2,58	0,55	1,72	1,38	4,30
OL	9,04	1,04	9,38	0,39	3,55	1,43	12,93
OLJ	14,81	4,11	60,88	2,87	42,46	6,98	103,34
<b>Ogółem</b>	<b>2968,97</b>	<b>1,64</b>	<b>4867,24</b>	<b>1,37</b>	<b>4070,84</b>	<b>3,01</b>	<b>8938,08</b>

W obszarze Natura 2000 „Lasy Cisowsko-Orłowińskie” na terenie Nadleśnictwa Łągów zasoby grubizny drewna martwego (średnicy powyżej 10 cm bez kory) stanowią 1,03% zasobów drzewnych (3,01 m<sup>3</sup>/ha).

## **8.7. Lasy wyłączone z użytkowania**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu wprowadziła procedury identyfikacji i wyłączenia z użytkowania powierzchni leśnych. Celem wyłączenia z użytkowania jest stworzenie sieci drzewostanów najcenniejszych dla ochrony różnorodności biologicznej, które dodatkowo w przyszłości stanowiąc będą próbę porównawczą dla lasów gospodarczych. W drzewostanach tych zaprzestano użytkowania, a zabiegi ograniczono jedynie do niezbędnych działań o charakterze sanitarnym i ochronnym, wyjątkowo pielęgnacyjnym w odnowieniach.

Zgodnie z wytycznymi FSC (2010) odnośnie ekosystemów reprezentatywnych, Zarządzający lasami o dużych powierzchniach zachowuje przykłady istniejących ekosystemów w swym stanie naturalnym, stosownie do zakresu działań gospodarczych oraz unikalnego charakteru tych zasobów, a także zaznacza na mapach. Takie enklawy i obszary objęte ochroną prawną, tam gdzie w planach ich ochrony ustalono taką potrzebę, są wyłączone z użytkowania. W przypadku terenów leśnych, za ekosystem uznaje się typ siedliskowy lasu. Ekosystem referencyjny jest zachowany w ilości nie mniejszej niż 1% jego powierzchni w ramach jednostki certyfikowanej. Łączna powierzchnia zachowywanych ekosystemów jest nie mniejsza niż 5% powierzchni jednostki certyfikowanej.

W Nadleśnictwie Łągów na podstawie Decyzji Nadleśniczego wyłączono z użytkowania drzewostany na powierzchni **596,35 ha**. Szczegółowy wykaz wydzieleni i powierzchni w rozbiściu na obręby leśne przedstawiono w tabeli 131.

Ponadto nie zaplanowano czynności gospodarczych w drzewostanach na powierzchni **919,52 ha**, których spis przedstawia tabela 132.

Na podstawie Planu Zadań Ochronnych dla Lasów Cisowsko-Orłowińskich na obrębie Łągów zostało wyłączonych z rębni 10 powierzchni w leśnictwie Widelki (116 a; 118 c, d; 119 c; 120 d; 143 a, b; 145 a-c) oraz 14 powierzchni w leśnictwie Orłowiny (247 d; 252 l, m; 253 a-i; 255 d; 257 h; 260 d).

## **8.8. Zasady postępowania w lasach ochronnych**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu opracowała „Zasady postępowania w lasach ochronnych”. Zostały one uwzględnione na wszystkich etapach tworzenia projektu planu urządzenia lasu. Poniżej przedstawiono wskazania, które należy stosować na etapie realizacji zaplanowanych zadań gospodarczych w lasach ochronnych Nadleśnictwa.

Postępowanie hodowlane w lasach ochronnych powinno, w jak najszerszym zakresie, uwzględniać zasady półnaturalnej hodowli lasu, dostosowanej do określonej kategorii jego ochronności, miejscowych warunków siedliskowych i konkretnego zagospodarowywanego obiektu (drzewostanu). Dobór składu gatunkowego jest niezmiernie ważny. Niezbędnym jest, aby był on we wszystkich przypadkach optymalnie zróżnicowany oraz w maksymalnym stopniu zgodny z warunkami siedliska. Przy planowaniu składu gatunkowego oraz prowadzeniu odnowień w lasach ochronnych trzeba brać pod uwagę strukturę (budowę pionową, gatunkową i for-



mę mieszania) przyszłego drzewostanu. W lasach ochronnych należy, jak najszerszej, wykorzystywać odnowienia naturalne, a w odnowieniach sztucznych korzystać z wysoko kwalifikowanego materiału siewnego pozyskiwanego w drzewostanach nasiennych wyłączonych i gospodarczych.

W Nadleśnictwie Łągów wyróżniono na powierzchni 11342,96 ha następujące kategorie ochronności:

- lasy glebochronne i wodochronne,
- lasy glebochronne,
- lasy wodochronne,
- lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych,
- lasy stanowiące drzewostany nasienne,

Lokalizacja i zestawienia powierzchniowe poszczególnych kategorii ochronności i ich kompilacji opisano szczegółowo w rozdziale 1 części III elaboratu.

Niżej zaproponowano ogólne wytyczne do zagospodarowania poszczególnych kategorii.

a) Lasy glebochronne i wodochronne.

Przy planowaniu działań gospodarczych lub ich zaprzestaniu podejmowano indywidualne decyzje kwalifikując drzewostany do użytkowania głównego, stosując przyjęte zasady:

- ograniczenie pozyskania drewna z powodu zagrożenia zmyciem i osunięciem się mas ziemi oraz konieczności regulacji stosunków wodnych,
- stosowanie rębni złożonych,
- ograniczenie udostępnienia lasów w związku z ich położeniem na terenach osuwiskowych i narażonych na zanieczyszczenie wód powierzchniowych i gruntowych.

b) Lasy glebochronne.

Przy planowaniu działań gospodarczych lub ich zaprzestaniu podejmowano indywidualne decyzje kwalifikując drzewostany do użytkowania głównego, stosując przyjęte zasady. W sytuacjach stromych zboczy, jarów, wąwozów, często odstępowano od planowania działań gospodarczych. Dla pozostałych należy na etapie realizacji stosować następujące zasady:

- podnosić sprawność gleby umożliwiając obsiew naturalny gatunków drzewiastych lub krzewiastych,
- utrzymywać stałe pokrycie gleby,
- właściwie, starannie pielęgnować odnowienia naturalne i sztuczne, odchwaszczać i spulchniać glebę jedynie wokół sadzonek, wykaszać chwasty do połowy sadzonek.

c) Lasy wodochronne.

Przy planowaniu działań gospodarczych lub ich zaprzestaniu podejmowano indywidualne decyzje kwalifikując drzewostany do użytkowania głównego, stosując przyjęte zasady. Dla drzewostanów na siedliskach bagiennych nie planowano użytkowania rębego. Realizując zaplanowane zabiegi pielęgnacyjne należy dążyć do:

- równomiernego rozmieszczenia drzew, co zapewni stabilność drzewostanu poprzez silny system korzeniowy, równomierną budowę korony i strzały.
- gatunki domieszkowe należy dobierać, preferując gatunki głęboko ukorzeniające się, o małej intercepcji koron i możliwie długowieczne,
- wzdłuż cieków wodnych i rzek na siedliskach nizinnych należy pozostawiać nieużytkowany pas w granicach koryta oraz bezpośredniego sąsiedztwa 10-20 m,
- w lasach położonych na siedliskach wyżynnych wzdłuż potoków o brzegach spadzistych należy dążyć do formy niskopiennych stref z Olsz, Os, Brz, Wb, Jrz, Jw., Js, sukcesywnie usuwać drzewa o pierśnicy przekraczającej 20 cm, które mogą tamować przepływ wód oraz niszczyć mosty i wzmocnienia poniżej.

d) Lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych.

Zasady zagospodarowania hodowlanego w tych lasach są ustalane odrębnie dla każdego obiektu przez inicjatora i wykonawcę przedmiotowych badań.

e) Lasy stanowiące drzewostany nasienne.

W drzewostanach nasiennych należy postępować zgodnie z przyjętymi uregulowaniami prawnymi oraz programami w zakresie nasiennictwa i selekcji.

## **8.9. Edukacja leśna społeczeństwa**

Podstawy edukacji leśnej w Lasach Państwowych normuje Zarządzenie Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 9 maja 2003 r. w sprawie wytycznych prowadzenia edukacji leśnej społeczeństwa w Lasach Państwowych. Zadania w tym zakresie zawarte są w „Programie Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Łagów na lata 2017-2026”.

Lasy Nadleśnictwa Łagów wraz z lasami sąsiednich nadleśnictw i kompleksami lasów innych form własności stanowią element zróżnicowanego krajobrazu świętokrzyskiego, który z uwagi na wysokie walory przyrodniczo – krajobrazowe objęty został niemal w całości różnymi wielkoprzestrzennymi formami ochrony przyrody. Tereny nadleśnictwa wpisane są w bogaty i złożony układ, którego istotnym uzupełnieniem są indywidualne formy ochrony przyrody.

Na terenie Nadleśnictwa funkcjonują następujące obiekty wykorzystywane podczas zajęć z edukacji leśnej społeczeństwa:

- Izba edukacyjna przy siedzibie Nadleśnictwa w Woli Łagowskiej,
- Ścieżka edukacyjna „Leśne ABC” przy Izbie Edukacyjnej,
- Ścieżka edukacyjna „Na Kobylą Górę” – wymaga remontu.

Ponadto do prowadzenia zajęć edukacyjnych wykorzystywane są:

- Szkołka leśna w Szumsku,
- Obszary leśne w całym Nadleśnictwie (lasy gospodarcze, rezerваты, użytki ekologiczne).

W latach 2004 – 2016 Nadleśnictwo Łagów wydało następujące publikacje o charakterze informacyjno-promocyjnym:

- Folder „Nadleśnictwo Łagów” – 5 wydań,
- Folder „Na Kobylą Górę”,
- Zrealizowano film o walorach przyrodniczo-historycznych Nadleśnictwa Łagów,
- Wydano monografię Nadleśnictwa Łagów autorstwa Piotra Kacprzaka „200 lat administracji leśnej na terenie Nadleśnictwa Łagów”

Z inicjatywy pracowników Nadleśnictwa Łagów i przy wydatnym ich udziale wydano następujące publikacje:

- Album „Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcza Świętokrzyska”,
- Mapa przyrodniczo-turystyczna Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”,
- Folder „Ścieżki edukacyjne na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”.

Najważniejsze przedsięwzięcia edukacyjne:

a) działania własne

- Organizacja spotkań, wykładów, warsztatów z dziećmi i młodzieżą oraz osobami dorosłymi na ścieżkach edukacyjnych, w izbie edukacyjnej oraz na terenie lasu i szkoły leśnej,
- Organizacja konkursów wiedzy leśno-ekologicznej, plastycznych o tematyce przeciwpożarowej, fotograficznych wśród których największą popularność zdobyły:
  - konkursy dla przedszkolaków i ich rodziców: „Śmieciowy potwór”, „Czy widziałeś Leśnego Dziadka?”,

- „Poznajemy ptaki zimujące w Górach Świętokrzyskich” – konkurs połączony z dokarmianiem ptaków w okresie zimowym
- konkurs na plakat o tematyce przeciwpożarowej.
- Organizacja konkursów dla nauczycieli na najciekawszy scenariusz zajęć edukacyjnych
- Imprezy turystyczne z elementami wiedzy leśno-przyrodniczej „Eko-bieg”
- Akcja „Choinki za makulaturę”

b) działania wspólne z innymi podmiotami:

- „Dary Świętokrzyskich Lasów” – wspólne przedsięwzięcia Nadleśnictw wchodzących w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcza Świętokrzyska”,
- „Jesienne sprzątanie Gór Świętokrzyskich” – akcje sprzątania lasu z Klubem PTTK „Na cztery Koła”,
- Udział w Targach :LAS-EXPO” w Kielcach – wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- Udział w „Dniu Ziemi” w Warszawie – wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- Udział w „Dniu Lasu” w Tokarni – wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- „Bieg Odrowążów” w Końskich – wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- „Hubertus Świętokrzyski” – wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- „Bezpieczne ferie” – wspólnie z Komisariatami Policji w Daleszycach i Rakowie,
- Pikniki LKP „Puszcza Świętokrzyska”,
- Święto Polskiej Niezapominajki wspólnie z LKP „Puszcza Świętokrzyska” i „Puszcza Kozienicka”.

c) udział na zaproszenia innych podmiotów:

- Obchody „Dnia Dziecka” w Łagowie i Rakowie,
- Udział w imprezach (pikniki, festyny itp.) organizowanych przez Urzędy Gmin, Parafie, Stowarzyszenia i inne organizacje.
- Udział i pomoc uczestnikom konkursów organizowanych przez inne podmioty (Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych, Towarzystwo Przyjaciół Lasu, Klub „Gaja”, fundacja „Arka” itp.)

W ramach promocji i edukacji ekologicznej, zaleca się:

- Program Ochrony Przyrody zamieścić na stronie internetowej Nadleśnictwa,
- publikować informacje o ochronie przyrody w lokalnych i ogólnokrajowych mediach oraz na „ekologicznych” stronach internetowych,
- opracowanie folderów i tablic informacyjnych dla szczególnie cennych ekosystemów,
- współpracę z samorządami i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody,
- współpracę ze szkołami w zakresie edukacji leśnej (w aspekcie ochrony przyrody, jak również gospodarowania zasobami leśnymi),
- utrzymanie ścieżek i punktów edukacyjnych, a także realizację nowych inwestycji w tym zakresie,
- aktualizacja i odnawianie tablic edukacyjnych i informacyjnych,
- popularyzację wielofunkcyjności gospodarki leśnej, z naciskiem na gospodarowanie w aspekcie ekologicznym (funkcje pozaprodukcyjne).

Wszystkie informacje należy ujmować i przekazywać w sposób przystępny, używając jak najmniej terminów stricte fachowych, a jeżeli takowe będą, to należy podać ich objaśnienia.

## **9. Opracowanie kartograficzne**

- **Mapy przeglądowe walorów przyrodniczo-kulturowych** w skali 1 : 20 000, dla poszczególnych obszarów Nadleśnictwa.

- **Mapy gospodarczo-przeładowe rozmieszczenia wybranych roślin chronionych z lokalizacją siedlisk przyrodniczych** w skali 1 : 10 000, dla poszczególnych leśnictw.

## **10. Literatura**

1. **Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z., (red.) 2004:** Gatunki Zwierząt. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 6.
2. **BULiGL.** Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łagów 2007 r.
3. **Chylarecki P., Sikora A., Zenian Z., (red), 2009,** Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią. GIOŚ. Warszawa.
4. **Głowciński Z. i inni, 2001:** „Polska czerwona księga zwierząt, kręgowce”, PWRiL Warszawa.
5. **Gromadzki M.(red.) 2004:** Ptaki. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000- podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 7.
6. **Herbich J. (red.). 2004:** Lasy i Bory. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. Tom 5.
7. **Kondracki J. 2002.** Geografia regionalna Polski. PWN. Warszawa wyd. III uzup.
8. **Lars Svensson, Killian Mullarney, Dan Zetterström, Peter J. Grant** Przewodnik Collinsa Ptaki Europy i Obszaru Śródziemnomorskiego, MULICO Oficyna Wydawnicza 2009.
9. **Matuszkiewicz J.M. 2008,** Zespoły leśne Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
10. **Pawlaczyk P., Kotulak M., 2012,** Natura 2000 i inne wymagania europejskiej ochrony przyrody – Niezbędnik leśnika, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2012 r.
11. **Plany Ochrony dla Rezerwatów „Zamszysko”, „Małe Gołoborze”, „Szczytniak”, „Góra Jeleniowska”.**
12. **Poznański R. 2004.** Nowe metody regulacji w urządzaniu lasu. Katedra Urządzania Lasu. UR w Krakowie.
13. **Poznański R. 2006.** Nowa filozofia ochrony przyrody z gospodarowaniem w lasach na zasadach trwałości i zrównoważonego rozwoju.
14. **Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. i inni, 2015:** „Polska czerwona księga roślin”, PAN Kraków.
15. **Zielony R., Kliczkowska A., 2010,** Regionalizacja Przyrodniczo-Leśna Polski 2010, DGLP, Warszawa.

### **Podstawowe akty prawne i instrukcje:**

- Ustawa z dnia 29 września 1991 o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2015r. poz. 2100),  
Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2016r. poz. 2134);  
Ustawa z dnia 3. października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U.2016r. 353),  
Dyrektywa Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa);  
Dyrektywa Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków (Dyrektywa Ptasia);  
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30.11.2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (D.U.UE L 20/7);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. 2005 nr 60 poz. 533);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 (Dz. U z 2010 nr 77 poz. 510);  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.2011 nr 25 poz. 133);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 . poz. 2183);  
 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. 2014 poz. 1408);  
 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);  
*Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie. Załącznik nr 11 do Instrukcji Urządzenia Lasu. MOŚNiL, Warszawa 1996*  
 Instrukcja Urządzenia Lasu (op. Zbiorowe), PGL, Lasy Państwowe, Warszawa, 2011.  
 Instrukcja Ochrony lasu (op. Zbiorowe), PGL, Lasy Państwowe, Warszawa, 2012.  
 Zasady Hodowli Lasu obowiązujące w PGL Lasy Państwowe, Warszawa, 2012.  
**Instrukcja Urządzenia Lasu, 2011, DGLP, Warszawa**

**Strony WWW:**

<http://geoserwis.gdos.gov.pl>

<http://www.wios.kielce.pl>

<http://www.zabkielce.prot.pl>

<http://www.bdl.lasy.gov.pl>

**11. Załączniki**

Tabela 131. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania w celu ochrony różnorodności biologicznej

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Łagów</b>							
16-07-1-08-63 -c -00	2,25	LŁWYŻ	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-1-08-64 -b -00	0,95	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-1-08-64 -h -00	0,85	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-1-08-71 -b -00	3,04	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW JD	O
16-07-1-08-71 -c -00	2,42	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	ŚW JD	O
16-07-1-08-80 -b -00	0,24	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	O
16-07-1-08-97 -b -00	1,34	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	JD SO	O
16-07-1-08-100 -c -00	0,09	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-08-100 -d -00	0,71	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-09-102 -a -00	0,88	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-09-102 -b -00	2,41	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-09-102 -c -00	1,31	LMWYŻW	SUKCESJA	OCHR		SO OL	O
16-07-1-09-102 -g -00	7,18	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-09-102 -l -00	0,66	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	O
16-07-1-08-125 -c -00	4,86	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	S
16-07-1-08-125 -f -00	3,39	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	S
16-07-1-08-126 -b -00	1,24	LŁWYŻ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-08-133 -b -00	1,14	LŁWYŻ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-09-138 -b -00	2,02	LŁWYŻ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-08-146 -d -00	0,26	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	S
16-07-1-09-157 -k -00	0,78	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	O
16-07-1-09-157 -l -00	0,12	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	O
16-07-1-09-157 -m -00	1,10	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO JD	O
16-07-1-09-157 -n -00	0,16	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-09-157 -o -00	0,23	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-09-157 -p -00	1,14	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	O
16-07-1-09-157 -r -00	0,75	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	O
16-07-1-09-157 -s -00	1,91	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-08-159 -b -00	37,51	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	BK JD	S
16-07-1-10-163 -k -00	1,57	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
16-07-1-10-163 -l -00	1,53	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163 -m -00	0,08	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-163 -n -00	0,63	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-1-10-163 -o -00	0,28	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-1-10-163A -a -00	0,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -b -00	0,12	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -c -00	0,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -d -00	0,18	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -f -00	0,28	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -g -00	0,32	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -h -00	0,16	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -i -00	0,21	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -j -00	0,26	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -k -00	0,44	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -l -00	0,14	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -m -00	0,06	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -n -00	0,08	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -o -00	0,26	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -p -00	0,03	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -r -00	0,14	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -s -00	0,08	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-163A -t -00	0,30	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-11-169 -h -00	1,18	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	S
16-07-1-11-170 -c -00	0,57	LWYŻŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	JD BK	GPZ
16-07-1-11-173 -a -00	0,94	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
16-07-1-11-175 -g -00	1,70	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-11-175 -h -00	1,30	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-11-175 -j -00	0,04	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
16-07-1-10-187 -a -00	0,13	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL SO	O
16-07-1-10-187 -b -00	1,67	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-1-10-187A -a -00	1,71	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
16-07-1-10-187A -b -00	0,25	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	O
16-07-1-10-187A -c -00	0,12	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	O
16-07-1-10-187A -d -00	0,54	LW	SUKCESJA	OCHR		JS OL	O
16-07-1-10-187A -g -00	0,74	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187A -h -00	0,47	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187B -a -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187B -g -00	0,65	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -b -00	0,08	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -c -00	0,07	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -g -00	0,34	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -h -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -m -00	0,15	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -p -00	0,46	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -x -00	0,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -bx -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -cx -00	0,44	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -dx -00	0,53	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-187C -fx -00	0,41	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -d -00	0,30	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-190 -f -00	0,15	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -g -00	2,30	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -h -00	0,45	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -k -00	0,76	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-190 -l -00	0,34	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-10-190 -m -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -n -00	0,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -o -00	0,32	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -p -00	0,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -r -00	0,13	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -w -00	0,29	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -x -00	0,12	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -y -00	0,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -z -00	0,14	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -ax -00	0,02	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190 -bx -00	0,57	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-190 -cx -00	0,32	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-190A -a -00	0,23	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -b -00	0,23	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -c -00	0,48	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -d -00	0,26	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -g -00	27,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -h -00	0,77	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -i -00	0,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190A -j -00	1,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190B -a -00	0,59	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190B -b -00	0,66	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190B -c -00	0,46	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190B -i -00	0,54	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -a -00	0,33	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -b -00	0,38	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -c -00	1,22	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -d -00	1,18	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -f -00	0,25	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -g -00	4,26	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -h -00	0,88	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -i -00	0,45	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -j -00	1,48	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -k -00	0,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190C -l -00	0,27	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -m -00	0,23	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -n -00	0,10	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
16-07-1-10-190C -o -00	0,26	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -p -00	0,41	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -w -00	0,44	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -z -00	0,28	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -bx -00	0,37	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -dx -00	0,40	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -fx -00	0,05	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190C -gx -00	0,06	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190D -a -00	0,48	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-10-190D -b -00	0,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-10-190D -c -00	0,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-10-190D -d -00	1,35	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190D -f -00	0,70	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	O
16-07-1-10-190D -g -00	0,18	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-10-190D -h -00	1,87	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-10-190D -i -00	0,61	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190D -j -00	0,66	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-10-190D -k -00	0,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	O
16-07-1-10-190D -l -00	0,33	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O
16-07-1-10-190D -m -00	0,22	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-10-190D -n -00	0,17	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-1-10-190D -o -00	0,46	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190D -p -00	0,09	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190D -r -00	0,71	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -s -00	1,16	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190D -t -00	0,41	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190D -w -00	0,56	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -x -00	0,62	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -y -00	0,32	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -z -00	0,47	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -ax -00	2,28	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -bx -00	0,97	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -cx -00	0,27	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-1-10-190D -dx -00	0,08	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190D -fx -00	0,03	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	0
16-07-1-10-190F -a -00	1,10	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-1-10-190F -b -00	1,16	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-1-10-190F -c -00	0,49	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -d -00	0,42	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -h -00	0,19	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -i -00	0,30	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -j -00	0,34	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -k -00	0,36	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -n -00	0,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -o -00	0,26	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -r -00	0,22	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -s -00	0,17	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -t -00	0,43	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -w -00	0,13	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
16-07-1-10-190F -x -00	0,10	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -z -00	0,35	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -ax -00	0,19	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -bx -00	0,02	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -cx -00	0,41	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -dx -00	0,39	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -fx -00	0,10	LMW	SUKCESJA	OCHR		SO OL	S
16-07-1-10-190F -gx -00	0,10	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -hx -00	0,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -jx -00	0,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -lx -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -mx -00	0,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -px -00	0,44	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-190F -rx -00	0,24	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -j -00	0,02	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -k -00	1,07	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -l -00	0,88	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -m -00	0,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -n -00	0,11	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -o -00	0,54	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-192 -p -00	0,43	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-200 -h -00	0,88	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-1-11-204A -d -00	5,35	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL SO	S
16-07-1-11-204A -h -00	1,33	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
16-07-1-11-204A -m -00	0,54	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-11-204B -b -00	0,65	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-1-11-204B -g -00	1,68	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-1-11-204B -j -00	0,79	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S



Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-11-204B -k -00	0,90	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
16-07-1-11-204B -n -00	1,38	BMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	S
16-07-1-11-204C -c -00	0,61	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	BK SO	S
16-07-1-11-204C -f -00	0,60	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	BK SO	S
16-07-1-11-205 -k -00	0,54	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-205 -m -00	0,27	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-206 -j -00	0,35	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-11-206 -m -00	0,55	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-11-206 -n -00	0,75	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-206 -o -00	1,55	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-207 -a -00	0,02	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	S
16-07-1-10-215 -g -00	0,37	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-216 -p -00	1,16	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-216 -x -00	0,91	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-216 -y -00	1,86	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-216 -z -00	0,32	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-216 -ax -00	1,50	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-216 -bx -00	2,18	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-216 -cx -00	0,36	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
16-07-1-10-220 -g -00	0,22	BMSW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-220 -p -00	5,32	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-220 -r -00	0,17	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-222 -g -00	1,81	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-222 -h -00	2,05	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-222 -k -00	0,05	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-223 -h -00	1,13	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-10-224 -h -00	0,48	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-10-226 -i -00	1,28	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-10-227 -b -00	1,38	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-10-227 -i -00	0,17	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL SO	O
16-07-1-10-228 -i -00	1,46	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-230 -f -00	0,50	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-10-230 -g -00	0,49	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
16-07-1-11-231 -d -00	1,13	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-231 -f -00	0,79	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-232 -b -00	0,36	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-232 -c -00	0,42	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-232 -d -00	0,50	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-232 -h -00	0,42	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-1-11-239 -m -00	1,00	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-248 -k -00	0,86	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-248 -l -00	1,88	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-249 -d -00	0,89	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-252 -c -00	2,39	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-252 -f -00	1,14	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-252 -l -00	0,44	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-252 -m -00	1,34	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-252 -o -00	1,32	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-253 -a -00	3,94	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -b -00	1,33	BMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -c -00	2,83	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -d -00	2,51	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -f -00	3,68	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -g -00	3,17	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-253 -h -00	2,60	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-11-257 -f -00	0,89	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-11-257 -h -00	7,93	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-11-260 -d -00	4,50	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-10-261 -a -00	0,62	LŚW	SUKCESJA	OCHR		BK DB	S
16-07-1-10-261 -b -00	4,77	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	S
16-07-1-10-261 -c -00	1,09	LW	SUKCESJA	OCHR		DB	S
16-07-1-10-267 -b -00	2,33	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-267 -g -00	2,53	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-267 -x -00	0,31	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-267 -z -00	0,80	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-267 -bx -00	0,52	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-10-272 -b -00	0,36	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-10-273 -g -00	0,95	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	O
16-07-1-10-275 -h -00	2,21	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
16-07-1-10-276 -k -00	1,44	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-279 -g -00	0,46	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-10-282 -i -00	0,22	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-283 -d -00	1,03	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-13-283 -l -00	0,90	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-283A -a -00	0,69	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-283A -b -00	0,63	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-285 -c -00	1,37	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-286 -g -00	12,09	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-1-13-286 -h -00	0,82	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-13-287 -c -00	0,90	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-13-288 -d -00	2,83	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-1-13-290 -b -00	1,35	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-13-291 -a -00	0,42	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	O
16-07-1-13-305 -a -00	0,04	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-311 -g -00	0,61	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-312 -d -00	0,90	BMB	SUKCESJA	GOSP		SO	GZ
16-07-1-13-329 -f -00	0,68	BB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-331 -c -00	2,27	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-333 -c -00	0,39	BMB	SUKCESJA	GOSP		SO	GZ
16-07-1-13-335 -d -00	0,33	LMW	SUKCESJA	GOSP		DB SO	GPZ
16-07-1-13-346 -i -00	2,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-353 -a -00	0,88	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-354 -g -00	0,27	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -i -00	0,79	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -j -00	0,25	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-354 -k -00	0,85	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -l -00	0,37	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -m -00	0,63	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -n -00	0,65	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -o -00	0,29	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-354 -p -00	0,11	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-354 -r -00	0,74	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	O
16-07-1-13-355 -a -00	3,48	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-355 -d -00	0,46	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-357 -b -00	0,80	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-358 -a -00	1,63	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-1-13-358 -h -00	0,42	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-358 -i -00	1,65	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-358 -j -00	1,53	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -j -00	1,56	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -k -00	0,53	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -l -00	4,93	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -m -00	1,37	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -n -00	0,29	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-13-359 -o -00	0,10	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -p -00	0,82	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -r -00	0,99	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -s -00	0,14	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359 -t -00	1,59	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -a -00	0,10	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -b -00	0,15	BŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -c -00	0,31	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -d -00	0,17	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -f -00	0,20	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-359A -g -00	0,33	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
16-07-1-13-359A -h -00	0,04	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
16-07-1-13-359A -i -00	0,86	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GZ
16-07-1-13-359A -j -00	0,08	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -k -00	0,96	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -l -00	0,37	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -m -00	0,29	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -n -00	0,07	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -o -00	0,17	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -p -00	0,36	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -r -00	0,14	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -s -00	0,37	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -t -00	0,13	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -w -00	0,05	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -x -00	0,15	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -y -00	0,03	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-359A -z -00	0,09	LMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	GPZ
16-07-1-13-360 -k -00	1,35	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-1-13-360 -n -00	0,51	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
<b>Razem obręb Łągów</b>	<b>361,67</b>						
16-07-2-03-2 -i -00	5,07	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-03-2 -o -00	0,27	LWYŻŚW	SUKCESJA	OCHR		DB BK	O
16-07-2-03-2 -p -00	1,11	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-03-3 -f -00	1,43	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
16-07-2-03-3 -i -00	0,07	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
16-07-2-02-7 -p -00	0,08	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	O
16-07-2-02-7 -s -00	0,07	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	O
16-07-2-02-16 -h -00	3,28	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	S
16-07-2-02-21 -f -00	1,46	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	S
16-07-2-03-33 -a -00	10,94	LGŚW	D-STAN	OCHR	W PIĘTR	JD BK	O
16-07-2-03-33 -h -00	2,42	LGŚW	D-STAN	OCHR	W PIĘTR	JD BK	O
16-07-2-03-34 -h -00	0,49	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	O
16-07-2-03-37 -a -00	18,47	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	S
16-07-2-03-38 -a -00	15,62	LGŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	JD BK	S
16-07-2-03-41 -a -00	1,49	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	O
16-07-2-03-41 -c -00	2,88	LŁWYŻ	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	O
16-07-2-03-41 -i -00	1,02	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-2-03-41 -j -00	0,99	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	O
16-07-2-03-43 -b -00	3,67	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	O
16-07-2-03-49 -a -00	5,67	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JW BK	O
16-07-2-03-58 -a -00	19,00	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	W PIĘTR	BK JD	S
16-07-2-03-58 -b -00	3,00	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	S
16-07-2-03-60 -a -00	13,44	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	S
16-07-2-02-64 -a -00	0,76	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK	O
16-07-2-02-64 -b -00	1,24	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-02-65 -a -00	0,31	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB JD	O
16-07-2-02-67 -a -00	0,14	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-02-67 -b -00	0,10	LMGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	0
16-07-2-02-75 -f -00	1,20	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	0
16-07-2-03-87 -f -00	0,54	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	0
16-07-2-03-99 -c -00	0,95	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	0
16-07-2-03-99 -f -00	0,97	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-03-99 -g -00	0,67	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	0
16-07-2-03-99 -h -00	1,60	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-03-100A -b -00	0,50	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-04-108 -i -00	0,07	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	0
16-07-2-05-118 -c -00	1,73	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-05-149 -g -00	1,80	LGŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD BK	0
16-07-2-05-162 -c -00	0,67	BMŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	GZ
16-07-2-06-201 -f -00	0,54	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	0
16-07-2-06-201A -a -00	0,39	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-201A -c -00	0,17	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-201A -d -00	1,19	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-201A -f -00	1,33	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-201A -g -00	0,77	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-201A -h -00	0,14	LWYŻŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	GPZ
16-07-2-07-204 -k -00	1,71	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-07-214 -c -00	1,47	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-215 -b -00	2,28	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	0
16-07-2-07-215 -i -00	0,61	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	0
16-07-2-07-215 -j -00	0,64	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	0
16-07-2-07-215 -k -00	0,19	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	0
16-07-2-06-227 -a -00	0,66	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-227 -b -00	0,50	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-227 -c -00	0,20	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-06-229 -c -00	0,60	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD	0
16-07-2-06-236 -f -00	1,60	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-07-245 -c -00	0,42	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-2-07-245 -d -00	0,39	LMWYŻŚW	SUKCESJA	OCHR		DB SO	S
16-07-2-07-245 -f -00	0,34	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO OL	S
16-07-2-07-245 -g -00	0,22	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-2-07-245 -h -00	0,51	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-2-07-245 -j -00	1,38	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	S
16-07-2-07-246 -b -00	4,86	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-246 -d -00	2,44	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-246 -f -00	0,81	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-246 -g -00	0,76	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-247 -b -00	0,36	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO JD	0
16-07-2-07-248 -h -00	0,10	LMWYŻŚW	SUKCESJA	OCHR		BK SO	0
16-07-2-07-248 -m -00	0,21	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	0
16-07-2-07-248 -o -00	0,25	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	0
16-07-2-07-248 -p -00	0,28	OL	SUKCESJA	OCHR		OL	0
16-07-2-07-248 -r -00	1,83	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-07-251 -b -00	0,96	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-251 -c -00	1,12	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	0
16-07-2-07-251 -d -00	0,23	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK SO	0
16-07-2-07-251 -f -00	0,40	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-251 -i -00	0,29	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-251 -j -00	1,27	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-251 -l -00	1,14	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-251 -m -00	0,40	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-07-260 -b -00	1,68	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	0
16-07-2-07-260 -c -00	0,44	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-07-260 -d -00	0,44	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BK	0

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-07-260 -f -00	1,01	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
16-07-2-07-260 -g -00	0,62	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB JD	O
16-07-2-07-260 -h -00	0,69	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
16-07-2-07-261 -b -00	1,01	LW	SUKCESJA	OCHR		JD OL	O
16-07-2-06-261A -a -00	0,34	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	O
16-07-2-06-261A -d -00	0,25	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261A -i -00	0,15	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261A -o -00	0,36	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261A -p -00	0,06	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261A -r -00	0,85	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261A -s -00	0,63	LWYŻŚW	SUKCESJA	OCHR		DB BK	O
16-07-2-06-261B -a -00	0,38	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -b -00	0,48	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -c -00	0,31	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -d -00	0,48	LMŚW	SUKCESJA	OCHR		DB SO	O
16-07-2-06-261B -f -00	0,77	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -g -00	0,68	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -h -00	0,49	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -i -00	1,67	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -l -00	0,11	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -m -00	0,30	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -n -00	0,54	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-261B -o -00	0,43	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -p -00	0,72	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -r -00	1,22	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -s -00	2,22	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -t -00	0,53	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -w -00	0,23	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -x -00	0,99	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -y -00	1,09	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -z -00	2,10	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -ax -00	0,94	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-261B -bx -00	1,61	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-07-262 -c -00	0,59	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-07-262 -d -00	0,55	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-07-262 -f -00	0,64	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-07-262 -g -00	0,24	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-07-262 -h -00	0,88	LMWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	O
16-07-2-07-262 -i -00	0,18	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-07-262 -j -00	0,21	BMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-262A -a -00	0,43	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	O
16-07-2-06-262A -b -00	0,45	LWYŻW	SUKCESJA	OCHR		JD OL	O
16-07-2-06-262A -f -00	1,26	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262A -g -00	0,55	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262A -h -00	1,25	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-262A -n -00	0,15	LMWYŻŚW	SUKCESJA	GOSP		DB SO	GPZ
16-07-2-06-262A -p -00	0,38	OLJ	SUKCESJA	OCHR		OL	O
16-07-2-06-262A -y -00	0,83	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -d -00	0,47	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-262B -h -00	0,21	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -i -00	0,43	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -j -00	1,71	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -m -00	1,10	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -t -00	0,07	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O
16-07-2-06-262B -w -00	1,44	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	O
16-07-2-06-262B -ax -00	2,41	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	O
16-07-2-06-262B -bx -00	1,17	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	O

Adres leśny	Pow	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-06-262B -cx -00	1,24	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	0
16-07-2-06-262C -a -00	6,22	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	0
16-07-2-06-262C -f -00	0,67	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-06-262C -l -00	1,89	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-06-262C -m -00	0,94	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	0
16-07-2-06-262C -o -00	0,12	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-06-262C -s -00	0,42	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-06-262C -x -00	2,06	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-06-262C -y -00	0,69	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB SO	0
16-07-2-06-263 -a -00	1,80	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	BK JD	0
16-07-2-06-263 -j -00	0,28	LWYŻW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	BK JD	0
16-07-2-06-263 -m -00	0,45	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-06-263 -n -00	0,67	LWYŻW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK JD	0
16-07-2-06-268 -d -00	0,31	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	0
16-07-2-06-268 -f -00	0,27	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	0
16-07-2-06-268 -g -00	0,78	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL DB	0
16-07-2-06-268 -j -00	0,35	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD OL	0
16-07-2-06-269 -d -00	0,45	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	0
16-07-2-06-283 -k -00	0,34	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	0
16-07-2-06-283 -m -00	0,19	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-06-283 -n -00	0,32	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	0
16-07-2-06-283 -o -00	0,25	LW	SUKCESJA	OCHR		DB OL	0
16-07-2-06-283A -a -00	0,21	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	DB BK	0
16-07-2-06-283A -b -00	0,22	LWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB BK	0
16-07-2-06-283A -c -00	2,15	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-283A -d -00	1,33	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-283A -f -00	0,82	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-283A -g -00	0,47	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-283A -h -00	0,44	LMŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD SO	0
16-07-2-06-283A -i -00	0,50	LMŚW	D-STAN	OCHR	2 PIĘTR	JD SO	0
16-07-2-06-288 -a -00	0,74	LMWYŻŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
16-07-2-06-288A -b -00	1,52	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JD DB	0
<b>Razem obręb Nieskurzów</b>	<b>234,68</b>						
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>596,35</b>						

Tabela 132. Wykaz drzewostanów bez zaplanowanych zabiegów gospodarczych

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Obręb Łągów</b>							
16-07-1-08-63 -c -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	67	0,6	2,25
16-07-1-08-64 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	50	0,5	0,95
16-07-1-08-64 -h -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	30	0,7	0,85
16-07-1-08-71 -b -00	D-STAN	DRZEW	2	JD	90	0,5	3,04
16-07-1-08-71 -c -00	D-STAN	DRZEW	2	JD	90	0,5	2,42
16-07-1-08-80 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	0,24
16-07-1-08-83 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	65	0,5	2,19
16-07-1-08-86 -a -00	D-STAN	DRZEW	4	JD	95	0,3	6,60
16-07-1-08-89 -a -00	D-STAN	DRZEW	8	JD	80	0,5	0,04
16-07-1-08-97 -b -00	D-STAN	2 PIĘTR	8	SO	77	0,7	1,34
16-07-1-08-100 -c -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	57	0,5	0,09
16-07-1-08-100 -d -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	57	0,6	0,71
16-07-1-08-100 -j -00	D-STAN	DRZEW	3	BRZ	26	0,8	0,54
16-07-1-09-102 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	57	0,5	0,88
16-07-1-09-102 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	2,41
16-07-1-09-102 -g -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	54	0,7	7,18

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-09-102 -l -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	64	0,8	0,66
16-07-1-08-109 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	57	0,4	0,37
16-07-1-08-109 -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	57	0,8	0,49
16-07-1-09-117 -b -00	D-STAN	2 PIĘTR	5	BK	205	0,5	12,96
16-07-1-08-125 -c -00	D-STAN	DRZEW	6	JD	50	0,7	4,86
16-07-1-08-125 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	JD	50	0,7	3,39
16-07-1-08-126 -b -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	35	0,6	1,24
16-07-1-08-133 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	45	0,5	1,14
16-07-1-09-137 -b -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	67	0,7	1,74
16-07-1-09-138 -b -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	70	0,8	2,02
16-07-1-09-138 -f -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	70	0,7	2,83
16-07-1-08-146 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	40	0,7	0,26
16-07-1-08-146 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	40	0,7	0,61
16-07-1-09-150 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	55	0,6	1,61
16-07-1-09-154 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	MD	60	0,5	1,26
16-07-1-09-157 -k -00	D-STAN	DRZEW	5	JD	55	0,8	0,78
16-07-1-09-157 -l -00	D-STAN	DRZEW	9	GB	40	0,9	0,12
16-07-1-09-157 -m -00	D-STAN	DRZEW	2	JD	50	0,7	1,10
16-07-1-09-157 -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,16
16-07-1-09-157 -o -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,4	0,23
16-07-1-09-157 -p -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	75	0,9	1,14
16-07-1-09-157 -r -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	45	0,6	0,75
16-07-1-09-157 -s -00	D-STAN	DRZEW	2	GB	75	0,8	1,91
16-07-1-08-158 -k -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	80	0,6	0,44
16-07-1-08-158 -y -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	90	0,5	0,22
16-07-1-08-158 -ax -00	D-STAN	DRZEW	5	JS	50	0,6	0,16
16-07-1-08-158 -lx -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	70	0,8	0,70
16-07-1-08-158 -rx -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	65	0,6	0,30
16-07-1-08-159 -b -00	D-STAN	2 PIĘTR	4	JD	100	0,2	37,51
16-07-1-10-160 -n -00	D-STAN	DRZEW	3	JD	65	0,7	0,75
16-07-1-10-160 -o -00	D-STAN	DRZEW	3	JD	65	0,7	0,95
16-07-1-10-160 -p -00	D-STAN	2 PIĘTR	5	JD	65	0,5	0,16
16-07-1-10-163 -k -00	D-STAN	DRZEW	8	BRZ	45	0,8	1,57
16-07-1-10-163 -l -00	D-STAN	DRZEW	4	OS	50	0,6	1,53
16-07-1-10-163 -m -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	40	0,5	0,08
16-07-1-10-163 -n -00	D-STAN	DRZEW	7	BRZ	45	0,7	0,63
16-07-1-10-163 -o -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	50	0,7	0,28
16-07-1-10-163A -a -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	70	0,8	0,21
16-07-1-10-163A -b -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	40	0,8	0,12
16-07-1-10-163A -c -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	70	0,7	0,17
16-07-1-10-163A -d -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	70	0,8	0,18
16-07-1-10-163A -f -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	70	0,9	0,28
16-07-1-10-163A -g -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	70	0,8	0,32
16-07-1-10-163A -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	70	0,9	0,16
16-07-1-10-163A -i -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	70	0,9	0,21
16-07-1-10-163A -j -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	70	0,7	0,26
16-07-1-10-163A -k -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	70	0,7	0,44
16-07-1-10-163A -l -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	70	0,8	0,14
16-07-1-10-163A -m -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	70	0,8	0,06
16-07-1-10-163A -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,08
16-07-1-10-163A -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,26
16-07-1-10-163A -p -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,7	0,03
16-07-1-10-163A -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,7	0,14
16-07-1-10-163A -s -00	D-STAN	DRZEW	10	OS	45	0,5	0,08
16-07-1-10-163A -t -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	75	0,7	0,30
16-07-1-11-169 -h -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	80	0,7	1,18
16-07-1-11-170 -c -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	82	0,6	0,57
16-07-1-11-170 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	30	0,5	1,14

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-11-170 -l -00	D-STAN	DRZEW	9	BRZ	25	0,5	1,24
16-07-1-11-170 -w -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	92	0,7	0,48
16-07-1-11-173 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	41	0,7	0,94
16-07-1-11-175 -g -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	90	0,7	1,70
16-07-1-11-175 -h -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	90	0,7	1,30
16-07-1-11-175 -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	52	0,7	0,04
16-07-1-11-176 -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	27	0,6	0,57
16-07-1-11-181 -k -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	70	0,9	0,03
16-07-1-11-182 -d -00	D-STAN	DRZEW	3	OL	10	0,6	0,58
16-07-1-11-182 -h -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	23	0,6	0,77
16-07-1-11-184 -g -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	25	0,6	1,33
16-07-1-11-184 -j -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	70	0,5	0,76
16-07-1-10-187 -a -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	70	0,6	0,13
16-07-1-10-187 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	77	0,8	1,67
16-07-1-10-187A -a -00	D-STAN	DRZEW	4	DB	40	0,7	1,71
16-07-1-10-187A -b -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	74	0,4	0,25
16-07-1-10-187A -c -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	55	0,7	0,12
16-07-1-10-187A -g -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	48	0,7	0,74
16-07-1-10-187A -h -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	51	0,8	0,47
16-07-1-10-187B -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,24
16-07-1-10-187B -g -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	38	0,8	0,65
16-07-1-10-187B -j -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,3	1,05
16-07-1-10-187C -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	52	1	0,08
16-07-1-10-187C -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	52	1	0,07
16-07-1-10-187C -f -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	55	0,7	1,09
16-07-1-10-187C -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	48	0,8	0,34
16-07-1-10-187C -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	55	0,8	0,24
16-07-1-10-187C -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,15
16-07-1-10-187C -p -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,46
16-07-1-10-187C -x -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	75	0,8	0,25
16-07-1-10-187C -ax -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	75	1	0,71
16-07-1-10-187C -bx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	55	1	0,24
16-07-1-10-187C -cx -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	75	0,9	0,44
16-07-1-10-187C -dx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	45	0,9	0,53
16-07-1-10-187C -fx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	45	0,9	0,41
16-07-1-10-190 -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,30
16-07-1-10-190 -f -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	0,15
16-07-1-10-190 -g -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	55	0,7	2,30
16-07-1-10-190 -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	40	0,8	0,45
16-07-1-10-190 -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	40	0,8	0,61
16-07-1-10-190 -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	0,26
16-07-1-10-190 -k -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,76
16-07-1-10-190 -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,34
16-07-1-10-190 -m -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	50	0,7	0,24
16-07-1-10-190 -n -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	85	0,7	0,11
16-07-1-10-190 -o -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	45	0,8	0,32
16-07-1-10-190 -p -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	85	0,7	0,12
16-07-1-10-190 -r -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	60	0,6	0,13
16-07-1-10-190 -s -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	60	0,7	0,99
16-07-1-10-190 -t -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	85	0,7	0,39
16-07-1-10-190 -w -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,29
16-07-1-10-190 -x -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,12
16-07-1-10-190 -y -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,28
16-07-1-10-190 -z -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,14
16-07-1-10-190 -ax -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,02
16-07-1-10-190 -bx -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,57
16-07-1-10-190 -cx -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,32
16-07-1-10-190A -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	70	0,6	0,23



Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-10-190A -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	70	0,6	0,23
16-07-1-10-190A -c -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	45	0,7	0,48
16-07-1-10-190A -d -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	55	0,6	0,26
16-07-1-10-190A -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	55	0,9	27,25
16-07-1-10-190A -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	22	1	0,77
16-07-1-10-190A -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	50	0,7	0,50
16-07-1-10-190A -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	1,11
16-07-1-10-190A -k -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	35	0,9	0,75
16-07-1-10-190B -a -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,7	0,59
16-07-1-10-190B -b -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,7	0,66
16-07-1-10-190B -c -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,7	0,46
16-07-1-10-190B -d -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,7	1,65
16-07-1-10-190B -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,9	0,54
16-07-1-10-190C -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,33
16-07-1-10-190C -b -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	65	0,7	0,38
16-07-1-10-190C -c -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	65	0,7	1,22
16-07-1-10-190C -d -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	65	0,8	1,18
16-07-1-10-190C -f -00	D-STAN	DRZEW	8	OS	50	0,5	0,25
16-07-1-10-190C -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	65	0,8	4,26
16-07-1-10-190C -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,7	0,88
16-07-1-10-190C -i -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,7	0,45
16-07-1-10-190C -j -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	65	0,8	1,48
16-07-1-10-190C -k -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	32	0,8	0,11
16-07-1-10-190C -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	33	0,9	0,27
16-07-1-10-190C -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	33	0,7	0,23
16-07-1-10-190C -o -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,7	0,26
16-07-1-10-190C -p -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	50	0,7	0,41
16-07-1-10-190C -r -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,7	0,22
16-07-1-10-190C -w -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,44
16-07-1-10-190C -z -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,28
16-07-1-10-190C -ax -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,27
16-07-1-10-190C -bx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	31	0,8	0,37
16-07-1-10-190C -cx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	31	0,8	0,21
16-07-1-10-190C -dx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	31	0,8	0,40
16-07-1-10-190C -fx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,05
16-07-1-10-190C -gx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,06
16-07-1-10-190C -hx -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,7	0,22
16-07-1-10-190D -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,7	0,48
16-07-1-10-190D -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,5	0,16
16-07-1-10-190D -c -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	60	0,5	0,21
16-07-1-10-190D -d -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	40	0,8	1,35
16-07-1-10-190D -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OS	50	0,6	0,70
16-07-1-10-190D -g -00	D-STAN	DRZEW	9	BRZ	30	0,6	0,18
16-07-1-10-190D -h -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,7	1,87
16-07-1-10-190D -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,6	0,61
16-07-1-10-190D -j -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,7	0,66
16-07-1-10-190D -k -00	D-STAN	DRZEW	6	JD	40	0,7	0,21
16-07-1-10-190D -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,5	0,33
16-07-1-10-190D -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,5	0,22
16-07-1-10-190D -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,5	0,17
16-07-1-10-190D -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,46
16-07-1-10-190D -p -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,09
16-07-1-10-190D -r -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	35	0,9	0,71
16-07-1-10-190D -s -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	50	0,9	1,16
16-07-1-10-190D -t -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	65	0,9	0,41
16-07-1-10-190D -w -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,56
16-07-1-10-190D -x -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,62
16-07-1-10-190D -y -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,7	0,32

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-10-190D -z -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,47
16-07-1-10-190D -ax -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,9	2,28
16-07-1-10-190D -bx -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	45	0,7	0,97
16-07-1-10-190D -cx -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	75	0,7	0,27
16-07-1-10-190D -dx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	0,08
16-07-1-10-190D -fx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	1	0,03
16-07-1-10-190F -a -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	50	0,7	1,10
16-07-1-10-190F -b -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,6	1,16
16-07-1-10-190F -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,49
16-07-1-10-190F -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,42
16-07-1-10-190F -f -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,6	0,38
16-07-1-10-190F -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,39
16-07-1-10-190F -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,19
16-07-1-10-190F -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,30
16-07-1-10-190F -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,34
16-07-1-10-190F -k -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,36
16-07-1-10-190F -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,09
16-07-1-10-190F -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,12
16-07-1-10-190F -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,25
16-07-1-10-190F -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,26
16-07-1-10-190F -p -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,6	0,48
16-07-1-10-190F -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,9	0,22
16-07-1-10-190F -s -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,17
16-07-1-10-190F -t -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	60	0,6	0,43
16-07-1-10-190F -w -00	D-STAN	DRZEW	6	GB	50	0,7	0,13
16-07-1-10-190F -x -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,10
16-07-1-10-190F -y -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,9	1,05
16-07-1-10-190F -z -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	50	0,8	0,35
16-07-1-10-190F -ax -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	50	0,7	0,19
16-07-1-10-190F -bx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,02
16-07-1-10-190F -cx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,41
16-07-1-10-190F -dx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,39
16-07-1-10-190F -gx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,6	0,10
16-07-1-10-190F -hx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,25
16-07-1-10-190F -ix -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	50	0,7	0,54
16-07-1-10-190F -jx -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	30	0,4	0,11
16-07-1-10-190F -kx -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,7	0,76
16-07-1-10-190F -lx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,24
16-07-1-10-190F -mx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,18
16-07-1-10-190F -nx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,22
16-07-1-10-190F -ox -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,6	0,20
16-07-1-10-190F -px -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,44
16-07-1-10-190F -rx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,24
16-07-1-10-190F -sx -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,8	0,29
16-07-1-10-192 -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	60	0,7	0,30
16-07-1-10-192 -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	85	0,8	0,17
16-07-1-10-192 -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,7	0,02
16-07-1-10-192 -k -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,8	1,07
16-07-1-10-192 -l -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	85	0,7	0,88
16-07-1-10-192 -m -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	60	0,7	0,18
16-07-1-10-192 -n -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	70	0,7	0,11
16-07-1-10-192 -o -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	85	0,7	0,54
16-07-1-10-192 -p -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	85	0,8	0,43
16-07-1-10-200 -g -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	84	0,7	3,44
16-07-1-10-200 -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	75	0,8	0,88
16-07-1-11-204A -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	28	0,7	0,08
16-07-1-11-204A -d -00	D-STAN	DRZEW	2	SO	50	0,8	5,35
16-07-1-11-204A -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	55	0,6	1,33

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-11-204A -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,9	0,54
16-07-1-11-204A -n -00	D-STAN	2 PIĘTR	2	JD	90	0,6	0,33
16-07-1-11-204B -a -00	D-STAN	2 PIĘTR	9	SO	85	0,8	1,39
16-07-1-11-204B -b -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	50	0,7	0,65
16-07-1-11-204B -c -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	43	0,7	1,98
16-07-1-11-204B -d -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	90	0,7	0,38
16-07-1-11-204B -f -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	85	0,8	1,55
16-07-1-11-204B -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	60	0,7	1,68
16-07-1-11-204B -h -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	17	0,8	0,74
16-07-1-11-204B -j -00	D-STAN	DRZEW	7	BRZ	50	0,8	0,79
16-07-1-11-204B -k -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	33	0,8	0,90
16-07-1-11-204B -n -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	51	0,7	1,38
16-07-1-11-204C -b -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	35	0,7	0,88
16-07-1-11-204C -c -00	D-STAN	2 PIĘTR	9	SO	60	0,7	0,61
16-07-1-11-204C -f -00	D-STAN	2 PIĘTR	10	SO	70	0,3	0,60
16-07-1-11-204C -g -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	42	0,7	0,55
16-07-1-11-205 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	82	0,9	0,21
16-07-1-11-205 -k -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	84	0,7	0,54
16-07-1-11-205 -m -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	84	0,4	0,27
16-07-1-11-206 -j -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	68	0,6	0,35
16-07-1-11-206 -m -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	68	0,5	0,55
16-07-1-11-206 -n -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	68	0,5	0,75
16-07-1-11-206 -o -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	68	0,5	1,55
16-07-1-11-207 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	97	0,8	0,02
16-07-1-10-215 -g -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	65	0,6	0,37
16-07-1-10-216 -n -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	97	0,7	0,58
16-07-1-10-216 -p -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	40	0,5	1,16
16-07-1-10-216 -s -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	30	0,5	0,31
16-07-1-10-216 -t -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,5	0,60
16-07-1-10-216 -x -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	34	1	0,91
16-07-1-10-216 -y -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	50	0,8	1,86
16-07-1-10-216 -z -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	14	1	0,32
16-07-1-10-216 -ax -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	35	1	1,50
16-07-1-10-216 -bx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	32	1	2,18
16-07-1-10-216 -cx -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	14	0,7	0,36
16-07-1-10-220 -g -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,6	0,22
16-07-1-10-220 -n -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	45	0,6	1,08
16-07-1-10-220 -p -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	25	0,5	5,32
16-07-1-10-220 -r -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	65	0,7	0,17
16-07-1-10-222 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	82	0,8	1,81
16-07-1-10-222 -h -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	65	0,9	2,05
16-07-1-10-222 -i -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	67	0,6	0,85
16-07-1-10-222 -k -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	45	0,4	0,05
16-07-1-10-223 -h -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	45	0,7	1,13
16-07-1-10-224 -h -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	44	0,8	0,48
16-07-1-10-225 -k -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	80	0,5	0,08
16-07-1-10-226 -i -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	81	0,7	1,28
16-07-1-10-227 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	60	0,7	1,38
16-07-1-10-227 -h -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	85	0,5	0,11
16-07-1-10-227 -i -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	85	0,6	0,17
16-07-1-10-228 -g -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	87	0,8	1,42
16-07-1-10-228 -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	87	0,8	1,46
16-07-1-10-230 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	75	0,7	0,50
16-07-1-10-230 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	75	0,7	0,49
16-07-1-11-231 -d -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	83	0,7	1,13
16-07-1-11-231 -f -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	83	0,7	0,79
16-07-1-11-232 -b -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	84	0,7	0,36
16-07-1-11-232 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	47	0,7	0,42

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-11-232 -d -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	84	0,7	0,50
16-07-1-11-232 -h -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	47	0,8	0,42
16-07-1-11-238 -k -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	77	0,6	3,00
16-07-1-11-239 -g -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	80	0,5	2,64
16-07-1-11-239 -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,7	1,29
16-07-1-11-239 -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,4	1,00
16-07-1-11-240 -h -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	61	0,7	1,48
16-07-1-11-244 -h -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	84	0,6	0,26
16-07-1-11-246 -k -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,6	2,00
16-07-1-11-247 -a -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	82	0,8	4,26
16-07-1-11-247 -b -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	13	0,7	1,03
16-07-1-11-248 -k -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	66	0,7	0,86
16-07-1-11-248 -l -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	60	0,7	1,88
16-07-1-11-249 -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	58	0,4	0,89
16-07-1-11-251 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,7	4,40
16-07-1-11-252 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	1,39
16-07-1-11-252 -c -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	70	0,7	2,39
16-07-1-11-252 -f -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	120	0,6	1,14
16-07-1-11-252 -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,5	0,44
16-07-1-11-252 -m -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	40	0,7	1,34
16-07-1-11-252 -o -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	35	0,7	1,32
16-07-1-11-253 -a -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	70	0,8	3,94
16-07-1-11-253 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	80	0,8	1,33
16-07-1-11-253 -c -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	43	0,7	2,83
16-07-1-11-253 -d -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	35	0,8	2,51
16-07-1-11-253 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	56	0,8	3,68
16-07-1-11-253 -g -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	45	0,7	3,17
16-07-1-11-253 -h -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	30	0,8	2,60
16-07-1-11-253 -n -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	15	0,6	0,66
16-07-1-11-257 -d -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	55	0,7	1,33
16-07-1-11-257 -f -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	115	0,5	0,89
16-07-1-11-257 -h -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	110	0,6	7,93
16-07-1-11-258 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	14	0,7	0,70
16-07-1-11-258 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	40	0,7	2,71
16-07-1-11-260 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	110	0,7	4,50
16-07-1-11-260 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	15	0,8	2,63
16-07-1-10-261 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	GB	63	0,7	4,77
16-07-1-10-267 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	16	0,8	2,33
16-07-1-10-267 -g -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	35	0,8	2,53
16-07-1-10-267 -x -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,6	0,31
16-07-1-10-267 -z -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	55	0,8	0,80
16-07-1-10-267 -bx -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	55	0,7	0,52
16-07-1-10-272 -b -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	51	0,9	0,36
16-07-1-10-272 -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	80	0,7	0,32
16-07-1-10-272 -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	100	0,6	0,20
16-07-1-10-273 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	35	0,7	0,95
16-07-1-10-275 -h -00	D-STAN	DRZEW	10	DB	135	0,6	2,21
16-07-1-10-276 -k -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	36	0,9	1,44
16-07-1-10-278 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	83	0,8	2,33
16-07-1-10-279 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	23	0,6	0,46
16-07-1-10-280 -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	22	0,4	0,81
16-07-1-10-282 -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,22
16-07-1-13-283 -d -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	75	0,6	1,03
16-07-1-13-283 -g -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	40	0,6	1,04
16-07-1-13-283 -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	61	0,7	1,00
16-07-1-13-283 -l -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	80	0,6	0,90
16-07-1-13-283A -a -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	80	0,5	0,69
16-07-1-13-283A -b -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	55	0,9	0,63

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-13-283A -l -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	45	0,5	0,24
16-07-1-13-283A -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	30	0,6	0,23
16-07-1-13-284 -a -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	85	0,8	0,66
16-07-1-13-284 -b -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	45	0,7	0,50
16-07-1-13-285 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	72	0,8	1,21
16-07-1-13-285 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	68	0,6	1,37
16-07-1-13-286 -c -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	14	0,9	2,35
16-07-1-13-286 -d -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	78	0,8	1,09
16-07-1-13-286 -f -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	63	0,6	0,83
16-07-1-13-286 -g -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	45	0,8	12,09
16-07-1-13-286 -h -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	73	0,8	0,82
16-07-1-13-286 -j -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	73	0,8	0,86
16-07-1-13-287 -c -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	73	0,8	0,90
16-07-1-13-288 -d -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	73	0,9	2,83
16-07-1-13-288 -f -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	73	0,9	1,38
16-07-1-13-288 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	13	0,9	2,80
16-07-1-13-288 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	70	0,5	0,67
16-07-1-13-289 -g -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	76	0,8	0,75
16-07-1-13-289 -h -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	60	0,6	2,07
16-07-1-13-290 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	75	0,7	1,35
16-07-1-13-291 -a -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	75	0,9	0,42
16-07-1-13-292A -p -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	70	0,8	0,74
16-07-1-13-292A -r -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	60	0,8	0,89
16-07-1-13-301 -l -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	0,13
16-07-1-13-305 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	55	0,5	0,04
16-07-1-13-306 -j -00	D-STAN	DRZEW	4	DB	90	0,5	2,77
16-07-1-13-310 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	65	0,6	4,04
16-07-1-13-311 -f -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	26	0,7	5,90
16-07-1-13-311 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	40	0,5	0,61
16-07-1-13-319 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	65	0,6	1,23
16-07-1-13-322 -n -00	D-STAN	DRZEW	10	DB	150	0,3	0,88
16-07-1-13-323 -a -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	63	0,6	0,40
16-07-1-13-329 -f -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	45	0,8	0,68
16-07-1-13-329 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	JD	65	0,6	1,98
16-07-1-13-331 -b -00	D-STAN	DRZEW	4	DB	105	0,5	0,79
16-07-1-13-331 -c -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	73	0,8	2,27
16-07-1-13-345 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	11	0,7	3,79
16-07-1-13-346 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	55	0,6	1,08
16-07-1-13-346 -i -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	78	0,7	2,11
16-07-1-13-353 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	AK	40	0,8	0,88
16-07-1-13-353 -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	105	0,7	0,87
16-07-1-13-354 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	34	1	0,27
16-07-1-13-354 -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	90	0,6	0,79
16-07-1-13-354 -j -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	80	0,8	0,25
16-07-1-13-354 -k -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	90	0,7	0,85
16-07-1-13-354 -l -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	55	0,9	0,37
16-07-1-13-354 -m -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	50	0,9	0,63
16-07-1-13-354 -n -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	50	0,7	0,65
16-07-1-13-354 -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,29
16-07-1-13-354 -p -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,11
16-07-1-13-354 -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	55	0,9	0,74
16-07-1-13-355 -a -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	41	0,7	3,48
16-07-1-13-355 -d -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	66	0,8	0,46
16-07-1-13-357 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	70	0,7	0,80
16-07-1-13-357 -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	105	0,9	1,83
16-07-1-13-358 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	105	0,9	1,63
16-07-1-13-358 -h -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,8	0,42
16-07-1-13-358 -i -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	40	0,9	1,65

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-1-13-358 -j -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	55	0,7	1,53
16-07-1-13-359 -j -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	55	0,6	1,56
16-07-1-13-359 -k -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	55	0,7	0,53
16-07-1-13-359 -l -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	75	0,8	4,93
16-07-1-13-359 -m -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	55	0,8	1,37
16-07-1-13-359 -n -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	55	0,7	0,29
16-07-1-13-359 -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,9	0,10
16-07-1-13-359 -p -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	60	0,8	0,82
16-07-1-13-359 -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,9	0,99
16-07-1-13-359 -s -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,9	0,14
16-07-1-13-359 -t -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,7	1,59
16-07-1-13-359A -a -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	65	0,8	0,10
16-07-1-13-359A -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,9	0,15
16-07-1-13-359A -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,9	0,31
16-07-1-13-359A -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,9	0,17
16-07-1-13-359A -f -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,20
16-07-1-13-359A -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,33
16-07-1-13-359A -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,04
16-07-1-13-359A -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,86
16-07-1-13-359A -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,7	0,08
16-07-1-13-359A -k -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,8	0,96
16-07-1-13-359A -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,37
16-07-1-13-359A -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,29
16-07-1-13-359A -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,07
16-07-1-13-359A -o -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,8	0,17
16-07-1-13-359A -p -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	55	0,9	0,36
16-07-1-13-359A -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,14
16-07-1-13-359A -s -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	60	0,8	0,37
16-07-1-13-359A -t -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	50	0,8	0,13
16-07-1-13-359A -w -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,05
16-07-1-13-359A -x -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,7	0,15
16-07-1-13-359A -y -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	65	0,8	0,03
16-07-1-13-359A -z -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	60	0,8	0,09
16-07-1-13-360 -k -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	60	0,8	1,35
16-07-1-13-360 -m -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	40	0,5	0,29
16-07-1-13-360 -n -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	55	0,7	0,51
<b>Razem obręb Łągów</b>							<b>506,81</b>
<b>Obręb Nieskurzów</b>							
16-07-2-03-2 -d -00	D-STAN	DRZEW	3	BK	65	0,5	1,38
16-07-2-03-2 -i -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	75	0,8	5,07
16-07-2-03-2 -p -00	D-STAN	DRZEW	7	BK	100	0,6	1,11
16-07-2-03-3 -f -00	D-STAN	DRZEW	4	KL	60	0,5	1,43
16-07-2-03-3 -g -00	D-STAN	DRZEW	3	LP	65	0,5	0,66
16-07-2-03-3 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	LP	60	0,5	0,19
16-07-2-03-3 -i -00	D-STAN	DRZEW	7	KL	60	0,5	0,07
16-07-2-02-7 -l -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	50	0,8	0,27
16-07-2-02-7 -p -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	50	0,8	0,08
16-07-2-02-7 -r -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	50	0,8	0,12
16-07-2-02-7 -s -00	D-STAN	DRZEW	6	OS	30	0,5	0,07
16-07-2-02-16 -h -00	D-STAN	DRZEW	3	JD	105	0,4	3,28
16-07-2-02-21 -f -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	80	0,9	1,46
16-07-2-02-23 -a -00	D-STAN	DRZEW	3	BK	60	0,9	20,44
16-07-2-03-30 -b -00	D-STAN	DRZEW	3	BK	55	0,6	1,90
16-07-2-03-32 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	BK	105	0,7	5,15
16-07-2-03-33 -a -00	D-STAN	W PIĘTR	2	BK	50	0,8	10,94
16-07-2-03-33 -h -00	D-STAN	W PIĘTR	3	BK	60	0,6	2,42
16-07-2-03-34 -h -00	D-STAN	DRZEW	9	JD	70	0,3	0,49
16-07-2-03-37 -a -00	D-STAN	DRZEW	3	BK	75	0,5	18,47

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-03-38 -a -00	D-STAN	2 PIĘTR	5	BK	95	0,4	15,62
16-07-2-03-41 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	BK	85	0,6	1,49
16-07-2-03-41 -c -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	50	0,7	2,88
16-07-2-03-41 -i -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	81	0,7	1,02
16-07-2-03-41 -j -00	D-STAN	DRZEW	6	BK	81	0,7	0,99
16-07-2-03-43 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	80	0,7	3,67
16-07-2-03-58 -a -00	D-STAN	W PIĘTR	3	JD	75	0,5	19,00
16-07-2-03-58 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	JD	30	0,8	3,00
16-07-2-03-60 -a -00	D-STAN	DRZEW	3	BRZ	50	0,9	13,44
16-07-2-02-64 -a -00	D-STAN	DRZEW	10	BK	50	0,6	0,76
16-07-2-02-64 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	65	0,8	1,24
16-07-2-02-65 -a -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	70	0,7	0,31
16-07-2-02-66 -a -00	D-STAN	2 PIĘTR	8	DB	67	0,4	1,86
16-07-2-02-66 -b -00	D-STAN	2 PIĘTR	3	BK	67	0,4	15,77
16-07-2-02-67 -a -00	D-STAN	DRZEW	9	BK	75	0,7	0,14
16-07-2-02-67 -b -00	D-STAN	DRZEW	9	BK	75	0,7	0,10
16-07-2-02-72 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	BK	75	0,6	1,43
16-07-2-02-75 -f -00	D-STAN	DRZEW	6	BK	75	0,7	1,20
16-07-2-03-87 -f -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	67	0,7	0,54
16-07-2-03-98 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	OL	65	0,5	0,15
16-07-2-03-99 -c -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	67	0,5	0,95
16-07-2-03-99 -f -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	40	0,7	0,97
16-07-2-03-99 -g -00	D-STAN	DRZEW	8	OL	67	0,5	0,67
16-07-2-03-99 -h -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	40	0,7	1,60
16-07-2-03-100A -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	72	0,5	0,50
16-07-2-02-100B -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	50	0,7	0,88
16-07-2-02-100B -j -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	50	0,7	0,54
16-07-2-04-104 -k -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	72	0,8	0,10
16-07-2-04-108 -a -00	D-STAN	W PIĘTR	3	JD	55	0,3	0,40
16-07-2-04-108 -c -00	D-STAN	DRZEW	2	JD	60	0,2	0,13
16-07-2-04-108 -g -00	D-STAN	W PIĘTR	3	JD	90	0,4	0,66
16-07-2-04-108 -i -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	60	0,4	0,07
16-07-2-05-109 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	JD	105	0,5	1,07
16-07-2-04-110 -a -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	65	0,5	0,38
16-07-2-04-115 -d -00	D-STAN	DRZEW	4	MD	190	0,7	0,72
16-07-2-05-118 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	55	0,6	1,73
16-07-2-05-128 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	67	0,8	4,67
16-07-2-04-130 -b -00	D-STAN	DRZEW	7	OS	40	0,8	0,10
16-07-2-04-130 -r -00	D-STAN	DRZEW	8	OS	40	0,4	0,13
16-07-2-04-130 -bx -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	15	1	0,02
16-07-2-04-136 -a -00	D-STAN	DRZEW	5	BK	90	0,6	0,34
16-07-2-04-136 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	40	0,7	1,42
16-07-2-05-149 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	GB	70	0,7	1,80
16-07-2-05-155 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	BK	70	0,6	2,23
16-07-2-05-158 -n -00	D-STAN	DRZEW	3	OL	50	0,9	0,20
16-07-2-05-158 -p -00	D-STAN	DRZEW	8	BRZ	25	0,2	0,03
16-07-2-05-162 -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	77	0,7	0,67
16-07-2-06-201 -f -00	D-STAN	DRZEW	9	DB	75	0,6	0,54
16-07-2-06-201A -a -00	D-STAN	DRZEW	4	GB	73	0,6	0,39
16-07-2-06-201A -c -00	D-STAN	DRZEW	7	GB	73	0,6	0,17
16-07-2-06-201A -d -00	D-STAN	DRZEW	6	DB	108	0,5	1,19
16-07-2-06-201A -f -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	78	0,5	1,33
16-07-2-06-201A -g -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	63	0,5	0,77
16-07-2-06-201A -h -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	15	0,5	0,14
16-07-2-07-204 -j -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	20	0,7	0,69
16-07-2-07-204 -k -00	D-STAN	DRZEW	2	BK	58	0,7	1,71
16-07-2-07-214 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	63	0,6	1,47
16-07-2-07-215 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	64	0,8	2,28

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-07-215 -i -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	25	0,6	0,61
16-07-2-07-215 -j -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	45	0,8	0,64
16-07-2-07-215 -k -00	D-STAN	DRZEW	4	OL	55	0,5	0,19
16-07-2-06-227 -a -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	63	0,7	0,66
16-07-2-06-227 -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	63	0,7	0,50
16-07-2-06-227 -c -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	53	0,5	0,20
16-07-2-06-229 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	JD	58	0,6	0,60
16-07-2-07-233 -c -00	D-STAN	DRZEW	3	JD	50	0,6	3,47
16-07-2-06-235 -k -00	D-STAN	DRZEW	7	DB	110	0,5	0,15
16-07-2-06-236 -f -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	68	0,6	1,60
16-07-2-07-239 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	43	0,5	0,85
16-07-2-07-245 -c -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	63	0,5	0,42
16-07-2-07-245 -f -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	73	0,5	0,34
16-07-2-07-245 -g -00	D-STAN	DRZEW	9	BRZ	35	0,5	0,22
16-07-2-07-245 -h -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	35	0,6	0,51
16-07-2-07-245 -j -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	40	0,4	1,38
16-07-2-07-246 -b -00	D-STAN	DRZEW	2	SO	68	0,7	4,86
16-07-2-07-246 -d -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	35	0,6	2,44
16-07-2-07-246 -f -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	44	0,8	0,81
16-07-2-07-246 -g -00	D-STAN	DRZEW	3	BRZ	35	0,5	0,76
16-07-2-07-247 -b -00	D-STAN	DRZEW	4	JD	53	0,7	0,36
16-07-2-07-248 -g -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	18	0,7	1,29
16-07-2-07-248 -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,6	0,21
16-07-2-07-248 -n -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	30	0,6	0,04
16-07-2-07-248 -o -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	45	0,6	0,25
16-07-2-07-248 -r -00	D-STAN	DRZEW	3	GB	50	0,8	1,83
16-07-2-07-251 -b -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	63	0,6	0,96
16-07-2-07-251 -c -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	58	0,6	1,12
16-07-2-07-251 -d -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	35	0,6	0,23
16-07-2-07-251 -f -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,7	0,40
16-07-2-07-251 -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	45	0,7	0,31
16-07-2-07-251 -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	30	0,5	0,49
16-07-2-07-251 -i -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	30	0,5	0,29
16-07-2-07-251 -j -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	65	0,5	1,27
16-07-2-07-251 -k -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	25	0,5	0,84
16-07-2-07-251 -l -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	68	0,7	1,14
16-07-2-07-251 -m -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	45	0,7	0,40
16-07-2-06-254 -n -00	D-STAN	DRZEW	10	DB	133	0,6	0,18
16-07-2-06-256 -c -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	65	0,6	0,55
16-07-2-07-260 -b -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	53	0,7	1,68
16-07-2-07-260 -c -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	68	0,8	0,44
16-07-2-07-260 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	BRZ	40	0,6	0,44
16-07-2-07-260 -f -00	D-STAN	DRZEW	4	DB	45	0,7	1,01
16-07-2-07-260 -g -00	D-STAN	DRZEW	3	JD	55	0,5	0,62
16-07-2-07-260 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	40	0,6	0,69
16-07-2-06-261A -a -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	53	0,5	0,34
16-07-2-06-261A -b -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	38	0,6	1,04
16-07-2-06-261A -d -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	48	0,8	0,25
16-07-2-06-261A -f -00	D-STAN	DRZEW	4	DB	43	0,7	1,01
16-07-2-06-261A -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	39	0,6	0,15
16-07-2-06-261A -j -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	39	0,6	0,80
16-07-2-06-261A -k -00	D-STAN	DRZEW	6	MD	42	0,7	2,93
16-07-2-06-261A -l -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	26	0,4	0,98
16-07-2-06-261A -m -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	20	0,6	0,45
16-07-2-06-261A -n -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	39	0,6	0,82
16-07-2-06-261A -o -00	D-STAN	DRZEW	10	BRZ	36	0,6	0,36
16-07-2-06-261A -p -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	39	0,6	0,06
16-07-2-06-261A -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	39	0,6	0,85



Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-06-261B -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	44	0,8	0,38
16-07-2-06-261B -b -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	44	0,8	0,48
16-07-2-06-261B -c -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	44	0,7	0,31
16-07-2-06-261B -f -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	47	0,8	0,77
16-07-2-06-261B -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	39	0,6	0,68
16-07-2-06-261B -h -00	D-STAN	DRZEW	7	BRZ	38	0,5	0,49
16-07-2-06-261B -i -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	39	0,8	1,67
16-07-2-06-261B -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	58	0,6	0,11
16-07-2-06-261B -m -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	58	0,5	0,30
16-07-2-06-261B -n -00	D-STAN	DRZEW	7	BRZ	48	0,6	0,54
16-07-2-06-261B -o -00	D-STAN	DRZEW	5	BRZ	38	0,5	0,43
16-07-2-06-261B -p -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	48	0,7	0,72
16-07-2-06-261B -r -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	53	0,5	1,22
16-07-2-06-261B -s -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	48	0,7	2,22
16-07-2-06-261B -t -00	D-STAN	DRZEW	5	BK	53	0,6	0,53
16-07-2-06-261B -w -00	D-STAN	DRZEW	5	BK	53	0,6	0,23
16-07-2-06-261B -x -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	48	0,7	0,99
16-07-2-06-261B -y -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	40	0,5	1,09
16-07-2-06-261B -z -00	D-STAN	DRZEW	3	BK	58	0,6	2,10
16-07-2-06-261B -ax -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	40	0,6	0,94
16-07-2-06-261B -bx -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	40	0,6	1,61
16-07-2-07-262 -c -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	55	0,5	0,59
16-07-2-07-262 -d -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	30	0,5	0,55
16-07-2-07-262 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	53	0,6	0,64
16-07-2-07-262 -g -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	30	0,5	0,24
16-07-2-07-262 -h -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	50	0,7	0,88
16-07-2-07-262 -i -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	53	0,7	0,18
16-07-2-07-262 -j -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	45	0,7	0,21
16-07-2-06-262A -a -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	53	0,5	0,43
16-07-2-06-262A -f -00	D-STAN	DRZEW	4	BK	88	0,5	1,26
16-07-2-06-262A -g -00	D-STAN	DRZEW	4	OS	58	0,5	0,55
16-07-2-06-262A -h -00	D-STAN	DRZEW	4	BRZ	48	0,5	1,25
16-07-2-06-262A -i -00	D-STAN	DRZEW	10	DB	43	0,8	0,09
16-07-2-06-262A -l -00	D-STAN	DRZEW	10	DB.C	25	0,4	0,26
16-07-2-06-262A -m -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	40	0,6	1,13
16-07-2-06-262A -r -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	53	0,6	1,68
16-07-2-06-262A -t -00	D-STAN	DRZEW	7	DB.C	25	0,4	0,81
16-07-2-06-262A -w -00	D-STAN	DRZEW	8	BRZ	35	0,5	0,45
16-07-2-06-262A -x -00	D-STAN	DRZEW	3	ŚW	42	0,7	3,58
16-07-2-06-262A -y -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	30	0,4	0,83
16-07-2-06-262B -a -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	47	0,7	4,74
16-07-2-06-262B -b -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	55	0,6	6,27
16-07-2-06-262B -c -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	38	0,6	1,62
16-07-2-06-262B -d -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	48	0,8	0,47
16-07-2-06-262B -f -00	D-STAN	DRZEW	8	DB	33	0,6	1,03
16-07-2-06-262B -g -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	53	0,6	1,54
16-07-2-06-262B -h -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,7	0,21
16-07-2-06-262B -i -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	58	0,6	0,43
16-07-2-06-262B -j -00	D-STAN	DRZEW	6	MD	41	0,8	1,71
16-07-2-06-262B -k -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	40	0,6	2,28
16-07-2-06-262B -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	40	0,7	0,55
16-07-2-06-262B -m -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	40	0,5	1,10
16-07-2-06-262B -n -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	45	0,8	0,95
16-07-2-06-262B -o -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	58	0,6	1,43
16-07-2-06-262B -p -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	40	0,6	1,09
16-07-2-06-262B -r -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	16	0,6	0,51
16-07-2-06-262B -s -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	40	0,7	3,09
16-07-2-06-262B -t -00	D-STAN	DRZEW	7	DB	40	0,6	0,07

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
16-07-2-06-262B -w -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	38	0,6	1,44
16-07-2-06-262B -ax -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	35	0,6	2,41
16-07-2-06-262B -bx -00	D-STAN	DRZEW	9	BRZ	33	0,5	1,17
16-07-2-06-262B -cx -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	33	0,5	1,24
16-07-2-06-262C -a -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	58	0,5	6,22
16-07-2-06-262C -c -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	40	0,6	0,84
16-07-2-06-262C -d -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	28	0,4	1,02
16-07-2-06-262C -f -00	D-STAN	DRZEW	10	ŚW	32	0,7	0,67
16-07-2-06-262C -i -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	46	0,8	4,03
16-07-2-06-262C -j -00	D-STAN	DRZEW	3	DB.C	24	0,8	1,98
16-07-2-06-262C -l -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	44	0,8	1,89
16-07-2-06-262C -m -00	D-STAN	DRZEW	3	GB	48	0,6	0,94
16-07-2-06-262C -n -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	36	0,6	1,48
16-07-2-06-262C -o -00	D-STAN	DRZEW	8	BRZ	43	0,7	0,12
16-07-2-06-262C -p -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	46	0,8	1,07
16-07-2-06-262C -r -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	33	0,6	1,09
16-07-2-06-262C -s -00	D-STAN	DRZEW	3	OS	43	0,7	0,42
16-07-2-06-262C -t -00	D-STAN	DRZEW	6	DB	33	0,6	1,26
16-07-2-06-262C -w -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	35	0,7	2,09
16-07-2-06-262C -x -00	D-STAN	DRZEW	2	SO	58	0,5	2,06
16-07-2-06-262C -y -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	46	0,8	0,69
16-07-2-06-263 -a -00	D-STAN	2 PIĘTR	6	SO	68	0,6	1,80
16-07-2-06-263 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	28	0,4	0,73
16-07-2-06-263 -f -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	60	0,5	1,47
16-07-2-06-263 -j -00	D-STAN	2 PIĘTR	9	SO	83	0,6	0,28
16-07-2-06-263 -m -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	68	0,5	0,45
16-07-2-06-263 -n -00	D-STAN	DRZEW	8	SO	68	0,5	0,67
16-07-2-06-268 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	58	0,5	0,31
16-07-2-06-268 -f -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	58	0,5	0,27
16-07-2-06-268 -g -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	73	0,6	0,78
16-07-2-06-268 -j -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	58	0,5	0,35
16-07-2-06-269 -d -00	D-STAN	DRZEW	7	OL	58	0,5	0,45
16-07-2-06-269 -h -00	D-STAN	DRZEW	6	OL	73	0,6	0,14
16-07-2-06-270 -f -00	D-STAN	DRZEW	9	OL	63	0,6	1,64
16-07-2-06-271 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	OL	74	0,6	2,13
16-07-2-06-271 -c -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	65	0,7	0,19
16-07-2-06-271 -d -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	65	0,7	0,14
16-07-2-06-275 -f -00	D-STAN	DRZEW	7	OS	21	0,6	0,29
16-07-2-06-275 -k -00	D-STAN	DRZEW	6	BRZ	21	0,6	0,10
16-07-2-06-283 -b -00	D-STAN	DRZEW	5	DB	95	0,5	0,12
16-07-2-06-283 -k -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	53	0,5	0,34
16-07-2-06-283 -m -00	D-STAN	DRZEW	4	OS	68	0,6	0,19
16-07-2-06-283 -n -00	D-STAN	DRZEW	10	SO	48	0,7	0,32
16-07-2-06-283 -p -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	53	0,5	0,59
16-07-2-06-283A -a -00	D-STAN	2 PIĘTR	5	SO	63	0,5	0,21
16-07-2-06-283A -b -00	D-STAN	DRZEW	6	SO	63	0,5	0,22
16-07-2-06-283A -c -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	60	0,5	2,15
16-07-2-06-283A -d -00	D-STAN	DRZEW	7	SO	73	0,6	1,33
16-07-2-06-283A -f -00	D-STAN	DRZEW	9	SO	73	0,6	0,82
16-07-2-06-283A -g -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	63	0,6	0,47
16-07-2-06-283A -h -00	D-STAN	DRZEW	5	SO	65	0,6	0,44
16-07-2-06-283A -i -00	D-STAN	2 PIĘTR	6	SO	73	0,5	0,50
16-07-2-06-287 -a -00	D-STAN	DRZEW	6	DB	64	0,7	7,66
16-07-2-06-287 -b -00	D-STAN	DRZEW	7	DB	65	0,7	5,33
16-07-2-06-288 -a -00	D-STAN	DRZEW	7	DB	65	0,7	0,74
16-07-2-06-288 -b -00	D-STAN	DRZEW	4	SO	65	0,6	38,97
16-07-2-06-288A -b -00	D-STAN	DRZEW	3	SO	58	0,5	1,52
16-07-2-06-288A -g -00	D-STAN	DRZEW	3	DB	58	0,5	0,40

Adres leśny	Rodz. pow.	Bud. pion.	Udział	Gat. pan.	Wiek	St. zadrz.	Pow. [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Razem obręb Nieskurzów</b>							<b>412,71</b>
<b>Razem Nadleśnictwo Łagów</b>							<b>919,52</b>

Tabela 133. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW „Łysogóry”, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze (wg danych z inwentaryzacji BULiGL oraz WZS) wraz ze wskazaniami gospodarczymi

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	TD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obręb Nieskurzów</b>														
03	2	d	1,38	9170	1,38	9170	1,38	D-STAN	DRZEW	BK	65	LWYŻŚW	DB BK	bez zabiegu
03	2	f	1,77	9170	1,77	9170	1,77	D-STAN	DRZEW	BK	65	LWYŻŚW	DB BK	TP - 1,77
03	2	h	1,42	9170	1,42	9170	1,42	D-STAN	DRZEW	DB	80	LWYŻŚW	BK DB	CP - 0,40; TP - 1,42
03	2	i	5,07	9170	5,07	9170	5,07	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	DB BK	bez zabiegu
03	3	a	12,44	9170	12,44	9170	12,44	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	DB BK	TP - 12,44
03	3	b	5,29	-	-	9170	5,29	D-STAN	DRZEW	SO	67	LWYŻŚW	BK DB	TP - 5,29
03	3	c	1,60	-	-	9170	1,6	D-STAN	KO	MD	125	LWYŻŚW	DB BK	CP - 1,30; IIAU - 1,60
03	3	d	2,72	9170	2,72	9170	2,72	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	DB BK	TP - 2,72
03	3	f	1,43	9170	1,43	9170	1,43	D-STAN	DRZEW	KL	60	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
<b>Razem</b>					<b>26,23</b>		<b>33,12</b>							



Tabela 135. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW „Ostoja Jeleniowska”, w których zinwentaryzowano leśne siedliska przyrodnicze (wg danych z inwentaryzacji BULiGL oraz WZS) wraz ze wskazaniami gospodarczymi

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (siedlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Obręb Nieskurzów</b>																	
02	10	b	16,85	91P0	16,85	91P0	16,85	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	80	LGŚW	BK JD	CP - 3,40; TP - 16,85
02	11	a	12,07	9110	12,07	9110	12,07	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 12,07
02	11	c	12,48	9110	12,48	9110	12,48	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 12,48
02	12	a	1,37	-	0,00	9110	1,37	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LMGŚW	BK	TP - 1,37
02	12	b	10,49	91P0	10,49	9110	10,49	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	BK JD	TP - 10,49
02	12	c	4,00	91P0	4,00	9110	4,00	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	DB	75	LGŚW	JD BK	TP - 4,00
02	12	d	2,03	-	0,00	9110	2,03	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LMGŚW	BK JD	TP - 2,03
02	13	c	12,30	91P0	12,30	91P0	12,3	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 12,30
02	13	d	3,44	9110	3,44	91P0	3,44	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 3,44
02	13	f	1,12	91P0	1,12	91P0	1,12	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	7	LGŚW	JD	CW - 1,12; PIEI - 1,12
02	14	a	26,27	9110	26,27	9110	26,27	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 26,27
02	15	a	6,06	91P0	6,06	9110	6,06	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	BK JD	TP - 6,06
02	15	b	19,54	9110	19,54	-	-	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	75	LGŚW	JD BK	CP - 6,00; TP - 19,54
02	15	c	5,25	9110	5,25	9110	5,25	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	CP - 1,50; TP - 5,25
02	15	d	5,13	-	0,00	91P0	5,13	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	120	LGŚW	BK JD	CP - 2,50; IVA - 5,13
02	16	a	5,52	91P0	5,52	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LGŚW	BK JD	CP - 2,20; IVA - 5,52
02	16	f	2,22	-	0,00	9130	2,22	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LGŚW	JD BK	CP - 1,50; IVD - 2,22
02	16	g	2,85	9130	2,85	9130	2,85	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	100	LGŚW	JD BK	CP - 1,40; IVD - 2,85
02	16	h	3,28	91P0	3,28	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LGŚW	BK JD	bez zabiegu
02	16	i	3,80	9130	3,80	9110	3,8	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 2,30; IVD - 3,80
02	17	a	4,21	91P0	4,21	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	CP - 0,80; IVD - 4,21; PIEL - 0,80
02	17	b	17,28	91P0	17,28	91P0	17,28	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	100	LGŚW	BK JD	CP - 4,00; IVD - 17,28
02	17	c	8,39	91P0	8,39	91P0	8,39	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LGŚW	BK JD	CP - 3,40; IVD - 8,39
02	17	d	4,90	9130	4,90	9110	4,02	91P0	0,88	-	D-STAN	DRZEW	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 2,00; IVA - 4,90
02	18	a	1,70	-	0,00	9110	1,7	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	95	LWYŻŚW	BK JD	CP - 0,85; IVD - 1,70

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
02	18	b	1,27	-	0,00	9110	1,27	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LWYŻŚW	JD BK	TP - 1,27
02	18	c	2,01	91P0	2,01	9110	2,01	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LWYŻŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 2,01
02	18	d	23,78	91P0	23,78	9110	23,78	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 23,78
02	18	f	5,73	9130	5,73	9130	5,73	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	115	LGŚW	JD BK	CP - 3,40; IVD - 5,73
02	19	a	9,13	9130	9,13	9130	0,37	91P0	8,76	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LGŚW	JD BK	TP - 9,13
02	19	c	19,25	9130	19,25	9130	19,25	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	CP - 4,00; TP - 19,25
02	20	c	17,95	9130	17,95	9110	17,95	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 12,00; IVD - 17,95
02	20	d	14,82	-	0,00	91P0	14,82	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LGŚW	BK JD	CP - 5,00; IVD - 14,82
02	20	f	2,48	9110	2,48	9130	2,48	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	BK	CP - 1,00
02	21	a	12,36	9130	12,36	9110	12,36	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 7,00; IVD - 12,36
02	21	b	2,90	9130	2,90	9110	2,9	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LMGŚW	JD BK	CP - 1,45; IVD - 2,90
02	21	c	11,68	9110	11,68	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	35	LMGŚW	JD BK	CP - 5,00; TW - 11,68
02	21	f	1,46	9110	1,46	9110	1,46	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LMGŚW	JD BK	bez zabiegu
02	21	g	3,85	9110	3,85	9110	3,85	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	100	LMGŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 3,85
02	22	a	2,87	9130	2,87	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; IVD - 2,87
02	22	b	3,84	-	0,00	9110	3,84	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	100	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; IVD - 3,84
02	22	f	2,44	9110	2,44	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	140	LMGŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 2,44; PIEL - 0,50
02	23	a	20,44	9130	20,44	9110	20,44	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
02	23	b	1,64	-	0,00	9110	1,64	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LMGŚW	JD BK	TP - 1,64
02	23	c	4,40	91P0	4,40	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	55	LMGŚW	BK JD	CP - 1,00; TP - 4,40
02	24	a	28,84	9130	28,84	9110	28,84	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 28,84
02	6	a	13,75	9110	13,75	9110	13,75	-	0,00	9180	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	TP - 13,75
02	6	b	14,08	9110	14,08	9110	14,08	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	DB	75	LGŚW	JD BK	TP - 14,08
02	6	c	1,50	-	0,00	9110	1,5	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CW - 0,70; TP - 1,50
02	7	a	4,05	9110	4,05	9110	4,05	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 4,05
02	7	b	22,13	91P0	22,13	9110	22,13	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	DB	75	LMGŚW	JD BK	TP - 22,13
02	70	a	25,85	91P0	25,85	91P0	25,85	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	80	LGŚW	BK JD	TP - 25,85
02	71	a	16,61	91P0	16,61	91P0	16,61	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 16,61

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
02	71	b	2,90	9110	2,90	9130	2,9	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 2,90
02	72	a	13,37	9110	13,37	91P0	13,37	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	CP - 4,00
02	72	b	1,43	-	0,00	9130	1,43	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
02	73	a	2,25	9110	2,25	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 2,25
02	73	b	12,99	9110	12,99	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	75	LMGŚW	JD BK	CP - 2,00; TP - 12,99
02	74	a	8,53	91P0	8,53	91P0	8,53	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	70	LGŚW	BK JD	TP - 8,53
02	74	b	4,55	-	0,00	91P0	4,55	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 4,55
02	75	a	7,76	-	0,00	9110	7,76	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	115	LGŚW	BK	IVA - 7,76
02	75	b	10,62	-	0,00	9110	10,62	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 10,62
02	75	d	5,66	-	0,00	9110	5,66	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	80	LGŚW	BK JD	CP - 0,50; TP - 5,66
02	77	a	24,07	9130	24,07	9110	24,07	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CP - 4,00; IVA - 24,07
02	77	c	0,37	91P0	0,37	9110	0,37	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	90	LGŚW	JD BK	TP - 0,37
02	78	a	18,00	9130	18,00	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JW BK	CP - 7,00; TP - 18,00
02	79	a	19,27	9130	19,27	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	100	LMGŚW	JD BK	CP - 9,00; IVD - 19,27
02	8	d	3,42	91P0	3,42	-	-	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	75	LMGŚW	JD	TP - 3,42
02	80	a	14,98	9130	14,98	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JD BK	CP - 4,00; TP - 14,98
02	80	b	3,83	9130	3,83	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; TP - 3,83
02	81	a	18,55	9130	18,55	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JD BK	CP - 3,00; TP - 18,55
02	89	a	4,82	-	0,00	91P0	4,82	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	80	LGŚW	JD	TP - 4,82
02	89	b	7,70	-	0,00	91P0	7,70	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 7,70
02	89	c	14,78	91P0	14,78	91P0	14,78	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	80	LGŚW	BK JD	TP - 14,78
02	9	c	11,67	91P0	11,67	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	90	LWYŻŚW	JD	TP - 11,67
02	90	a	19,36	91P0	19,36	91P0	19,36	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	80	LGŚW	JD	TP - 19,36
02	91	a	6,72	91P0	6,72	91P0	6,72	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	BK JD	TP - 6,72
02	91	b	9,93	9110	9,93	9130	9,93	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	BK	TP - 9,93
02	91	c	14,19	91P0	14,19	91P0	12,77	9130	1,42	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LGŚW	JD	TP - 14,19
02	92	a	4,94	91P0	4,94	91P0	4,94	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LMGŚW	JD BK	CP - 0,50; TP - 4,94
02	92	b	23,63	91P0	23,63	91P0	23,63	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	70	LMGŚW	JD	TP - 23,63
02	93	a	12,05	91P0	12,05	91P0	12,05	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	BK JD	TP - 12,05



Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03	25	a	27,91	9130	27,91	91P0	27,91	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LGŚW	JD BK	CP - 8,00; TP - 27,91
03	25	h	4,31	9130	4,31	9110	4,31	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; TP - 4,31
03	26	a	25,06	9130	25,06	9110	25,06	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	115	LGŚW	JD BK	CP - 12,00; IVD - 25,06
03	27	a	15,26	9130	15,26	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 10,00; IVD - 15,26
03	27	d	11,10	9130	11,10	9130	11,1	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	BK	TP - 11,10
03	28	a	32,02	9130	32,02	9110	32,02	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	CP - 12,00; TP - 32,02
03	29	a	17,43	9130	17,43	9110	17,43	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	55	LGŚW	JD BK	TP - 17,43
03	29	b	4,31	-	0,00	91P0	4,31	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	50	LGŚW	BK JD	TP - 4,31
03	29	c	8,13	9130	8,13	9130	3,9	9110	4,23	-	D-STAN	KO	BK	97	LGŚW	JD BK	CP - 2,00; IVD - 8,13
03	30	a	19,07	9130	19,07	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LGŚW	JD BK	CP - 4,00; TP - 19,07
03	31	a	15,93	9130	15,93	9110	15,93	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 2,50; IVD - 15,93
03	31	b	5,61	9130	5,61	9110	5,61	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 2,00; IVA - 5,61
03	32	a	9,71	9130	9,71	9110	9,71	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 9,71
03	32	b	16,23	9130	16,23	9110	16,23	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	60	LGŚW	JD BK	TP - 16,23
03	32	c	5,15	9130	5,15	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	105	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	33	a	10,94	9130	10,94	9130	10,94	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	50	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	33	g	2,63	9130	2,63	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	90	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; IVDU - 2,63
03	33	h	2,42	9130	2,42	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	60	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	34	a	4,53	9130	4,53	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	SO	87	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; CW - 1,00; IVD - 4,53
03	34	b	2,10	9130	2,10	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	55	LGŚW	JD BK	TP - 2,10
03	34	f	22,31	9130	22,31	9130	22,31	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	110	LGŚW	JD BK	CP - 5,00; IVD - 22,31
03	35	a	17,76	91P0	17,76	91P0	17,76	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	130	LGŚW	BK JD	CP - 7,00; IVD - 17,76
03	36	a	22,33	9130	22,33	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	115	LGŚW	JD BK	CP - 10,00; IVD - 22,33
03	36	b	5,34	9130	5,34	9130	5,34	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	105	LGŚW	JD BK	CP - 3,00; IVD - 5,34
03	37	a	18,47	9130	18,47	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	38	a	15,62	9130	15,62	-	-	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	95	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	38	b	25,93	9130	25,93	91P0	25,93	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	95	LGŚW	JD BK	IVD - 25,93
03	39	a	11,95	9130	11,95	9110	11,95	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JD BK	CP - 3,00; TP - 11,95

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03	39	b	9,71	9130	9,71	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	40	LGŚW	JD BK	TP - 9,71
03	40	a	14,36	91P0	14,36	91P0	14,36	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	115	LGŚW	BK JD	CP - 8,00; CW - 1,00; IVD - 14,36
03	40	b	10,18	9130	10,18	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	120	LGŚW	JD BK	CP - 4,00; IVDU - 10,18
03	40	c	2,24	9130	2,24	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	CP - 0,50; TP - 2,24
03	40	d	3,00	9130	3,00	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; IVD - 3,00
03	41	a	1,49	9130	1,49	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	41	h	2,29	-	0,00	9130	2,29	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	DB	90	LGŚW	JD BK	TP - 2,29
03	41	i	1,02	91E0	1,02	91E0	1,02	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	OL	81	LWYŻW	OL	bez zabiegu
03	41	j	0,99	-	0,00	9130	0,99	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	81	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	42	c	8,08	9130	8,08	9130	8,08	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 8,08
03	42	i	4,49	9130	4,49	9130	4,49	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	TP - 4,49
03	42	k	3,11	9130	3,11	91P0	3,11	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	100	LGŚW	JD BK	CP - 0,80; IVD - 3,11
03	43	a	6,03	9130	6,03	9110	6,03	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 1,50; IVD - 6,03
03	43	b	3,67	91E0	3,67	91E0	3,67	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	OL	80	LWYŻW	OL	bez zabiegu
03	44	a	12,99	9130	12,99	9130	12,99	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 7,50; IVA - 12,99
03	44	b	12,51	9130	12,51	9130	12,51	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	BK	140	LGŚW	JD BK	IVD - 12,51
03	44	c	1,01	9130	1,01	9130	1,01	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	IVD - 1,01
03	45	a	18,12	9130	18,12	9130	18,12	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	120	LGŚW	JD BK	CP - 7,00; IVD - 18,12
03	46	a	18,89	9130	18,89	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 3,50; IVD - 18,89
03	47	a	17,29	9130	17,29	9130	17,29	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 3,50; IVA - 17,29
03	48	a	13,40	9130	13,40	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 3,00; IVAU - 13,40
03	49	a	5,67	9130	5,67	9130	5,67	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JW BK	TP - 5,67
03	49	b	10,72	9130	10,72	9130	10,72	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 10,72
03	49	c	1,73	9130	1,73	9130	1,73	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 1,73
03	50	a	2,41	9130	2,41	9130	2,41	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JW BK	TP - 2,41
03	50	b	14,49	9130	14,49	9130	14,49	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 7,00; IVD - 14,49
03	50	c	4,52	9130	4,52	9130	4,52	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	55	LGŚW	JD BK	TP - 4,52
03	51	a	14,87	9130	14,87	9130	14,87	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	130	LGŚW	JD BK	CP - 7,00; IVA - 14,87
03	52	a	10,00	9130	10,00	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	130	LGŚW	JD BK	CP - 4,50; IVA - 10,00

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
03	52	b	5,84	9130	5,84	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	130	LGŚW	JD BK	CP - 2,50; IVD - 5,84
03	53	a	22,62	9130	22,62	9130	22,62	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	130	LGŚW	JD BK	CP - 9,50; IVD - 22,62
03	54	b	15,36	9130	15,36	9130	15,36	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	125	LGŚW	JD BK	CP - 4,50; IVD - 15,36
03	55	a	22,05	9130	22,05	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	50	LMGŚW	JD BK	CW - 0,70; TP - 22,05
03	56	a	1,80	9130	1,80	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LGŚW	JD BK	CP - 0,50; TP - 1,80
03	56	b	12,30	9130	12,30	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	115	LGŚW	JD BK	CP - 4,50; IVA - 12,30
03	56	c	3,17	9130	3,17	9110	3,17	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	TP - 3,17
03	57	a	4,97	9130	4,97	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	65	LGŚW	JD BK	TP - 4,97
03	57	b	8,71	9130	8,71	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	50	LGŚW	JD BK	CP - 1,70; TP - 8,71
03	57	c	10,74	9130	10,74	9130	10,74	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	125	LGŚW	JD BK	AGROT - 0,14; CP - 0,16
03	57	d	4,82	9130	4,82	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	130	LGŚW	JD BK	AGROT - 0,10; CP - 0,10
03	59	c	4,45	9130	4,45	9110	4,45	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LMGŚW	JD BK	TP - 4,45
03	59	d	6,58	91P0	6,58	91P0	6,58	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	95	LMGŚW	JD	TP - 6,58
03	60	a	13,44	9130	13,44	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BRZ	50	LMGŚW	JD BK	bez zabiegu
03	61	a	8,82	9130	8,82	9130	8,82	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 8,82
03	61	b	9,93	9130	9,93	91P0	9,93	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LGŚW	JD BK	TP - 9,93
03	61	c	17,25	9130	17,25	91P0	0,34	9110	16,91	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 5,00; IVD - 17,25
03	61	d	5,20	9130	5,20	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	JD BK	TP - 5,20
03	62	c	4,34	9130	4,34	-	-	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	DB	75	LGŚW	JD BK	CP - 1,50; TP - 4,34
03	63	a	17,72	91P0	17,72	91P0	17,72	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LMGŚW	JD	TP - 17,72
03	82	a	19,90	9130	19,90	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LGŚW	JD BK	CP - 5,00; TP - 19,90
04	101	c	2,93	91P0	2,93	91P0	2,93	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	JD	CP - 1,50; IVD - 2,93
04	102	a	18,10	-	0,00	91P0	18,10	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	IVD - 18,10
04	102	b	4,45	-	0,00	91P0	4,45	--	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LWYŻŚW	JD BK	CP - 4,00; IVD - 4,45
04	103	a	24,34	91P0	24,34	91P0	24,34	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	110	LWYŻŚW	JD	CP - 6,00; IVD - 24,34
04	104	c	3,69	91P0	3,69	91P0	3,69	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	100	LWYŻŚW	JD	IVD - 3,69
04	104	f	8,99	91P0	8,99	91P0	8,99	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	125	LWYŻŚW	BK JD	CP - 0,50; IVDU - 8,99
04	104	h	5,40	91P0	5,40	91P0	5,40	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	JD BK	TP - 5,40
04	104	i	1,54	-	0,00	91P0	1,54	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	SO	77	LWYŻŚW	JD BK	TP - 1,54

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
04	105	a	17,30	91P0	17,30	91P0	17,3	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	115	LWYŻŚW	JD	CP - 1,00; IVD - 17,30
04	105	b	0,72	91P0	0,72	91P0	0,72	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	25	LWYŻŚW	JD BK	TW - 0,72
04	106	a	15,59	91P0	15,59	91P0	15,59	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LWYŻŚW	JD	CP - 2,00; CW - 1,00; IVD - 15,59
04	106	b	1,69	-	0,00	91P0	1,69	-	0,00	-	D-STAN	KDO	SO	120	LWYŻŚW	BK JD	AGROT - 0,60; IVD - 1,69; ODN_ZŁOŻ - 0,60
04	107	a	30,89	91P0	30,89	91P0	30,89	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LWYŻŚW	BK JD	CP - 3,00; IVD - 30,89; ODN_ZŁOŻ - 6,00
04	108	d	5,66	91P0	5,66	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	100	LGŚW	BK JD	TP - 5,66
04	108	f	7,64	91P0	7,64	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LGŚW	JD	TP - 7,64
04	108	h	13,02	91P0	13,02	9130	13,02	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LGŚW	BK JD	CP - 2,00; IVD - 13,02
04	110	c	17,16	91P0	17,16	91P0	17,16	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LWYŻŚW	JD	CP - 3,00; IVD - 17,16
04	111	a	19,35	91P0	19,35	91P0	19,35	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	CP - 5,00; IVD - 19,35
04	112	a	13,55	91P0	13,55	91P0	13,55	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	IVD - 13,55
04	112	b	13,30	91P0	13,30	91P0	13,30	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	CP - 2,00; TP - 13,30
04	115	b	8,35	-	0,00	9110	8,35	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	CP - 1,00; IVD - 8,35
04	116	a	23,12	91P0	23,12	9110	23,12	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	CP - 4,00; IVD - 23,12
04	116	c	14,67	9130	14,67	9110	14,67	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	CP - 5,00; IVA - 14,67
04	117	a	25,05	9110	25,05	9110	25,05	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	CP - 10,00; IVD - 25,05
04	117	b	11,37	9130	11,37	9110	11,37	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	CP - 3,00; TP - 11,37
04	122	a	2,80	9110	2,80	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	95	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,80
04	122	b	3,99	-	0,00	9110	3,99	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	100	LWYŻŚW	BK JD	IVD - 3,99
04	122	c	2,52	9110	2,52	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LWYŻW	BK JD	TP - 2,52
04	122	d	3,80	91P0	3,80	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻW	JD	TP - 3,80
04	122	g	23,90	9110	23,90	9110	23,9	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LWYŻŚW	JD BK	CP - 5,00; IVD - 23,90
04	123	a	5,38	9110	5,38	9110	5,38	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	TP - 5,38
04	123	b	11,56	9110	11,56	9110	11,56	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	OL	75	LWYŻW	BK JD	AGROT - 2,30; IVD - 11,56; ODN_ZŁO - 2,30
04	123	c	1,61	9110	1,61	9110	1,61	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	TP - 1,61
04	123	d	19,39	9110	19,39	9110	19,39	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 19,39
04	124	a	11,84	9130	11,84	9110	11,84	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	CP - 9,00; IVD - 11,84

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
04	124	c	9,67	9110	9,67	9110	9,67	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	TP - 9,67
04	124	d	18,46	9110	18,46	9110	18,46	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	IVA - 18,46
04	132	a	0,05	91P0	0,05	-	-	-	0,00	-	SUKCESJA					BK JD	bez zabiegu
04	132	b	0,01	91P0	0,01	-	-	-	0,00	-	SUKCESJA					BK JD	bez zabiegu
04	132	d	24,87	91P0	24,87	91P0	24,87	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	100	LWYŻŚW	JD	CP - 6,00; IVD - 24,87
04	133	b	0,02	91P0	0,02	-	-	-	0,00	-	SUKCESJA					BK JD	bez zabiegu
04	133	d	27,07	91P0	27,07	91P0	27,07	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	80	LWYŻŚW	BK JD	CP - 6,00; TP - 27,07
04	134	a	0,30	9110	0,30	9110	0,3	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 0,30
04	134	d	10,50	9110	10,50	9110	10,5	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 2,00; IVD - 10,50
04	134	g	15,38	9110	15,38	9110	15,38	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 15,38
04	135	a	0,13	9110	0,13	9110	0,13	-	0,00	-	SUKCESJA					JD BK	bez zabiegu
04	135	b	0,23	9110	0,23	9110	0,23	-	0,00	-	SUKCESJA					JD BK	bez zabiegu
04	135	d	10,39	9110	10,39	9110	10,39	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 10,39
04	135	f	23,61	9110	23,61	9110	23,61	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 4,00; IVA - 23,61
04	136	a	0,34	9110	0,34	9110	0,34	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	bez zabiegu
04	136	c	0,07	9110	0,07	-	-	-	0,00	-	SUKCESJA					JD BK	bez zabiegu
04	136	d	27,32	9110	27,32	9110	27,32	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 3,00; IVD - 27,32
04	139	a	21,09	91P0	21,09	91P0	21,09	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LMWYŻŚW	JD	TP - 21,09
04	139	b	3,51	91P0	3,51	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 3,51
04	141	a	25,73	91P0	25,73	91P0	25,73	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 25,73
04	141	d	3,13	-	0,00	91P0	3,13	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	MD	24	LMWYŻŚW	BK JD	TW - 3,13
04	142	b	27,37	9110	27,37	9110	27,37	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LWYŻŚW	BK JD	CP - 5,00; TP - 27,37
04	142	c	2,65	9110	2,65	9110	2,65	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	TP - 2,65
04	143	a	2,52	9110	2,52	9110	2,52	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	TP - 2,52
04	143	b	2,51	91P0	2,51	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,51
04	143	f	3,59	9110	3,59	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	100	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 3,59
04	143	i	6,41	9110	6,41	9110	6,41	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 6,41
04	143	j	2,44	9110	2,44	-	-	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	82	LWYŻŚW	BK JD	IVD - 2,44
05	109	b	7,48	91P0	7,48	-	-	-	0,00	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LGŚW	JD	TP - 7,48

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05	109	c	10,11	91P0	10,11	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LGŚW	BK JD	CP -2,80; TP - 10,11
05	113	a	5,16	91P0	5,16	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	95	LGŚW	BK JD	IVD - 5,16
05	113	b	14,90	91P0	14,90	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LGŚW	BK JD	IVD - 14,90
05	113	c	8,02	9110	8,02	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	CP - 1,50; TP - 8,02
05	118	a	13,19	91P0	13,19	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	TP - 13,19
05	118	b	8,99	91P0	8,99	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	TP - 8,99
05	125	c	9,63	9130	9,63	9110	9,63	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 2,50; IVD - 9,63
05	125	d	6,77	9110	6,77	9110	6,77	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	TP - 6,77
05	125	f	1,04	-	0,00	91E0	1,04	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	OL	42	LWYŻW	OL	TP - 1,04
05	125	g	10,62	9110	10,62	9110	10,62	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 4,00; IVD - 10,62
05	126	a	1,84	9130	1,84	9110	1,84	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 1,84
05	126	c	3,61	9130	3,61	9110	3,61	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 1,00; IVD - 3,61
05	126	d	14,64	91P0	14,64	9110	14,64	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	TP - 14,64
05	126	f	0,78	-	0,00	91E0	0,78	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	OL	45	LWYŻW	OL	TP - 0,78
05	126	g	1,78	9110	1,78	9110	1,78	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 0,70; IVA - 1,78
05	127	a	1,59	91P0	1,59	-	-	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LWYŻŚW	BK JD	IVD - 1,59
05	127	c	27,66	9110	27,66	9110	27,66	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	CP - 8,00; TP - 27,66
05	128	g	13,38	91P0	13,38	91P0	13,38	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	110	LMWYŻŚW	JD	IVA - 13,38
05	128	j	4,04	91P0	4,04	91P0	4,04	-	0,00	-	D-STAN	KO	JD	115	LWYŻŚW	JD	IVD - 4,04
05	128	k	2,47	9110	2,47	9110	2,47	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 2,47
05	129	c	7,45	9110	7,45	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LWYŻŚW	JD BK	CP - 2,00; IVD - 7,45
05	137	c	18,17	9110	18,17	9110	18,17	-	0,00	-	D-STAN	KO	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	CP - 8,00; IVA - 18,17
05	144	a	18,24	9110	18,24	9110	18,24	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	CP - 3,50; TP - 18,24
05	145	a	31,87	9110	31,87	9110	31,87	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 8,00; IVA - 31,87
05	146	a	31,74	9110	31,74	9110	31,74	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	BK JD	CP - 8,00; IVA - 31,74
05	147	a	23,35	9110	23,35	9110	23,35	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CP - 6,00; IVA - 23,35
05	147	b	3,17	91P0	3,17	9110	3,17	-	0,00	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 3,17
05	148	b	5,30	91P0	5,30	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	JD	90	LGŚW	BK JD	TP - 5,30
05	148	c	1,48	9130	1,48	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	TP - 1,48

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja							Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze
				wg BULiGL	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS	Pow [ha]	wg WZS (sidlisko punktowe)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
05	151	a	31,64	9130	31,64	9110	31,64	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	CP - 9,00; IVA - 31,64
05	152	a	30,37	9130	30,37	9110	30,37	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CP - 9,00; IVA - 30,37
05	152	b	1,85	9130	1,85	-	-	-	0,00	-	D-STAN	DRZEW	BK	110	LMGŚW	JD BK	CP - 0,50; IVD - 1,85
Razem					2522,49		2060,11		32,20								

Tabela 136. Wykaz pododdziałów w obszarze Natura 2000 OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze (wg danych z PZO) wraz ze wskazaniami gospodarczymi

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obręb Łągów</b>														
08	108	m	3,18	91P0	3,18	-	0,00	D-STAN	KO	JD	115	LMGŚW	JD	IVD - 3,18
08	121	b	7,58	91P0	7,58	-	0,00	D-STAN	KO	JD	102	LMGŚW	JD	IVD - 7,58
08	121	c	5,97	91P0	5,97	-	0,00	D-STAN	KO	JD	105	LMGŚW	JD	IVD - 5,97
08	122	a	7,30	91P0	7,30	-	0,00	D-STAN	KO	JD	105	LMGŚW	JD	IVD - 7,30
08	122	b	2,23	91P0	2,23	-	0,00	D-STAN	DRZEW	DB	65	LMGŚW	DB JD	TP - 2,23
08	122	c	7,16	91P0	7,16	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	80	LMGŚW	JD	TP - 7,16
08	123	a	6,09	91P0	6,09	-	0,00	D-STAN	KO	JD	115	LMGŚW	BK JD	CP - 1,00; IVD - 6,09
08	123	b	2,06	91P0	2,06	-	0,00	D-STAN	DRZEW	DB	70	LMGŚW	DB JD	TP - 2,06
08	123	c	11,84	91P0	11,84	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMGŚW	JD	TP - 11,84
08	127	b	6,31	91P0	6,31	-	0,00	D-STAN	KO	JD	105	LMGŚW	JD	IVD - 6,31
08	127	c	11,57	91P0	11,57	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMGŚW	JD	TP - 11,57
08	128	a	13,03	91P0	13,03	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	JD	75	LMGŚW	JD	TP - 13,03
08	128	b	3,40	91P0	3,40	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 3,40
08	129	a	13,86	91P0	13,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 13,86

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łagów</b>														
08	129	c	7,40	91P0	7,40	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	95	LMGŚW	JD	TP - 7,40
08	133	d	2,38	91P0	2,38	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	75	LMGŚW	JD	TP - 2,38
08	134	b	16,59	91P0	16,59	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	JD	TP - 16,59
08	135	a	14,00	91P0	14,00	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LGŚW	JD	TP - 14,00
08	136	a	11,57	91P0	11,57	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	JD	85	LGŚW	JD	TP - 11,57
08	136	b	9,42	91P0	9,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 9,42
08	146	b	2,85	91P0	2,85	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMGŚW	JD	TP - 2,85
08	146	c	14,32	91P0	14,32	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMGŚW	JD	TP - 14,32
08	147	a	25,02	91P0	25,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMGŚW	JD	CP - 0,50; CW - 0,50; TP - 25,02
08	148	a	21,54	91P0	21,54	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMGŚW	JD	TP - 21,54
08	149	a	24,27	91P0	24,27	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMGŚW	JD	TP - 24,27
08	149	b	3,83	91P0	3,83	-	0,00	D-STAN	KO	JD	105	LMGŚW	JD	CP - 0,50; IVD - 3,83
08	66	b	15,86	9110	15,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	95	LWYŻŚW	JD BK	IVA - 15,86
08	71	a	25,52	91P0	25,52	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	105	LWYŻŚW	BK JD	CP - 9,00; IVD - 25,52
08	71	b	3,04	91P0	3,04	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	90	LMWYŻW	ŚW JD	bez zabiegu
08	71	c	2,42	91P0	2,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	90	LMWYŻW	ŚW JD	bez zabiegu
08	71	d	6,95	91P0	6,95	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	90	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 6,95
08	71	f	0,96	9110	0,96	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	TP - 0,96
08	72	b	9,90	9110	9,90	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	94	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 9,90
08	72	c	5,56	91P0	5,56	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 5,56
08	73	a	10,55	9110	10,55	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	105	LWYŻŚW	BK JD	IVA - 10,55
08	73	b	7,47	91P0	7,47	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 7,47
08	74	a	16,49	9110	16,49	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	95	LWYŻŚW	JD BK	IVA - 16,49
08	74	b	0,99	91P0	0,99	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 0,99
08	88	a	5,97	91P0	5,97	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	100	LMWYŻŚW	JD	TP - 5,97
08	88	b	8,71	91P0	8,71	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	90	LMWYŻŚW	JD	TP - 8,71
08	89	a	0,04	9110	0,04	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻW	BK JD	bez zabiegu
08	89	b	9,28	91P0	9,28	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	95	LMWYŻŚW	ŚW JD	TP - 9,28
08	90	b	3,00	91P0	3,00	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	95	LMWYŻŚW	JD	TP - 3,00
08	92	a	10,17	91P0	10,17	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 10,17
08	99	b	4,86	91P0	4,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMWYŻŚW	JD	TP - 4,86



Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łągów</b>														
09	103	b	4,71	91P0	4,71	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻŚW	BK JD	TP - 4,71
09	103	c	2,42	91P0	2,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	65	LMWYŻŚW	JD BK	TP - 2,42
09	103	d	3,06	91P0	3,06	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMWYŻW	SO JD	TP - 3,06
09	103	f	14,35	91P0	14,35	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 14,35
09	103	g	2,53	91P0	2,53	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,53
09	103	h	0,97	91P0	0,97	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	47	LWYŻŚW	BK JD	TP - 0,97
09	104	a	4,69	9110	4,69	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	77	LWYŻŚW	JD BK	TP - 4,69
09	104	b	3,69	91P0	3,69	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	65	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 3,69
09	104	c	3,52	91P0	3,52	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	TP - 3,52
09	104	d	2,02	91P0	2,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,02
09	105	b	8,96	9110	8,96	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 8,96
09	105	c	3,77	9110	3,77	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 3,77
09	112	c	2,17	9110	2,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CP - 0,70; TP - 2,17
09	112	d	4,06	9110	4,06	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	110	LGŚW	JD BK	IVD - 4,06
09	112	f	2,19	9130	2,19	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	110	LGŚW	JD BK	IVD - 2,19
09	113	a	13,22	9110	13,22	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	90	LGŚW	JD BK	CP - 8,00; IVD - 13,22
09	113	b	3,04	9110	3,04	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻŚW	BK JD	TP - 3,04
09	113	c	2,89	9130	2,89	-	0,00	D-STAN	KO	BK	90	LGŚW	JD BK	IVD - 2,89
09	114	a	21,93	9110	21,93	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 21,93
09	114	b	10,88	9130	10,88	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 10,88
09	115	a	11,61	9110	11,61	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	TP - 11,61
09	115	b	15,06	9110	15,06	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JD BK	TP - 15,06
09	116	a	11,40	91P0	11,40	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	95	LGŚW	JD BK	TP - 11,40
09	117	a	10,94	9110	10,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 10,94
09	117	b	12,96	9130	12,96	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	BK	205	LGŚW	JW BK	bez zabiegu
09	118	a	1,96	9110	1,96	-	0,00	D-STAN	KO	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 1,96
09	118	b	4,37	9110	4,37	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LMWYŻW	JD BK	TP - 4,37
09	118	c	15,40	9110	15,40	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 15,40
09	118	d	4,48	9110	0,22	9130	4,26	D-STAN	DRZEW	BK	85	LGŚW	JD BK	TP - 4,48
09	119	a	6,68	9110	6,68	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	TP - 6,68
09	119	b	11,89	9110	11,89	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 11,89

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łągów</b>														
09	119	c	7,23	9130	7,23	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 7,23
09	120	a	7,38	9110	7,38	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	TP - 7,38
09	120	c	12,27	9110	12,27	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	65	LGŚW	JD BK	TP - 12,27
09	120	d	11,35	9130	11,35	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	85	LGŚW	JD BK	TP - 11,35
09	130	a	1,83	9110	1,83	-	0,00	D-STAN	KO	BK	80	LGŚW	JD BK	IVD - 1,83
09	130	b	14,71	9110	14,71	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	100	LGŚW	BK JD	IVD - 14,71
09	130	c	2,77	9110	2,77	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	95	LGŚW	JD BK	IVD - 2,77
09	130	d	3,38	9110	3,38	-	0,00	D-STAN	DRZEW	DB	85	LGŚW	JD BK	TP - 3,38
09	130	f	6,83	9110	6,83	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 6,83
09	130	g	2,86	9110	2,86	-	0,00	D-STAN	KO	JD	90	LGŚW	BK JD	IVD - 2,86
09	130	h	3,51	9110	3,51	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 3,51
09	130	k	0,01	9110	0,01	-	0,00	SUKCESJA					JD BK	bez zabiegu
09	130	l	0,01	9110	0,01	-	0,00	SUKCESJA					JD BK	bez zabiegu
09	130	m	0,00	9110	0,00	-	0,00	SUKCESJA					BK JD	bez zabiegu
09	131	a	2,82	9130	2,82	-	0,00	D-STAN	KO	BK	95	LGŚW	JD BK	IVD - 2,82
09	131	b	6,50	9110	6,50	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 6,50
09	131	c	1,81	9110	1,81	-	0,00	D-STAN	KO	BK	95	LGŚW	JD BK	IVD - 1,81
09	131	d	6,81	9110	6,81	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 6,81
09	132	a	11,10	9130	11,10	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	CP - 3,00; TP - 11,10
09	132	b	5,00	9130	5,00	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LGŚW	JD BK	TP - 5,00
09	138	d	2,75	6410	0,36	-	0,00	Ł						bez zabiegu
09	138	k	0,96	6510	0,96	-	0,00	E-PS						bez zabiegu
09	139	a	13,48	91P0	13,48	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 13,48
09	139	b	9,75	91P0	9,75	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 9,75
09	139	c	1,40	91P0	1,40	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	90	LGŚW	BK JD	TP - 1,40
09	139	d	3,28	91P0	0,10	9110	3,18	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	TP - 3,28
09	140	a	33,64	9110	33,64	-	0,00	D-STAN	KO	JD	75	LGŚW	JD BK	CP - 19,00; CW - 16,00; IVD - 33,64
09	141	a	21,77	9110	21,77	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 21,77
09	141	b	5,96	9110	5,96	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 5,96
09	141	c	4,19	9110	4,19	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMGŚW	BK JD	TP - 4,19
09	141	d	0,63	9110	0,63	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BRZ	45	LMGŚW	JD BK	TP - 0,63

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obręb Łągów</b>														
09	142	a	22,32	9110	22,32	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 22,32
09	143	a	4,85	9130	4,85	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 4,85
09	143	b	20,63	9110	20,63	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 20,63
09	144	a	3,13	9110	3,13	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 3,13
09	144	b	8,78	9110	8,78	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 8,78
09	144	c	6,03	9110	6,03	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 6,03
09	145	a	5,50	9130	5,50	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JW BK	TP - 5,50
09	145	b	17,83	9110	17,83	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	TP - 17,83
09	145	c	6,15	9110	6,15	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	100	LGŚW	BK JD	TP - 6,15
09	145	d	5,78	9110	5,78	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	BK JD	TP - 5,78
09	145	f	0,80	9110	0,80	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	60	LGŚW	JD BK	TP - 0,80
09	151	a	29,18	91P0	29,18	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	JD	80	LMWYŻŚW	JD	TP - 29,18
09	152	a	4,26	91P0	4,26	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMWYŻŚW	JD	TP - 4,26
09	152	b	3,45	91P0	3,45	-	0,00	D-STAN	KO	JD	100	LMWYŻŚW	JD	IVD - 3,45
09	152	c	3,24	91P0	3,24	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	JD	80	LMWYŻŚW	ŚW JD	TP - 3,24
09	152	i	0,01	91P0	0,01	-	0,00	SUKCESJA					JD	bez zabiegu
09	152	j	0,01	91P0	0,01	-	0,00	SUKCESJA					JD	bez zabiegu
09	153	b	11,36	91P0	11,36	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMWYŻŚW	JD	TP - 11,36
09	156	a	2,65	91P0	2,65	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMWYŻŚW	JD	TP - 2,65
09	156	b	23,32	91P0	23,32	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻŚW	JD	TP - 23,32
09	157	j	3,30	91P0	3,30	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻŚW	JD	TP - 3,30
09	75	a	23,86	9110	23,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LWYŻŚW	JD BK	TP - 23,86
09	75	b	1,41	9110	1,41	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	85	LWYŻŚW	JD BK	TP - 1,41
09	76	a	17,14	9110	17,14	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	JD BK	TP - 17,14
09	77	b	2,47	9170	2,47	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	80	LWYŻŚW	DB JD	IVA - 2,47
09	77	c	3,44	9110	3,44	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	JD BK	TP - 3,44
09	77	d	4,56	91P0	4,56	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	70	LWYŻŚW	BK JD	TP - 4,56
09	77	f	6,37	9110	6,37	-	0,00	D-STAN	KO	BK	90	LWYŻŚW	JD BK	IVD - 6,37
09	78	a	14,84	91P0	14,84	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	75	LMWYŻŚW	SO JD	TP - 14,84
09	79	b	1,61	9110	1,61	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 1,61
09	93	a	5,62	9110	5,62	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 5,62

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łągów</b>														
09	93	b	4,21	9110	4,21	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 4,21
09	93	c	9,07	91P0	9,07	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	BK JD	TP - 9,07
09	93	d	2,65	91P0	2,65	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	82	LWYŻŚW	BK JD	IVA - 2,65
09	93	f	2,73	91P0	2,73	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,73
09	94	a	7,09	9110	7,09	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LMWYŻŚW	JD BK	TP - 7,09
09	94	b	17,68	9110	17,68	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	JD BK	TP - 17,68
09	94	c	7,53	91P0	7,53	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	70	LWYŻŚW	BK JD	TP - 7,53
09	94	d	4,31	91P0	4,31	-	0,00	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	TP - 4,31
09	95	a	10,09	9110	10,09	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	JD BK	TP - 10,09
09	95	c	1,41	91P0	1,41	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	75	LWYŻŚW	BK JD	TP - 1,41
10	187	b	1,67	91E0	1,67	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	77	LW	DB OL	bez zabiegu
10	187	h	4,90	91E0	4,90	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	77	LW	DB OL	TP - 4,90
10	187C	ax	0,71	91T0	0,71	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	75	BŚW	SO	bez zabiegu
10	187C	dx	0,53	91T0	0,53	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	bez zabiegu
10	187C	fx	0,41	91T0	0,41	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	bez zabiegu
10	187C	hx	1,60	91T0	1,60	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	5	BŚW	SO	CP - 1,52; CW - 1,32
10	187C	s	0,57	91T0	0,57	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	TP - 0,57
10	187C	z	0,82	91T0	0,82	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	7	BŚW	SO	CP - 0,78
10	190	b	10,41	91T0	10,41	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	53	BŚW	SO	TP - 10,41
10	190	c	2,62	91T0	2,62	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	72	BŚW	SO	TP - 2,62
10	190	cx	0,32	91T0	0,32	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	dx	2,42	91T0	2,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	53	BŚW	SO	TP - 2,42
10	190	h	0,45	91T0	0,45	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	40	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	j	0,26	91T0	0,26	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	l	0,34	91T0	0,34	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	n	0,11	91T0	0,11	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	p	0,12	91T0	0,12	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	t	0,39	91T0	0,39	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	x	0,12	91T0	0,12	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190	z	0,14	91T0	0,14	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BŚW	SO	bez zabiegu
10	190A	g	27,25	91T0	27,25	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	bez zabiegu

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łągów</b>														
10	191	a	1,35	91T0	1,35	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	53	BŚW	SO	TP - 1,35
10	191	b	4,11	91T0	4,11	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	53	BŚW	SO	TP - 4,11
10	191	d	1,16	91T0	1,16	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	43	BŚW	SO	TP - 1,16
10	191	f	2,91	91T0	2,91	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	43	BŚW	SO	TP - 2,91
10	192	a	0,33	91T0	0,33	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	76	BŚW	SO	TP - 0,33
10	192	b	1,98	91T0	1,98	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	58	BŚW	SO	TP - 1,98
10	192	c	4,78	91T0	4,78	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	76	BŚW	SO	TP - 4,78
10	192	d	4,94	91T0	4,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	58	BŚW	SO	TP - 4,94
10	192	g	0,51	91T0	0,51	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	76	BŚW	SO	TP - 0,51
10	192	i	0,17	91T0	0,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	192	l	0,88	91T0	0,88	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	192	n	0,11	91T0	0,11	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	70	BŚW	SO	bez zabiegu
10	192	p	0,43	91T0	0,43	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BŚW	SO	bez zabiegu
10	193	a	3,02	91T0	3,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 3,02
10	193	b	11,83	91T0	11,83	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 11,83
10	201	d	5,66	91T0	5,66	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	73	BŚW	SO	TP - 5,66
10	201	f	3,66	91T0	3,66	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	61	BŚW	SO	TP - 3,66
10	202	g	2,36	91T0	2,36	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	87	BŚW	SO	AGROT - 1,48; IB - 1,48; ODN_ZBR - 1,48
10	213	a	3,63	91T0	3,63	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	67	BŚW	SO	TP - 3,63
10	213	b	7,06	91T0	7,06	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	48	BŚW	SO	TP - 7,06
10	213	c	1,54	91T0	1,54	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	52	BŚW	SO	TP - 1,54
10	214	a	1,97	91T0	1,97	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	59	BŚW	SO	TP - 1,97
10	214	b	1,80	91T0	1,80	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	59	BŚW	SO	TP - 1,80
10	214	d	0,53	91T0	0,53	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	44	BŚW	SO	TP - 0,53
10	214	g	1,05	91T0	1,05	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	44	BŚW	SO	TP - 1,05
10	215	a	3,26	91T0	3,26	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	58	BŚW	SO	TP - 3,26
10	215	b	8,37	91T0	8,37	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	58	BŚW	SO	TP - 8,37
10	216	a	3,19	91T0	3,19	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	54	BŚW	SO	TP - 3,19
10	216	b	4,89	91T0	4,89	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	77	BŚW	SO	TP - 4,89
10	216	c	4,71	91T0	4,71	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	54	BŚW	SO	TP - 4,71

Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łagów</b>														
10	216	g	2,05	91T0	2,05	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 2,05
10	216	h	1,99	91T0	1,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	4	BŚW	SO	CW - 1,75; PIEL - 1,75
10	216	i	1,04	91T0	1,04	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	54	BŚW	SO	TP - 1,04
10	216	j	0,51	91T0	0,51	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	97	BŚW	SO	AGROT - 0,51; IB - 0,51; ODN_ZBR - 0,51
10	216	k	0,17	91T0	0,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	97	BŚW	SO	TP - 0,17
10	216	l	0,49	91T0	0,49	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	67	BŚW	SO	TP - 0,49
10	216	m	0,21	91T0	0,21	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	67	BŚW	SO	TP - 0,21
10	216	n	0,58	91T0	0,57	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	97	BŚW	SO	bez zabiegu
10	216	s	0,31	91T0	0,31	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	30	BŚW	SO	bez zabiegu
10	216	t	0,60	91T0	0,40	6510	0,15	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	bez zabiegu
10	216	w	0,44	6510	0,44	-	0,00	SUKCESJA					DB SO	bez zabiegu
10	216	x	0,91	91T0	0,91	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	34	BŚW	SO	bez zabiegu
10	216	y	1,86	91T0	1,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	bez zabiegu
10	217	a	4,43	91T0	4,43	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	52	BŚW	SO	TP - 4,43
10	217	b	3,64	91T0	3,64	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	56	BŚW	SO	TP - 3,64
10	217	c	7,26	91T0	7,26	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	44	BŚW	SO	TP - 7,26
10	217	d	1,08	91T0	1,08	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	67	BŚW	SO	TP - 1,08
10	218	a	2,20	91T0	2,20	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	47	BŚW	SO	TP - 2,20
10	218	b	3,59	91T0	3,59	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	47	BŚW	SO	TP - 3,59
10	218	f	0,70	91T0	0,70	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	3	BŚW	SO	CW - 0,63; PIEL - 0,63
10	219	a	2,10	91T0	2,10	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 2,10
10	219	d	1,84	91T0	1,84	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	75	BŚW	SO	TP - 1,84
10	227	f	0,91	6510	0,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	12	LMW	SO OL	CP - 0,67
10	228	b	5,10	91T0	5,10	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	87	BŚW	SO	TP - 5,10
10	228	c	8,60	91T0	8,60	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	77	BŚW	SO	TP - 8,60
10	228	d	4,24	91T0	4,24	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	62	BŚW	SO	TP - 4,24
10	228	g	1,42	6510	0,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	87	BMW	SO	bez zabiegu
10	228	h	1,76	91T0	1,76	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	87	BŚW	SO	AGROT - 1,76; IB - 1,76; ODN_ZREB - 1,76
10	229	b	4,42	91T0	4,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	78	BŚW	SO	TP - 4,42
10	230	f	0,50	91E0	0,50	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	75	LMW	OL	bez zabiegu

Lecnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obręb Łagów</b>														
10	230	g	0,49	91E0	0,49	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	75	LMW	OL	bez zabiegu
11	166	a	1,18	9170	0,29	9130	0,87	D-STAN	KO	BK	130	LGŚW	JD BK	CP - 0,40; IVAU - 1,18
11	166	b	2,89	9110	2,89	-	0,00	D-STAN	KO	JD	130	LGŚW	BK JD	CP - 0,70; IVD - 2,89
11	166	c	10,56	9110	10,56	-	0,00	D-STAN	KO	BK	120	LGŚW	JD BK	CP - 5,00; IVA - 10,56
11	166	d	1,68	9110	1,68	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 1,68
11	166	f	1,00	9110	1,00	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	96	LGŚW	JD BK	AGROT - 0,30; IVD - 1,00; ODN_ZŁOŻ - 0,30
11	167	a	6,42	9110	6,42	-	0,00	D-STAN	KO	BK	120	LGŚW	JD BK	CP - 2,00; IVA - 6,42
11	168	b	4,83	9110	4,83	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	110	LGŚW	JD BK	CP - 1,00; IVA - 4,83
11	168	d	1,16	9110	1,16	-	0,00	D-STAN	KO	SO	90	LGŚW	BK JD	IVA - 1,16
11	169	a	4,75	9110	4,75	-	0,00	D-STAN	KO	BK	90	LGŚW	BK JD	IVD - 4,75
11	169	m	4,68	9110	4,68	-	0,00	D-STAN	KO	BK	90	LGŚW	BK JD	IVD - 4,68
11	171	d	4,83	9110	4,83	-	0,00	D-STAN	KO	BK	112	LGŚW	BK JD	CP - 1,00; IVD - 4,83
11	172	a	2,83	9110	2,83	-	0,00	D-STAN	KO	BK	112	LGŚW	BK JD	CP - 1,25; 2,83
11	172	b	2,88	9110	2,88	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	BK	75	LGŚW	JD BK	TP - 2,88
11	172	d	4,80	9110	4,80	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	60	LGŚW	JD BK	TP - 4,80
11	173	a	0,94	9190	0,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	41	BMWYŻŚW	SO DB	bez zabiegu
11	173	b	2,54	9190	2,54	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	62	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 2,54
11	173	c	10,38	9190	10,38	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	85	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 10,38
11	173	d	1,42	9190	1,42	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 1,42
11	173	h	11,43	9190	11,43	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	85	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 11,43
11	174	b	4,00	9190	4,00	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	83	LMWYŻŚW	DB JD	IVD - 4,00
11	174	c	11,64	9190	11,64	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	83	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 11,64
11	174	f	2,03	9190	2,03	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	83	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 2,03
11	175	c	2,00	91P0	2,00	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	60	LMWYŻŚW	SO JD	TP - 2,00
11	175	d	3,25	9190	3,25	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	77	BMWYŻŚW	DB JD	TP - 3,25
11	175	f	4,44	9190	0,43	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	60	LMWYŻŚW	JD SO	TP - 4,44
11	175	g	1,70	91E0	1,70	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	90	LW	OL	bez zabiegu
11	175	h	1,30	91E0	1,30	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	90	LW	OL	bez zabiegu
11	175	k	2,54	9190	2,54	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	87	BMWYŻŚW	JD DB	IVD - 2,54
11	175	l	5,56	9190	5,56	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	87	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 5,56
11	175	n	5,80	9190	5,80	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	77	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 5,80

Lęśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łagów</b>														
11	179	a	2,66	9110	2,66	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BK	65	LMWYŻŚW	JD BK	TP - 2,66
11	181	g	0,78	91E0	0,78	-	0,00	POL ŁOW					OL	bez zabiegu
11	181	h	0,24	91E0	0,24	-	0,00	POL ŁOW					OL	bez zabiegu
11	181	i	0,25	91E0	0,25	-	0,00	POL ŁOW					OL	bez zabiegu
11	182	h	0,77	91E0	0,77	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	23	LMW	OL	bez zabiegu
11	182	l	0,41	91E0	0,41	-	0,00	SUKCESJA					OL	bez zabiegu
11	182	m	0,31	91E0	0,31	-	0,00	SUKCESJA					OL	bez zabiegu
11	204	d	1,14	91T0	1,14	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	68	BŚW	SO	TP - 1,14
11	205	f	8,02	91T0	8,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	26	BŚW	SO	TW - 8,02
11	205	h	5,13	91T0	5,13	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	23	BŚW	SO	TW - 5,13
11	205	i	2,25	91T0	2,25	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	TP - 2,25
11	205	l	0,79	91T0	0,79	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	56	BŚW	SO	TP - 0,79
11	206	bx	0,76	91T0	0,76	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	4	BŚW	SO	CW - 0,71; PIEL - 0,71
11	206	cx	2,47	91T0	2,47	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	102	BŚW	SO	AGROT - 2,47; IB - 2,47; ODN_ZRB - 2,47
11	206	d	0,56	91E0	0,56	-	0,00	POL ŁOW					OL	bez zabiegu
11	206	f	0,18	91E0	0,18	-	0,00	PS						bez zabiegu
11	206	i	0,19	91E0	0,19	-	0,00	POL ŁOW					OL	bez zabiegu
11	206	j	0,35	91E0	0,35	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	68	LMW	OL	bez zabiegu
11	206	k	1,54	91T0	1,54	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	19	BŚW	SO	TW - 1,54
11	206	m	0,55	91E0	0,55	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	68	LMW	OL	bez zabiegu
11	206	w	0,58	91T0	0,58	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	4	BŚW	SO	CW - 0,51; PIEL - 0,51
11	206	x	2,05	91T0	2,05	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	102	BŚW	SO	AGROT - 2,05; IB - 2,05; ODN_ZRB - 2,05
11	207	b	0,24	91E0	0,24	-	0,00	Ł						bez zabiegu
11	207	m	2,17	91T0	2,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	4	BŚW	SO	CP - 2,07; CW - 2,07
11	207	n	4,86	91T0	4,86	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	107	BŚW	SO	AGROT - 4,86; IB - 4,86; ODN_ZREB - 4,86
11	207	p	2,54	91T0	2,54	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	4	BŚW	SO	CW - 2,40
11	207	r	4,62	91T0	4,62	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	107	BŚW	SO	AGROT - 4,62; IB - 4,62; ODN_ZREB - 4,62
11	209	f	1,77	9190	1,77	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	65	BMWYŻŚW	SO DB	TP - 1,77



Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanu	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze pow [ha]
				PZO	Pow [ha]	PZO	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Obwód Łągów</b>														
11	209	j	3,80	9190	3,80	-	0,00	D-STAN	2 PIĘTR	SO	110	LMW	SO DB	IIB - 3,80
11	209	k	2,17	9190	2,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	DB	110	LMWYŻW	SO DB	CW - 1,00; TP - 2,17
11	231	b	8,33	91T0	8,33	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	72	BŚW	SO	TP - 8,33
11	231	c	2,02	91T0	2,02	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	62	BŚW	SO	TP - 2,02
11	247	d	1,23	91D0	1,23	-	0,00	SUKCESJA					SO	bez zabiegu
11	247	f	1,64	7140	1,64	-	0,00	E-LS						bez zabiegu
11	251	d	4,40	7110	4,35	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BMW	SO	bez zabiegu
11	251	f	1,12	7110	1,12	-	0,00	E-LS						bez zabiegu
11	251	g	5,51	91T0	5,51	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	43	BŚW	SO	TP - 5,51
11	251	h	5,94	91T0	5,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	TP - 5,94
11	251	i	2,91	91T0	2,91	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	42	BŚW	SO	TP - 2,91
11	252	a	1,39	7110	1,39	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BMW	SO	bez zabiegu
11	252	g	0,46	7110	0,46	-	0,00	E-LS						bez zabiegu
11	252	l	0,44	91D0	0,44	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	60	BMB	SO	bez zabiegu
11	252	m	1,34	91D0	1,34	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	40	BMB	SO	bez zabiegu
11	253	a	3,94	91E0	3,94	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	70	OL	OL	bez zabiegu
11	253	b	1,33	91E0	1,33	-	0,00	D-STAN	DRZEW	BRZ	80	BMW	OL	bez zabiegu
11	253	c	2,83	91E0	2,83	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	43	OLJ	OL	bez zabiegu
11	253	d	2,51	91E0	2,51	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	35	OLJ	OL	bez zabiegu
11	253	f	3,68	91E0	3,68	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	56	OLJ	OL	bez zabiegu
11	253	g	3,17	91E0	3,17	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	45	OLJ	OL	bez zabiegu
11	253	h	2,60	91E0	2,60	-	0,00	D-STAN	DRZEW	OL	30	OLJ	OL	bez zabiegu
11	253	i	0,90	91E0	0,90	-	0,00	SUKCESJA					OL	bez zabiegu
11	255	d	1,30	91D0	1,30	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	81	BMW	SO	TP - 1,30
11	256	a	3,12	91T0	3,12	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	62	BŚW	SO	TP - 3,12
11	257	h	7,93	7140	0,08	91D0	7,85	D-STAN	DRZEW	SO	110	BMB	SO	bez zabiegu
11	257	m	1,00	7140	1,00	-	0,00	E-LS						bez zabiegu
11	260	d	4,50	91D0	4,50	-	0,00	D-STAN	DRZEW	SO	110	BMB	SO	bez zabiegu
<b>Razem</b>					<b>1604,75</b>		<b>16,31</b>							

Tabela 137. Wykaz pododdziałów, w których zainwentaryzowano cenne płaty roślinności (siedliska przyrodnicze) poza obszarami Natura 2000 wraz ze wskazaniem gospodarczymi

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	08	108	a	0,26	91P0	0,26	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	JD	TP - 0,26
1	08	125	b	3,41	91P0	3,41	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LWYŻŚW	JD	TP - 3,41
1	08	159	a	6,27	91P0	6,27	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻŚW	BK JD	CP - 3,80; TP - 6,27
1	08	159	b	37,51	91P0	37,51	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	100	LWYŻŚW	BK JD	bez zabiegu
1	08	63	c	2,25	-	-	91E0	2,20	D-STAN	DRZEW	OL	67	LŁWYŻ	DB OL	bez zabiegu
1	08	64	a	7,59	-	-	9170	7,59	D-STAN	KO	SO	107	LMWYŻŚW	BK JD	CP - 2,30; IVD - 7,59
1	08	64	b	0,95	91E0	0,95	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	50	LMWYŻW	DB OL	bez zabiegu
1	08	64	h	0,85	91E0	0,85	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	30	LMWYŻW	DB OL	bez zabiegu
1	08	64	j	0,55	-	-	9170	0,55	D-STAN	DRZEW	DB	80	LMWYŻŚW	SO DB	TP - 0,55
1	08	67	a	2,98	-	-	9170	2,97	D-STAN	KO	SO	97	LMWYŻŚW	BK JD	CP - 0,35; CW - 0,35; IVA - 2,98
1	08	67	c	6,67	91P0	6,67	-	0,00	D-STAN	W PIĘTR	JD	55	LMWYŻŚW	JD	TP - 6,67
1	08	67	g	0,70	91E0	0,70	91E0	0,70	D-STAN	DRZEW	OL	65	LŁWYŻ	DB OL	AGROT - 0,40; IIIB - 0,70; ODN_ZŁO - 0,40
1	08	67	h	1,09	91P0	1,09	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	DB JD	TP - 1,09
1	08	68	a	1,30	91E0	1,30	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	87	LMWYŻW	SO OL	AGROT - 1,30; IB - 1,30; ODN_ZRB - 1,30
1	08	68	c	11,19	91P0	11,19	-	-	D-STAN	KO	JD	140	LMWYŻŚW	JD	IVD - 11,19
1	08	68	d	6,27	91P0	6,27	-	-	D-STAN	KO	JD	110	LMWYŻŚW	JD BK	CP - 3,59; IVD - 6,27
1	08	69	a	0,91	91P0	0,91	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LMWYŻŚW	JD	TP - 0,91
1	08	69	b	25,73	91P0	25,73	-	-	D-STAN	KO	JD	95	LMWYŻŚW	BK JD	CP - 6,00; IVD - 25,73
1	08	69	c	4,87	91P0	4,87	-	-	D-STAN	KO	JD	115	LMWYŻŚW	JD BK	CP - 3,00; CW - 3,00; IVD - 4,87
1	08	70	a	29,74	91P0	29,74	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	95	LMWYŻŚW	BK JD	CP - 1,75; IVD - 29,74
1	08	70	b	9,72	91P0	9,72	-	-	D-STAN	KO	JD	95	LWYŻŚW	BK JD	CP - 3,20; IVD - 9,72
1	08	81	b	6,72	91P0	6,72	-	-	D-STAN	KO	JD	105	LMWYŻŚW	JD	CP - 1,85; IVD - 6,72
1	08	81	c	11,67	91P0	11,67	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	JD	TP - 11,67
1	08	81	d	0,92	91P0	0,92	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	82	LWYŻŚW	JD	IVDU - 0,92
1	08	82	a	16,36	91P0	16,36	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LWYŻŚW	JD	TP - 16,36
1	08	83	a	7,50	91P0	7,50	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	70	LWYŻŚW	JD	TP - 7,50
1	08	83	b	2,19	91E0	2,19	91E0	1,84	D-STAN	DRZEW	OL	65	OLJWYŻ	OL	bez zabiegu
1	08	83	d	3,06	91P0	3,06	91P0	3,06	D-STAN	W PIĘTR	JD	50	LWYŻŚW	JD	TP - 3,06
1	08	84	c	5,22	91P0	5,22	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 5,22
1	08	84	f	2,05	91E0	2,05	91E0	1,98	D-STAN	DRZEW	OL	70	OLJWYŻ	JD OL	IVD - 2,05
1	08	84	g	8,72	91P0	8,72	91E0	0,23	D-STAN	2 PIĘTR	JD	100	LMWYŻW	JD	IVD - 8,72
1	08	85	a	15,25	91P0	15,25	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	100	LWYŻŚW	JD	IVD - 15,25
1	08	85	b	2,57	91P0	2,57	-	-	D-STAN	KO	JD	100	LWYŻŚW	JD BK	CP - 2,25; IVD - 2,57
1	08	86	a	6,60	91P0	6,60	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	95	LWYŻŚW	BK JD	bez zabiegu
1	08	86	b	9,67	91P0	9,67	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	95	LMWYŻW	JD	CP - 2,90; TP - 9,67
1	08	87	a	23,64	91P0	23,64	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	90	LMWYŻW	JD	TP - 23,64

Obręb	Leśnictwo	Odział	Poddział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	08	96	b	11,13	91P0	11,13	91P0	11,12	D-STAN	KO	JD	100	LWYŻW	JD	IVDU - 11,13
1	08	97	a	0,86	91P0	0,86	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	110	LWYŻW	JD	IVD - 0,86
1	08	97	b	1,34	-	-	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	77	LMWYŻW	JD SO	bez zabiegu
1	08	97	c	22,03	91P0	22,03	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	65	LWYŻSW	JD	TP - 22,03
1	08	99	d	3,15	91P0	3,15	-	-	D-STAN	KO	JD	95	LMWYŻSW	BK JD	CP - 0,85; IVD - 3,15
1	09	157	k	0,78	91P0	0,78	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	55	LMWYŻSW	JD	bez zabiegu
1	09	79	a	20,58	91P0	20,58	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	50	LMWYŻSW	JD	TP - 20,58
1	10	160	n	0,75	91P0	0,75	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMWYŻSW	SO JD	bez zabiegu
1	10	160	o	0,95	91P0	0,95	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMWYŻSW	SO JD	bez zabiegu
1	10	160	p	0,16	91P0	0,16	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	65	LMWYŻSW	JD	bez zabiegu
1	10	161	a	8,07	91P0	8,07	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMWYŻSW	BK JD	TP - 8,07
1	10	162	a	10,89	91P0	10,89	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	85	LMWYŻSW	BK JD	TP - 10,89
1	10	187A	i	1,06	-	-	91T0	1,06	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	TP - 1,06
1	10	187A	j	1,05	-	-	91T0	1,05	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 1,05
1	10	187A	k	0,78	-	-	91T0	0,76	D-STAN	DRZEW	SO	15	BŚW	SO	CP - 0,78
1	10	187A	l	1,14	-	-	91T0	0,87	D-STAN	DRZEW	SO	40	BŚW	SO	TP - 1,14
1	10	187A	m	2,48	-	-	91T0	2,48	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	TP - 2,48
1	10	187A	n	3,68	-	-	91T0	3,68	D-STAN	DRZEW	SO	65	BŚW	SO	TP - 3,68
1	10	187A	o	1,01	-	-	91T0	1,01	D-STAN	DRZEW	SO	45	BŚW	SO	TP - 1,01
1	10	187A	p	1,55	-	-	91T0	1,55	D-STAN	DRZEW	SO	59	BŚW	SO	TP - 1,55
1	10	187A	r	0,92	-	-	91T0	0,90	D-STAN	DRZEW	SO	75	BŚW	SO	TP - 0,92
1	10	187A	s	2,09	-	-	91T0	2,09	D-STAN	DRZEW	SO	59	BŚW	SO	TP - 2,09
1	10	187A	t	0,74	-	-	91T0	0,69	D-STAN	DRZEW	SO	40	BŚW	SO	TP - 0,74
1	10	187B	a	0,24	-	-	91T0	0,24	D-STAN	DRZEW	SO	50	BŚW	SO	bez zabiegu
1	10	187B	b	1,37	-	-	91T0	1,30	D-STAN	DRZEW	SO	59	BŚW	SO	TP - 1,37
1	10	187B	c	1,38	-	-	91T0	1,38	D-STAN	DRZEW	SO	18	BŚW	SO	TW - 1,38
1	10	187B	d	1,37	-	-	91T0	1,36	D-STAN	DRZEW	SO	43	BŚW	SO	TP - 1,37
1	10	187B	g	0,65	-	-	91T0	0,64	D-STAN	DRZEW	SO	38	BŚW	SO	bez zabiegu
1	10	187B	h	1,04	-	-	91T0	1,04	D-STAN	DRZEW	SO	55	BŚW	SO	TP - 1,04
1	10	187B	i	0,27	-	-	91T0	0,27	D-STAN	DRZEW	SO	40	BŚW	SO	TP - 0,27
1	10	187B	j	1,05	-	-	91T0	1,03	D-STAN	DRZEW	SO	65	BŚW	SO	bez zabiegu
1	10	187B	k	0,68	-	-	91T0	0,68	D-STAN	DRZEW	SO	58	BŚW	SO	TP - 0,68
1	10	187B	l	1,06	-	-	91T0	1,00	D-STAN	DRZEW	SO	5	BŚW	SO	CP - 1,06; CW - 1,06
1	10	190B	i	0,54	-	-	91T0	0,54	D-STAN	DRZEW	SO	40	BŚW	SO	bez zabiegu
1	10	220	c	10,42	-	-	91T0	10,29	D-STAN	DRZEW	SO	51	BŚW	SO	TP - 10,42
1	10	220	d	2,26	-	-	91T0	2,26	D-STAN	DRZEW	SO	72	BŚW	SO	TP - 2,26
1	10	220	f	1,44	-	-	91T0	1,44	D-STAN	DRZEW	SO	82	BŚW	SO	TP - 1,44
1	10	220	j	1,25	-	-	91T0	1,18	D-STAN	DRZEW	SO	6	BŚW	SO	CP - 1,25
1	10	220	k	4,14	-	-	91T0	0,17	D-STAN	DRZEW	SO	48	BŚW	SO	TP - 4,14
1	10	221	a	1,04	-	-	91T0	1,04	D-STAN	DRZEW	SO	57	BŚW	SO	TP - 1,04

Obszar	Lecznictwo	Oddzial	Pododdzial	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	10	221	b	8,56	-	-	91T0	0,94	D-STAN	DRZEW	SO	26	BŚW	SO	TW - 8,56
1	10	221	d	3,75	-	-	91T0	3,36	D-STAN	DRZEW	SO	57	BŚW	SO	TP - 3,75
1	10	221	g	0,98	-	-	91T0	0,97	D-STAN	DRZEW	SO	57	BŚW	SO	TP - 0,98
1	10	221	h	1,24	-	-	91T0	1,24	D-STAN	DRZEW	SO	7	BŚW	SO	CP - 1,11
1	10	221	i	5,52	-	-	91T0	5,50	D-STAN	DRZEW	SO	43	BŚW	SO	TP - 5,52
1	10	223	f	4,31	-	-	91E0	0,35	D-STAN	DRZEW	SO	70	BŚW	SO	TP - 4,31
1	10	223	h	1,13	-	-	91E0	0,79	D-STAN	DRZEW	OL	45	LMW	SO OL	bez zabiegu
1	10	261	b	4,77	9170	4,77	-	-	D-STAN	DRZEW	GB	63	LŚW	JD DB	bez zabiegu
1	10	261	d	12,13	9170	12,13	-	-	D-STAN	DRZEW	SO	68	LMSW	DB SO	TP - 12,13
1	10	263	c	1,69	91E0	1,69	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	70	OLJ	OL	AGROT - 1,69; IB - 1,69; ODN_ZRB - 1,69
1	10	263	d	1,58	91E0	1,58	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	66	OLJ	OL	AGROT - 1,58; IB - 1,58; ODN_ZRB - 1,58
1	10	268	a	2,50	9170	2,50	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	65	LMSW	SO DB	TP - 2,50
1	10	276	c	1,60	9170	1,60	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	60	LŁ	DB OL	TP - 1,60
1	10	276	h	0,94	9170	0,94	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	60	LŁ	DB OL	TP - 0,94
1	10	279	b	3,14	9170	3,14	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	112	LMSW	SO DB	AGROT - 0,50; CP - 0,65; CW - 0,65; IIBU - 3,14; ODN_ZŁO - 0,50
1	10	279	f	1,64	9170	1,64	-	-	D-STAN	KO	SO	101	BMSW	DB SO	AGROT - 0,84; CW - 0,80; IIBU - 1,64; ODN_ZŁO - 0,84; PIEL - 0,80
1	10	280	a	5,19	9170	5,19	-	-	D-STAN	KO	SO	113	LMSW	DB SO	AGTOT - 2,50; CP - 2,50; IIBU - 5,19; ODN_ZŁO - 2,50
1	11	170	a	4,72	-	-	9130	4,72	D-STAN	2 PIĘTR	SO	92	LWYŻŚW	BK	AGTOT - 2,35; IVD - 4,72; ODN_ZŁO - 2,35
1	11	170	c	0,57	-	-	9130	0,57	D-STAN	DRZEW	BK	82	LWYŻŚW	JD BK	bez zabiegu
1	11	170	f	1,02	9130	1,02	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	71	LWYŻŚW	BK	IVD - 1,02
1	11	184	f	0,87	-	-	7120	0,80	SUKCESJA					SO OL	bez zabiegu
1	11	186	k	2,46	9190	2,46	9190	2,46	D-STAN	DRZEW	DB	70	LMWYŻŚW	SO DB	TP - 2,46
1	11	204A	d	5,35	91E0	5,35	-	-	D-STAN	DRZEW	SO	50	LMW	OL SO	bez zabiegu
1	11	204B	w	1,61	-	-	91T0	1,61	D-STAN	DRZEW	SO	25	BŚW	SO	TW - 1,61
1	11	238	h	2,45	-	-	91T0	2,45	D-STAN	DRZEW	SO	92	BŚW	SO	AGROT - 2,45; IB - 2,45; ODN_ZIOŻ - 2,45
1	11	238	k	3,00	91D0	3,00	-	-	D-STAN	DRZEW	SO	77	BMW	SO	bez zabiegu
1	11	239	m	1,00	91D0	1,00	91T0	0,97	D-STAN	DRZEW	SO	65	BMB	SO	bez zabiegu
1	13	288	d	2,83	91E0	2,83	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	73	OLJ	OL	bez zabiegu
1	13	288	f	1,38	91E0	1,38	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	73	OLJ	OL	bez zabiegu
1	13	290	d	11,07	A-P	11,07	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	110	LMSW	JD	IVD - 11,07
1	13	290	f	0,92	91E0	0,92	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	80	OL	OL	AGROT - 0,92; IB - 0,92; ODN_ZRB - 0,92
1	13	290	g	1,31	91E0	1,31	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	60	OL	OL	TP - 1,31
1	13	291	b	2,67	91P0	2,67	-	-	D-STAN	KO	JD	100	LMSW	JD	IVD - 2,67

Obręb	Leśnictwo	Odział	Poddział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	13	293	f	4,14	91P0	4,14	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMŚW	JD	TP - 4,14
1	13	295	d	3,57	91P0	3,57	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LMŚW	BK JD	CP - 0,80; TP - 3,57
1	13	299	f	5,97	9110	5,97	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	65	LMŚW	SO BK	TP - 5,97
1	13	301	d	5,42	91P0	5,42	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMŚW	SO JD	TP - 5,42
1	13	306	d	6,60	9170	6,60	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	65	LMŚW	DB JD	TP - 6,60
1	13	307	b	1,90	91P0	1,90	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	55	LMŚW	JD	TP - 1,90
1	13	308	a	5,50	91P0	5,50	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	88	LMŚW	JD	IVA - 5,50
1	13	308	b	2,90	91P0	2,90	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	98	LMŚW	JD DB	TP - 2,90
1	13	313	a	3,20	9110	3,20	-	-	D-STAN	DRZEW	SO	83	LMŚW	SO BK	AGROT - 0,95; IIIB - 3,20; ODN_ZŁO - 0,95
1	13	319	b	1,23	9170	1,23	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	65	LW	DB OL	bez zabiegu
1	13	322	n	0,88	9170	0,88	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	150	LMŚW	BK DB	bez zabiegu
1	13	329	g	1,98	91P0	1,98	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMŚW	JD	bez zabiegu
1	13	330	b	5,43	91P0	5,43	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LMŚW	SO JD	TP - 5,43
1	13	332	b	4,29	9110	4,29	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	75	LMŚW	SO BK	TP - 4,29
1	13	335	a	7,01	9170	7,01	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	60	LMW	SO DB	TP - 7,01
1	13	335	b	9,35	9170	9,35	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	80	LMŚW	BK DB	TP - 9,35
1	13	336	c	2,04	9170	2,04	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	52	LMŚW	SO DB	TP - 2,04
1	13	336	d	7,52	9170	7,52	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	65	LMŚW	SO DB	TP - 7,52
1	13	336	f	1,18	9170	1,18	-	-	D-STAN	DRZEW	SO	60	BMŚW	DB SO	TP - 1,18
1	13	337	d	1,77	9170	1,77	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	53	LMŚW	SO DB	TP - 1,77
1	13	337	f	4,70	9170	4,70	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	63	LMŚW	SO DB	TP - 4,70
1	13	342	a	5,43	91P0	5,43	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	120	LMŚW	JD	IVD - 5,43
1	13	344	a	5,42	91P0	5,42	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	103	LMŚW	DB JD	AGROT - 0,80; IVD - 5,42; ODN_ZŁO - 0,80
1	13	350	a	5,38	9170	5,38	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	75	LMŚW	BK DB	TP - 5,38
<b>Razem obręb Łągów</b>					<b>519,93</b>		<b>100,97</b>								
2	02	64	a	0,76	9110	0,76	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	50	LWYŻŚW	BK	bez zabiegu
2	02	64	b	1,24	9110	1,24	-	-	D-STAN	DRZEW	BRZ	65	LWYŻŚW	DB BK	bez zabiegu
2	02	64	c	5,97	-	-	9170	0,29	D-STAN	DRZEW	BK	21	LWYŻŚW	JD BK	TW - 7,97
2	02	64	d	1,04	9170	1,04	9170	1,03	D-STAN	KO	GB	60	LWYŻŚW	DB BK	CP - 0,50; CW - 0,50; IVD - 1,04
2	02	64	g	5,54	-	-	9170	0,12	D-STAN	DRZEW	BK	19	LWYŻŚW	JD BK	TW - 6,04
2	02	64	h	11,93	-	-	9170	11,58	D-STAN	KO	BK	100	LGŚW	BK JD	CP - 10,00; IVD - 11,93
2	02	65	b	20,82	-	-	9110	20,82	D-STAN	2 PIĘTR	DB	70	LMGŚW	JD BK	TP - 22,82
2	02	66	a	1,86	91P0	1,86	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	DB	67	LMGŚW	DB JD	bez zabiegu
2	02	67	a	0,14	-	-	9110	0,14	D-STAN	DRZEW	BK	75	LMGŚW	JD BK	bez zabiegu
2	02	67	b	0,10	-	-	9110	0,10	D-STAN	DRZEW	BK	75	LMGŚW	JD BK	bez zabiegu
2	02	69	b	17,84	9110	17,84	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	DB	80	LMGŚW	DB JD	TP - 17,84
2	02	94	a	3,94	91P0	3,94	91P0	3,94	D-STAN	KO	BK	95	LGŚW	BK JD	CP - 1,00; IVDU - 3,94

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Poddział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	02	94	c	18,58	91P0	18,58	91P0	18,58	D-STAN	DRZEW	JD	50	LMGŚW	BK JD	CP - 2,00; TP - 18,58
2	02	94	d	7,24	91P0	7,24	91P0	7,24	D-STAN	DRZEW	JD	50	LMGŚW	BK JD	TP - 7,24
2	02	95	a	7,81	9130	7,81	91P0	7,81	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	BK JD	CP - 1,50; CW - 0,85; PIEL - 0,85; TP - 7,81
2	02	95	b	13,21	91P0	13,21	91P0	13,21	D-STAN	DRZEW	JD	60	LWYŻŚW	JD	TP - 13,21
2	02	95	c	5,64	91P0	5,64	91P0	5,64	D-STAN	DRZEW	JD	70	LWYŻŚW	BK JD	TP - 5,64
2	02	96	a	14,05	91P0	14,05	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LGŚW	BK JD	TP - 14,05
2	02	96	b	2,66	91P0	2,66	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 2,66
2	02	96	c	6,31	91P0	6,31	91P0	6,31	D-STAN	DRZEW	JD	70	LWYŻŚW	JD	TP - 6,31
2	02	97	a	5,67	91P0	5,67	91P0	5,66	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	JD	TP - 5,67
2	02	97	b	15,43	-	-	9110	15,42	D-STAN	KO	SO	120	LWYŻŚW	JD BK	CP - 5,50; CW - 1,28; IVD - 15,43; PIEL - 1,28
2	03	100	b	6,12	91P0	6,12	91P0	0,10	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	JD	TP - 6,12
2	03	100	c	9,62	91P0	9,62	91P0	8,83	D-STAN	W PIĘTR	JD	90	LGŚW	JD	TP - 9,62
2	03	100	d	1,59	9110	1,59	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	72	LGŚW	JD BK	CP - 0,50; TP - 1,59
2	03	100	f	1,57	9110	1,57	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	72	LGŚW	JD BK	TP - 1,57
2	03	100A	a	28,78	91P0	28,78	91P0	28,78	D-STAN	W PIĘTR	JD	80	LGŚW	JD	TP - 28,78
2	03	2	j	5,29	9170	5,29	9170	5,29	D-STAN	DRZEW	DB	70	LWYŻŚW	BK DB	TP - 5,29
2	03	2	k	2,72	-	-	9170	0,22	D-STAN	DRZEW	SO	70	LWYŻŚW	DB BK	TP - 2,72
2	03	2	l	5,21	-	-	9170	0,19	D-STAN	DRZEW	SO	65	LWYŻŚW	DB BK	TP - 5,21
2	03	2	m	3,69	-	-	9170	0,13	D-STAN	KO	SO	90	LWYŻŚW	DB BK	CP - 1,00; IIA - 3,69
2	03	3	g	0,66	9170	0,66	9170	0,66	D-STAN	DRZEW	LP	65	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	03	3	h	0,19	9170	0,19	9170	0,18	D-STAN	DRZEW	LP	60	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	03	3	i	0,07	9170	0,07	-	-	D-STAN	DRZEW	KL	60	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	03	83	b	4,64	91P0	4,64	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMGŚW	JD	TP - 4,64
2	03	85	b	1,87	91P0	1,87	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LMGŚW	JD	TP - 1,87
2	03	86	b	12,45	91P0	12,45	91P0	12,45	D-STAN	KO	JD	110	LGŚW	BK JD	CP - 3,00; IVD - 12,45
2	03	86	c	9,15	91P0	9,15	91P0	9,15	D-STAN	W PIĘTR	JD	65	LGŚW	JD	TP - 9,15
2	03	87	a	3,61	91P0	3,61	-	-	D-STAN	KO	JD	110	LGŚW	BK JD	CP - 1,00; IVD - 3,61
2	03	87	b	2,08	91P0	2,08	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LGŚW	BK JD	TP - 2,08
2	03	87	c	1,45	91P0	1,45	91P0	1,45	D-STAN	DRZEW	JD	125	LGŚW	BK JD	IVD - 1,45
2	03	87	d	0,78	91P0	0,78	91P0	0,78	D-STAN	DRZEW	BK	80	LGŚW	JD BK	TP - 0,78
2	03	87	g	0,69	91P0	0,69	91P0	0,69	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	JD	TP - 0,69
2	03	87	h	7,50	91P0	7,50	91P0	7,50	D-STAN	DRZEW	JD	80	LGŚW	BK JD	TP - 7,50
2	03	98	a	26,94	91P0	26,94	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	75	LGŚW	BK JD	TP - 26,94
2	03	98	b	0,15	91P0	0,15	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	65	LWYŻŚW	JD OL	bez zabiegu
2	03	99	a	5,32	91P0	5,32	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	70	LGŚW	BK JD	TP - 5,32
2	04	108	a	0,40	9110	0,40	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	55	LGŚW	JD	bez zabiegu
2	04	108	c	0,13	91E0	0,13	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LGW	JD OL	bez zabiegu
2	04	108	g	0,66	91P0	0,66	91P0	0,66	D-STAN	W PIĘTR	JD	90	LGŚW	JD	bez zabiegu

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	04	114	d	0,90	91E0	0,90	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	40	LMWYŻW	SO OL	TP - 0,90
2	04	119	b	4,92	91P0	4,92	91P0	4,92	D-STAN	DRZEW	JD	55	LWYŻŚW	BK JD	CW - 0,50; TP - 4,92
2	04	119	c	1,61	91P0	1,61	-	-	D-STAN	KO	JD	130	LWYŻŚW	BK JD	AGTOT - 0,50; IVD - 1,61; ODN_ZŁO - 0,50
2	04	120	a	17,20	-	-	9110	17,20	D-STAN	DRZEW	JD	55	LWYŻŚW	BK JD	TP - 17,20
2	04	120	b	8,80	91P0	8,80	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	85	LWYŻŚW	BK JD	CP - 1,00; TP - 8,80
2	04	121	a	13,91	91P0	13,91	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LWYŻŚW	JD	TP - 13,91
2	04	121	b	14,06	91P0	14,06	-	-	D-STAN	KO	JD	110	LWYŻŚW	JD BK	CP - 3,00; CW - 1,50; IVD - 14,06
2	04	130	i	0,61	91P0	0,61	91P0	0,48	D-STAN	2 PIĘTR	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	TP - 0,61
2	04	130	j	0,32	91P0	0,32	91P0	0,32	D-STAN	2 PIĘTR	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	TP - 0,32
2	04	130	z	22,40	91P0	22,40	91P0	21,74	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	JD	TP - 22,40
2	04	131	a	0,11	91P0	0,11	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LWYŻŚW	JD	TP - 0,11
2	04	131	b	0,46	91P0	0,46	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LWYŻŚW	JD	TP - 0,46
2	04	131	d	23,38	91P0	23,38	-	-	D-STAN	W PIĘTR	JD	60	LWYŻŚW	JD	TP - 23,38
2	04	138	b	6,40	91P0	6,40	-	-	D-STAN	KO	JD	120	LMWYŻW	JD	IVD - 6,40; ODN_ZŁO - 1,50
2	05	109	a	1,07	91P0	1,07	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	105	LGŚW	BK JD	bez zabiegu
2	05	148	a	18,55	91P0	18,55	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LGŚW	JD	TP - 18,55
2	05	149	h	10,62	91P0	10,62	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	80	LMWYŻŚW	BK JD	TP - 10,62
2	05	153	a	4,44	91P0	4,44	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	90	LGŚW	BK JD	TP - 4,44
2	05	153	b	1,89	91P0	1,89	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LMGŚW	BK JD	TP - 1,89
2	05	153	c	24,38	91P0	24,38	-	-	D-STAN	DRZEW	BK	80	LMGŚW	JD BK	CP - 7,00; TP - 24,38
2	05	154	a	2,44	91P0	2,44	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LGŚW	BK JD	TP - 2,44
2	05	154	b	3,72	91P0	3,72	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	55	LMGŚW	JD	TP - 3,72
2	05	155	a	11,44	91P0	11,44	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMGŚW	BK JD	TP - 11,44
2	05	155	b	2,23	-	-	9130	2,23	D-STAN	DRZEW	BK	70	LGŚW	JD BK	bez zabiegu
2	05	155	c	14,01	91P0	14,01	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	60	LMWYŻŚW	JD	TP - 14,01
2	05	156	a	8,16	91P0	8,16	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	55	LMWYŻŚW	JD	TP - 8,16
2	05	156	b	7,42	91P0	7,42	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	45	LMWYŻŚW	JD	TP - 7,42
2	05	156	c	9,92	91P0	9,92	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LWYŻŚW	BK JD	TP - 9,92
2	05	158	c	2,67	91P0	2,67	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	65	LMWYŻW	JD	TP - 2,67
2	05	159	c	16,73	91P0	16,73	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	87	LMWYŻW	ŚW JD	TP - 16,73
2	05	160	a	24,12	91P0	24,12	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	77	LMWYŻW	JD	IVD - 24,12
2	06	201	a	4,58	9170	4,58	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	78	LWYŻŚW	BK DB	TP - 4,58
2	06	201	b	2,45	9170	2,45	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	78	LWYŻŚW	BK DB	TP - 2,45
2	06	201	f	0,54	9170	0,54	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	75	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	06	201A	a	0,39	9170	0,39	-	-	D-STAN	DRZEW	GB	73	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu

Obręb	Leśnictwo	Oddział	Pododdział	Pow [ha]	Inwentaryzacja				Rodzaj powierzchni	Struktura drzewostanów	Gatunek panujący	Wiek	STL	GTD	Wskazania gospodarcze [ha]
					BULiGL	Pow [ha]	WZS	Pow [ha]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	06	201A	c	0,17	9170	0,17	-	-	D-STAN	DRZEW	GB	73	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	06	201A	d	1,19	9170	1,19	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	108	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	06	228	b	4,76	9170	4,76	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	DB	70	LWYŻŚW	JD DB	CP - 1,00; TP - 4,76
2	06	229	a	23,11	91P0	23,11	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	88	LWYŻŚW	JD	TP - 23,11
2	06	229	b	4,34	91P0	4,34	-	-	D-STAN	KO	JD	108	LWYŻŚW	BK JD	CP - 1,40; IVD - 4,34
2	06	229	h	8,29	91P0	8,29	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	93	LWYŻŚW	JD	IVD - 8,29
2	06	235	f	12,57	91P0	12,57	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	70	LWYŻŚW	BK JD	TP - 12,57
2	06	237	c	2,96	91P0	2,96	-	-	D-STAN	KO	JD	93	LWYŻŚW	BK JD	CP - 1,50; CW - 0,90; IVD - 2,96
2	06	252	c	8,55	9170	8,55	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	68	LMWYŻŚW	DB JD	TP - 8,55
2	06	252	d	4,46	9170	4,46	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	48	LMWYŻŚW	JD	CP - 1,00; 4,46
2	06	253	b	10,00	9170	10,00	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	78	LMWYŻŚW	JD DB	TP - 10,00
2	06	253	c	2,33	9170	2,33	-	-	D-STAN	KO	DB	133	LWYŻŚW	DB JD	CP - 1,00; IVD - 2,33
2	06	253	g	3,79	91P0	3,79	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	93	LWYŻŚW	JD	IVD - 3,79
2	06	254	n	0,18	9170	0,18	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	133	LWYŻŚW	BK DB	bez zabiegu
2	06	254	p	0,54	9170	0,54	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	133	LWYŻŚW	BK DB	AGROT - 0,54; IIA - 0,54; ODN_ZLO - 0,54
2	06	268	f	0,27	9170	0,27	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	58	LW	DB OL	bez zabiegu
2	06	269	b	0,62	9170	0,62	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	73	LWYŻŚW	JD DB	TP - 0,92
2	06	269	f	0,70	9170	0,70	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	73	LWYŻŚW	JD DB	TP - 0,70
2	06	269	h	0,14	9170	0,14	-	-	D-STAN	DRZEW	OL	73	LW	OL DB	bez zabiegu
2	06	270	b	9,69	-	-	9170	0,13	D-STAN	DRZEW	DB	71	LWYŻŚW	BK DB	TP - 9,69
2	06	278	b	12,48	91P0	12,48	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	DB	79	LMWYŻŚW	DB JD	CP - 2,00; TP - 12,48
2	06	279	d	2,60	91P0	2,60	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	103	LWYŻŚW	JD	CP - 0,50; IVD - 2,60
2	06	281	c	3,62	91P0	3,62	-	-	D-STAN	KO	JD	103	LWYŻŚW	JD	IVD - 3,62
2	06	282	a	20,23	91P0	20,23	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	98	LWYŻŚW	JD	CP - 4,00; TP - 20,23
2	06	282	b	2,07	91P0	2,07	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	88	LWYŻŚW	DB JD	CP - 0,50; TP - 2,07
2	06	282	c	2,24	91P0	2,24	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	98	LWYŻŚW	DB JD	CP - 0,50; TP - 2,24
2	06	283	h	2,50	9170	2,50	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	98	LWYŻŚW	DB JD	CP - 0,50; IVD - 2,50
2	06	284	a	7,36	91P0	7,36	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	77	LWYŻW	DB JD	TP - 7,36
2	06	285	b	8,24	91P0	8,24	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	SO	73	LMWYŻW	SO JD	CP - 1,50; IVD - 8,24
2	06	286	a	29,68	91P0	29,68	-	-	D-STAN	2 PIĘTR	JD	83	LMWYŻW	SO JD	CP - 3,00; TP - 29,68
2	07	210	d	6,51	9190	6,51	-	-	D-STAN	DRZEW	DB	79	LWYŻŚW	JD DB	TP - 6,51
2	07	216	a	3,12	91P0	3,12	-	-	D-STAN	DRZEW	JD	90	LWYŻŚW	BK JD	CP - 0,90; TP - 3,12





Tabela XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody w Nadleśnictwie Łagów

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
<b>Rezerваты przyrody</b>				
1	„Zamczysko” obwód Łagów: 117b	- zachowanie ze względów naukowych fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym w Paśmie Orłowińskim Gór Świętokrzyskich.	- pododdział 117 b – bez zabiegu.	- brak
2	„Małe Gołoborze” obwód Nieskurzów: 23a	- zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych obszaru dawnego gołoborza, wychodni interesujących skał okresu kambru, a także starodrzewia bukowego i bukowo-jodłowego z licznymi okazami drzew pomnikowych.	- pododdział 23 a – bez zabiegu.	- brak
3	„Szczytniak” obwód Nieskurzów: 32c, d	- przedmiotem ochrony jest gołoborze, stanowiące przykład zachodzących na powierzchni procesów geomorfologicznych oraz odsłonięcie „kwarcytów” górmokambryjskich z interesującymi teksturami o niewyjaśnionej genezie.	- pododdział 32 c – bez zabiegu, 32 d - zabieg melioracji agrotechnicznej (AGROT).	- brak
4	„Góra Jeleniowska” obwód Nieskurzów: 57c, d	- zachowanie występującego w obrębie omawianego obszaru, zespołu zróżnicowanych form rzeźby terenu, w skład którego wchodzi ostańcowe formy skalne, rozwaliska skalne oraz terasy krioplanacyjne z rumowiskami skalnymi typu gołoborzy, wraz z porastającym je naturalnym zbiorowiskiem leśnym, ponad 100 letnim lasem bukowo-jodłowym.	- pododdział 57 c, d - zabieg melioracji agrotechnicznej (AGROT) oraz zabieg czyszczeń późnych (CP).	- brak
<b>Rezerwat archeologiczny</b>				
1	Góra Zamczysko	- zachowanie obiektu archeologicznego z X w n.e., ośrodek kultu pogańskiego, poświęconego prawdopodobnie bogini Mokoszy.	- brak	- brak
<b>Cisowsko-Orłowski Park Krajobrazowy</b>				
1	obwód Łagów: 65 a, b, ~a; 66-157; 159-162; 163 a-k, n, o, ~ a, ~b, ~c; ~d; 163A; 164-187; 187A; 187B; 187C; 188-190; 190A a-j, ~a; 190B; 190C; 190D; 190F; 191-202; 202 A; 203; 204; 204A; 204B; 204C; 205-224; 225 a-j, ~a, ~b, ~c, ~d; 226-260	- ochrona cennych zasobów przyrodniczych i walorów krajobrazowych; - zachowania czystości wód rzeki Czarnej Staszowskiej; - zachowania wielkiej różnorodności biologicznej przejawiającej się m.in. obecnością większości nizinnych typów siedliskowych, a także bogactwem roślin i zwierząt.	- zgodnie z obowiązującą podstawą prawną – Uchwała Nr XLIX/871/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 17 z dn. 08.01.2015 r.).	- brak
<b>Jeleniowski Park Krajobrazowy</b>				
2	obwód Nieskurzów: 4wx-zx, ay; 5; 6; 7a-b, ~a; 8-63; 64c-k, ~a, ~b, ~c, ~d; 65-74; 75a-d, n, ~a, ~b; 76-100; 100A	- utworzony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych	- zgodnie z obowiązującą podstawą prawną – Uchwała Nr XLIX/870/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie	- brak

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
		wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.	utworzenia Cisowsko-Orłowińskiego Parku Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3146 z dn. 25.11.2014 r.).	
<b>Cisowsko-Orłowiński Obszar Chronionego Krajobrazu</b>				
1	<p><u>obwód Łągów:</u> 63; 64; 65 c-g; 158; 163 l, m, ~f; 190A k; 225 k; 261 a-g, ~a; 262-282; 292A</p> <p><u>obwód Nieskurzów:</u> 141 f; 158 d-p; 161; 162; 251 c-m</p>	- tereny te obejmuje się ochroną ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnieniu funkcji korytarzy ekologicznych.	- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu; - zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk i torfowisk; - zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i torfowisk; - zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.	- brak
<b>Jeleniowski Obszar Chronionego Krajobrazu</b>				
2	<u>obwód Nieskurzów:</u> 2; 3; 4a-tx; 7 c-t; 64 a-b; 75 f-m; 100B	- ochrona krajobrazu rolniczego; - położony na terenie Otuliny Jeleniowskiego Parku Krajobrazowego; - ochrona walorów przyrodniczych; - funkcja korytarza ekologicznego; - ochrona elementów przyrody o wyjątkowej wartości naukowej i dydaktycznej (rezerwat geologiczny „Wąwóz w Skalach”, naturalne murawy i zarośla kserotermiczne).	- zapewnienie bioróżnorodności ekosystemów, a w szczególności najcenniejszych zbiorowisk łąk; - zachowanie naturalnych Stanowisk roślinności kserotermicznej i halofitowej; - zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.	- brak
<b>Jeleniowsko-Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu</b>				
3	<u>obwód Nieskurzów:</u> 202; 203; 204 a-d, l, ~a, ~b, ~c, ~d; 205; 206 i-l, ~a, ~b; 207-240; 246 a-c, ~a, ~b, ~c; 252-259; 260 a, ~a, ~b; 261; 261A; 261B, 262 a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 262A; 262B; 262C; 263-265; 273 b-h, ~a, ~b, ~d; 274-283; 283A; 284-286	- ochrona wyjątkowego, zróżnicowanego krajobrazu - ochrona zmienności i bogactwa ekosystemów leśnych.	- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; - zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji; - utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; - zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;	- brak

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;</li> <li>- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerwaty przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;</li> <li>- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.</li> </ul>	
<b>Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu</b>				
4	<p><u>obwód Łągów:</u> 261h-l; 283; 283A; 284-359; 359A; 360</p> <p><u>obwód Nieskurzów:</u> 241-245; 246d-i; 247-250; 251 a, b, ~a, ~b, ~c, ~d; 260 b-h; 262 c-j</p>	- ochrona wód powierzchniowych, a szczególnie rzeki Czarnej Staszowskiej, Wschodniej i Sanicy oraz rola korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym i lokalnym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;</li> <li>- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji;</li> <li>- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;</li> <li>- zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;</li> <li>- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;</li> <li>- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerwaty przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne;</li> <li>- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.</li> </ul>	- brak
<b>Świętokrzyski Obszar Chronionego Krajobrazu</b>				
5	<u>obwód Nieskurzów:</u> 127-129; 144-157; 158 a, b, c; 159; 160	- wyznaczony na terenie otuliny Świętokrzyskiego Parku Narodowego. Chroni cenne ekosystemy przyrodnicze i czystość wód powierzchniowych oraz cenne walory krajobrazowe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie ekosystemów cennych pod względem przyrodniczym, w szczególności bagiennych, oczek wodnych i starorzeczy;</li> <li>- systematyczną poprawę stanu czystości wód powierzchniowych;</li> <li>- zachowanie różnorodności użytkowana pól mający na celu ochronę walorów krajobrazowych „szachownicy” pól.</li> </ul>	- brak
<b>OZW „Łysogóry”</b>				
1	<u>obwód Nieskurzów:</u> 2a, c-i, n, ~a, ~b, ~d; 3a-f, ~a, ~b, ~c, ~d	- ochrona siedlisk grądowych - 9170	- brak	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymanie dobrego stanu istniejących łąk;</li> <li>- odnawianie drzewostanów przy pomocy rębni IIIB, IVD;</li> </ul>

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- popieranie w składzie gatunkowym gatunków grądowych: dąb, grab;</li> <li>- pozostawianie starych, dziuplastych drzew;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna.</li> </ul>
<b>OZW „Ostoja Jeleniowska”</b>				
2	<p><u>obwód Nieskurzów:</u> 6; 7a-b, ~a; 8-41; 42 b, c, i, k, ~a; 43-63; 69c, ~c, ~d, ~f; 70-74; 75a-g, n, ~a, ~b; 76-82; 83a, ~a, ~d; 84; 85 a, ~a, ~b; 86 a, ~b, ~c; 89-93; 101-103; 104 b, c, f-k, ~a, 105-107; 108 b, d, f, h, ~a, ~f; 109 b, c, ~a; 110c, ~a, ~b, ~c, ~f; 111-113; 115 b, ~f; 116; 117; 118 a-b, d, ~a, ~b; 122-127; 128 f-k, ~a; 129; 132-137; 139-147; 148 b-c, ~a; 151; 152</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie zróżnicowanych drzewostanów wyżynnych i górskich zbliżonych do naturalnych;</li> <li>- ochrona cennych siedlisk przyrodniczych (żyźne i kwaśne buczyny, wyżynne bory jodłowe, łągi).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zabiegi pielęgnacyjne w rezerwach przyrody zgodne z Planami Ochrony dla Rezerwatów Przyrody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dążenie w drzewostanach jodłowych do struktury przerębowej;</li> <li>- popieranie odnowienia naturalnego w drzewostanach bukowych, jodłowych;</li> <li>- przebudowywanie drzewostanów niezgodnych z docelowym składem gatunkowym;</li> <li>- pozostawianie starych, dziuplastych drzew;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna.</li> </ul>
<b>OZW „Ostoja Żyznów”</b>				
3	<p><u>obwód Nieskurzów:</u> 266 d; 267 a, ~f; 268 c, d, g-k, ~b; 269 c, d, g, i-k, ~b; 270 a-c, f, g, ~a, ~b, ~c; 271; 272; 287; 288a, ~a</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrona siedlisk przyrodniczych (grądy, łągi);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formowanie pożądanego składu gatunkowego drzewostanów grądowych (popieranie udziału dęba, graba);</li> <li>- wykonywanie cięć odnowieniowych przy pomocy rębni IIIB i IVD;</li> <li>- przebudowa drzewostanów z udziałem sosny;</li> <li>- pozostawianie starych, dziuplastych drzew;</li> <li>- pozostawianie martwego drewna.</li> </ul>
<b>OZW „Lasy Cisowsko-Orłowińskie”</b>				
4	<p><u>obwód Łągów:</u> <u>9110 – Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)</u> 66b; 71 f; 72 b; 73 a; 74 a; 75 a, b; 76 a; 77 c, f; 79 b; 89 a; 93 a, b; 94 a, b; 95 a; 104 a; 105 b, c; 112 c, d; 113 a, b; 114 a; 115 a, b; 117 a; 118 a, b, d; 119 a, b; 120 a, c; 130 a-h, k-m; 131 b-d; 139 d; 140 a; 141 a-d; 142 a; 144 a-c; 145 d, f; 166 b-f; 167 a; 168 b, d; 169 a, m; 171 d; 172 a, b, d; 179 a</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie i poprawa stanu siedliska przyrodniczego poprzez przebudowę, eliminację sosny zwyczajnej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuszu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej;</li> <li>- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5% - 10% masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni;</li> <li>- gospodarka leśna na siedliskach przyrodniczych powinna być prowadzona z uwzględnieniem poniższych kierunkowych zasad: 1. Podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, w szczególności pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5- 10% powierzchni i stanowiące łącznie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- popieranie odnowienia naturalnego w buczynach;</li> <li>- kształtowanie struktury drzewostanów, poprzez cięcia trzebieżowe.</li> </ul>

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			nie mniej niż 5- 10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty. 2. Pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu. 3. Pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuzu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. Powyższe zasady nie dotyczą: - usuwania zagrożeń zdrowia i życia ludzi, zagrożenia mienia - prowadzenia akcji ratowniczej i wykonywania zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych; - zgodnie z zasadami gospodarowania a w lasach i pozyskiwania drewna, wyznaczyć szlaki i drogi zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenia gleb w lesie (głębokie koleiny).	
	obwód Łagów; 116a; 118c,d; 119c; 120d; 143a,b; 145a-c	- ochrona siedlisk przyrodniczych (9130, 9110, 91P0) na siedlisku lasu górskiego. Zachowanie lasu zbliżonego do naturalnego.	- odstępianie od prowadzenia rębni	- odnowienie naturalne drzewostanów, - kształtowanie złożonej budowy pionowej cięciami trzebieżowymi.
	91D0 – Bory i lasy bagienne <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino muco-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne 247 d; 252 l, m; 255 d; 257 h; 260 d	- ochrona siedlisk przyrodniczych (91D0). Zachowanie lasu zbliżonego do naturalnego. Ochrona siedlisk silnie wilgotnych, bagiennych.	- odstępianie od prowadzenia rębni; - konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuzu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej;	- brak
	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe 253a-i.	- ochrona siedlisk przyrodniczych (91E0). Zachowanie lasu zbliżonego do naturalnego. Ochrona siedlisk silnie wilgotnych, bagiennych.	- odstępianie od prowadzenia rębni;	- brak
	91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe 175 g, h; 181 g-i; 182 h, l, m; 187 b, h; 206 d, f, i, j, m; 207 b; 230 f, g; 253 f-i	- ochrona siedliska przyrodniczego 91E0; - ochrona siedlisk bagiennych.	- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuzu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej; - wstrzymanie wykonania cięć rębnych przewidzianych w planach urządzenia lasu w pasie o szerokości 20m+20m wzdłuż cieków wodnych. W ramach prowa-	- brak

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			<p>dzonych cięć rębnych pozostawiać w formie pojedynczych drzew, grup i kęp drzew starych, w ilości 5% - 10% masy na powierzchni manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni. Długofalowo dążyć do gospodarowania metodami złożonymi z wydłużonym okresem odnowienia;</p> <p>- dążyć do utrzymania zwarcia koron drzew na poziomie ok. 70-80%.</p>	
	<p>9130 – Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 112 f; 113 c; 114 b; 117 b; 118 d; 119 c; 120 d; 131 a; 132 a, b; 143 a; 145 a; 166 a</p>	<p>- ochrona siedliska przyrodniczego (9130); - zachowanie lasu zbliżonego do naturalnego.</p>	<p>- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielenia się posuszu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej</p> <p>- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5% - 10% masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni;</p> <p>- gospodarka leśna na siedliskach przyrodniczych powinna być prowadzona z uwzględnieniem poniższych kierunkowych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, w szczególności pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5- 10% powierzchni i stanowiące łącznie nie mniej niż 5- 10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty.</li> <li>2. Pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu.</li> <li>3. Pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. Powyższe zasady nie dotyczą: - usuwania zagrożeń zdrowia i życia ludzi, zagrożenia mienia - prowadzenia akcji ratowniczej i wykonywania zadań</li> </ol>	- brak

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych; - zgodnie z zasadami gospodarowania w lasach i pozyskiwania drewna, wyznaczyć szlaki i drogi zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenia gleb w lesie (głębokie koleiny).	
	9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> ) 77 b; 166 a	- utrzymanie i poprawa siedliska przyrodniczego poprzez dostosowanie składu gatunkowego do siedliska leśnego ; - popieranie w drzewostanie gatunków grądowych.	- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuszu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej; - w przypadku wykonywania zabiegów gospodarczych prowadzić przebudowę w kierunku drzewostanów liściastych: dąb, buk, jawor, grab, lipa, wiaz, klon. Dopuszczalny jest udział jodły do ok. 20%. Przebudowę prowadzić w oparciu o złożone metody użytkowania, z maksymalnym wykorzystaniem odnowienia naturalnego; - Gospodarka leśna na siedliskach chronionych (naturalnych) powinna być prowadzona z uwzględnieniem poniższych kierunkowych zasad: 1. Podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, w szczególności i pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5- 10% powierzchni i stanowiące łącznie nie mniej niż 5- 10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty. 2. Pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu. 3. Pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie maksymalną ilość posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wywrotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. Powyższe zasady nie dotyczą: - usuwania zagrożeń zdrowia i życia ludzi, zagrożenia mienia- prowadzenia akcji ratowniczej i wykonywania zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych;	- brak



Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			<p>- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5% - 10% masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni;</p> <p>- zgodnie z zasadami gospodarowania w lasach i pozyskiwania drewna, wyznaczyć szlaki i drogi zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenia gleb w lesie (głębokie koleiny).</p>	
	<p>9190 – Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>) 173 a-d, h; 174 b, c, f; 175 d, k, l, n; 209 f, j, k</p>	<p>- zachowanie i poprawa stanu siedliska przyrodniczego.</p>	<p>- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew w siedlisku przyrodniczym, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuszu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej;</p> <p>- prowadzenie przebudowy polegającej na ograniczeniu sosny do 20%, eliminacji jodły i buka. Przebudowę prowadzić w cięciach trzebieżowych złożonymi metodami użytkowania;</p> <p>- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia dębu, dopuszczalny niewielki udział sosny. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5% - 10% masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni;</p> <p>- gospodarka leśna na siedliskach chronionych (naturalnych) powinna być prowadzona z uwzględnieniem poniższych kierunkowych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, w szczególności pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5-10% powierzchni i stanowiące łącznie nie mniej niż 5-10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wywroty.</li> <li>Pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodujące zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu.</li> <li>Pozostawiać w ekosystemie leśnym możliwie mak-</li> </ol>	<p>- zmniejszanie udziału sosny;</p> <p>- popieranie dęba bezszypułkowego;</p> <p>- zmniejszanie udziału sosny, buka, jodły.</p>

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			<p>symalną ilość posuszu jałowego (nie zasiedlonego lub opuszczonego przez kambiofagi) oraz złomów i wyrzotów nie zasiedlonych lub opuszczonych przez kambiofagi. Powyższe zasady nie dotyczą: - usuwania zagrożeń zdrowia i życia ludzi, zagrożenia mienia - prowadzenia akcji ratowniczej i wykonywania zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych;</p> <p>- zgodnie z zasadami gospodarowania w lasach i pozyskiwania drewna, wyznaczyć szlaki i drogi zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenia gleb w lesie (głębokie koleiny).</p>	
	<p>91P0 – Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) 71 a-d; 72 c; 73 b; 74 b; 77 d; 78 a; 88 a, b; 89 b; 90 b; 92 a; 93 c-f; 94 c, d; 95 c; 99 b; 103 b-h; 104 b-d; 108 m; 121 b, c; 122 a-c; 123 a-c; 127 b, c; 128 a, b; 129 a, c; 133 d; 134 b; 135 a; 136 a, b; 139 a-d; 146 b, c; 147 a; 148 a; 149 a, b; 151 a; 152 a-c, i, j; 153 b; 156 a, b; 157 j; 175 c</p>	<p>- ochrona, poprawa i utrzymanie stanu zachowania siedliska przyrodniczego;</p>	<p>- konsekwentne pozostawianie wszystkich martwych i zamierających drzew, z zastrzeżeniem możliwości ich usuwania w wyjątkowych sytuacjach zagrożeń dla trwałości lasu – gdy tempo wydzielania się posuszu stałoby się niepokojąco szybkie i wskaźnik NPC znalazłby się w klasie III lub wyższej;</p> <p>- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedlisk. W ramach użytkowania należy pozostawiać drzewa stare, pojedynczo, grupowo i kępowo, do naturalnego rozkładu w ilości 5%-10% masy na pow. manipulacyjnej z chwilą przystąpienia do rębni;</p> <p>- gospodarka leśna na siedliskach chronionych (naturalnych) powinna być prowadzona z uwzględnieniem poniższych kierunkowych zasad:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podczas wykonywania cięć nie usuwać drzew najstarszych, w szczególności pozostawiać drzewa pojedynczo i grupowo, zajmujące łącznie nie mniej niż 5-10% powierzchni i stanowiące łącznie nie mniej niż 5-10% masy; od momentu rozpoczęcia rębni pozostawiać konsekwentnie drzewa martwe, złomy i wyrzoty .</li> <li>2. Pozostawiać w ekosystemie drzewa opanowane przez owady (kambiofagi tzw. posusz czynny), w ilości nie powodującej zagrożenia dla stanu sanitarnego drzewostanu.</li> <li>3. Wykonywanie na siedlisku 91P0 (wyżynny jodłowy bór mieszany <i>Abietetum polonicum</i>) planowanych w planie urządzania lasu cięć przedrębnych w formie trzebieży, w tym trzebieży przekształceniowej połączonej w miarę możliwości z czyszczeniami późnymi z</li> </ol>	<p>- kształtowanie struktury pionowej drzewostanu poprzez cięciami trzebieżowymi, a także przy pomocy rębni stopniowych;</p> <p>- dążenie do struktury przerębowej;</p>

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			<p>przestrzeganiem następujących dodatkowych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- celem cięcia jest zróżnicowanie struktury drzewostanu w kierunku struktury przerebowej;</li> <li>- cięcia należy prowadzić we wszystkich warstwach drzewostanu oszczędzając jodłę w pierwszym piętrze dążąc do zwiększenia udziału miąższości drzew jodliowych w wieku powyżej 100 lat w ogólnej miąższości drzewostanu;</li> <li>- ograniczyć usuwanie z ekosystemów leśnych martwych drzew o średnicy powyżej 10 cm, dążąc do zwiększenia ich ilości do min. 10 % zapasu drzewostanu.</li> </ul> <p>Powyższe zasady nie dotyczą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- usuwania zagrożeń zdrowia i życia ludzi, zagrożenia mienia, - prowadzenia akcji ratowniczej i wykonywania zadań z zakresu ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych;</li> <li>- zgodnie z zasadami gospodarowania w lasach i pozyskiwania drewna, wyznaczyć szlaki i drogi zrywkowe w sposób, który spowoduje najmniejsze przekształcenia gleb w lesie (głębokie koleiny).</li> </ul>	
	<p>91T0 – Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowi postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) 187C s, z, ax, dx, fx, hx; 190 b, c, h, j, l, n, p, t, x, z, cx, dx; 191 b,f; 192c,d, i, l, n, p; 193 a, b; 201 d, f; 202 g; 204 d; 205 f, h, i, l; 206 k, w, x, bx, cx; 207 m, n, p, r; 213 a,b; 214b,d; 215b; 216 b,c, g-j,l,n,s,t,x,y; 217b,c; 218b; 228 b-d, h; 229 b; 231 b, c; 251 g-i; 256 a</p>	<p>- ochrona siedliska przyrodniczego (91T0) oraz poprawa warunków siedliskowych dla gatunków chronionych charakterystycznych dla tego siedliska przyrodniczego poprzez kształtowanie właściwej struktury warstwowej (pokrycie podszytu poniżej 10 % i zwarcia koron poniżej 50 %).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usuwanie drewna pozostałego po zabiegach trzebieżowych i zrębach;</li> <li>- użytkowanie rębnią zupełną (I). Kształtowanie w ramach zabiegów hodowlanych mających na celu zachowanie rozluźnionego zwarcia i istniejących luk w drzewostanie (zwarcie w granicach ok. 70 %). Stosowanie rozluźnionej więźby sadzenia, modelowanie w ramach czyszczeń wczesnych i późnych drzewostanu w celu opóźnienia momentu osiągnięcia zwarcia, a w dalszej kolejności kształtowanie niewielkich (max. 1 ar) luk w ilości do kilku na hektar. Rozważyć możliwość przelegiwania zrębów zupełnych przez okres 5 lat (art.13, pkt. 1.2 Ustawy o lasach).</li> </ul>	- brak
	<p>91T0 – Sosnowy bór chrobotkowi (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowi postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) 190A-g; 191a,d; 192a,b,g; 213c; 214a,g; 215a; 216a,k,m; 217a,d; 218a,f; 219a,d.</p>	<p>- ochrona siedliska przyrodniczego (91T0) oraz poprawa warunków siedliskowych dla gatunków chronionych charakterystycznych dla tego siedliska przyrodniczego poprzez kształtowanie właściwej struktury warstwowej (pokrycie podszytu poniżej 10 % i zwarcia koron poniżej 50 %).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na obszarach objętych specjalnym sposobem zagospodarowania usuwania wzdłuż linii oddziałowych i głównych dróg na pasach o szerokości 30 m w głąb drzewostanu całości leżącego drewna (drobnica i grubizna) pozostałego po zabiegach ochrony czynnej lub w wyniku naturalnego procesu obumierania drzew.</li> <li>- kształtowanie w ramach zabiegów ochrony czynnej rozluźnionego zwarcia w drzewostanie (zwarcie</li> </ul>	- brak

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			w granicach ok. 40-50%). Preferowanie odnowień naturalnych	
	6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) 138 d (część wydzielenia)	- przeciwdziałanie sukcesji (utrzymanie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 5% na poszczególnych płatach siedliska).	- brak	- zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony; - ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe; - karczowanie (usuwanie) drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy; - wycinanie przy lub poniżej szyi korzeniowej. Dotyczy to powierzchni, na których ze względu na znaczną sukcesję mają być prowadzone działania koszenia/ścinania z wywiezieniem biomasy. Jeżeli sukcesja drzew i krzewów przekroczy 30% arealu istniejącego i potencjalnego siedliska 6410. Wykonanie od 16 października do końca lutego; - koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy; - zabieg koszenia przeprowadzać ręcznie lub lekkim sprzętem od środka na zewnątrz powierzchni. Minimum 30% rocznie (optymalnie 50%) w każdym roku na innej powierzchni. Dopuszczalne jest koszenie 100% co roku lub co 2 lata. Koszenie na wysokości 10-15 cm, w terminie od 15 września do 30 października lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410. - wypas; - wypas zwierzętami gospodarskimi – wskazane bydło, owce, kozy; obsada do 0,36 i obciążenie do 4 DJP/ha/rok. Na ok. 30 % powierzchni rocznie. Na innych powierzchniach niż zabieg koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy (w danym roku) lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6410.
	6510 – Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) 138 k; 216 t (część), w; 227 f (część), g (część)	- przeciwdziałanie sukcesji (utrzymanie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 5% na poszczególnych płatach siedliska).	- brak	- zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony; - ekstensywne kośne, kośno-pastwiskowe, pastwiskowe; - koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy; - zabieg koszenia przeprowadzać ręcznie lub lekkim sprzętem od środka na zewnątrz powierzchni. Minimum 50%, optimum 90% - w tym przypadku z pozostawieniem pasów nieskoszonej runi (ok 10%).

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				<p>Koszenie na wysokości 10-15 cm. Do wykonania w terminie od 15 czerwca do 30 września lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karczowanie (usuwanie) drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy;</li> <li>- wycinanie przy lub poniżej szyi korzeniowej. Dotyczy to powierzchni, na których ze względu na znaczną sukcesję mają być prowadzone działania koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy i wypasu. Jeżeli sukcesja drzew i krzewów przekroczy 30% arealu istniejącego i potencjalnego siedliska 6510. wykonywać od 16 października do końca lutego;</li> <li>- wypas;</li> <li>- wypas zwierzętami gospodarskimi – prowadzony zamiast drugiego pokosu, spaszanie powierzchni obsadą do 1 i obciążenie do 10 DJP/ha/roku; Po zakończeniu wypasu wykosić niedojady. Dopuszcza się wypas po drugim koszeniu oraz wypas całoroczny, na całej działce ale nie częściej niż raz na 3 lata lub prowadzić użytkowanie zgodnie z wymogami pakietu rolnośrodowiskowego, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510.</li> </ul>
	7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 251 d, f, 252 a, g	- przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 25% na poszczególnych płatach siedliska).	- brak	- wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy; - wycinanie żywych drzew przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok 10% -20% powierzchni na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska. Wykonanie pomiędzy 16 października a końcem lutego.
	7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ) 257 h, m	- przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 15% na poszczególnych płatach siedliska) - przeciwdziałanie zarastaniu trzciną (udział trzciny pospolitej nie większy niż 5% w poszczególnych płatach siedliska).	- brak	- zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony; - ekstensywne użytkowanie kośnie; - wycinanie drzew i krzewów z wywiezieniem biomasy; - wycinanie żywych drzew przy lub poniżej szyi korzeniowej. Sukcesywnie po ok 10% - 20% powierzchni siedliska przyrodniczego na rok na najbardziej zarośniętych powierzchniach siedliska. Wykonanie pomiędzy 16 października a końcem lutego; - koszenie/ścinanie z wywiezieniem biomasy; - wysokie koszenie trzciny (10-15 cm), w maju i wrześniu, ręczne lub lekkim sprzętem. Na powierzchni o zwarciu trzciny powyżej 30%.

Lp.	Lokalizacja <sup>1)</sup> zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymogów ochronnych w zbiorze drzewostanów <sup>2)</sup> o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			obligatoryjne	fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
<b>Założenie dworsko-parkowe</b>				
1	Założenie dworsko-parkowe we Wronowie, gmina Waśniów obwód Nieskurzów: 4a-tx	- założenie dworsko-parkowe obejmuje park, dwór, figurę Chrystusa niosącego krzyż, układ wodny z pozostałościami stawów i systemem grobli, tereny dawnego falworku, sadów ogrodów i łąk.	brak zabiegów.	brak
<b>Użytki ekologiczne</b>				
1	obwód Łagów: 138k; 247f; 247g; 249h; 251f; 252g; 256i; 257m; 278n. obwód Nieskurzów: 114b	- zachować w stanie nienaruszonym.	Niedopuszczenie do: - niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania przedmiotu ochrony, - zmiany stosunków wodnych, - zanieczyszczenia gleby i wód oraz wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, - pozostawiania odpadów i nieczystości; - budowy budynków, budowli, obiektów małej architektury w pobliżu obiektu ochrony; - zabijania i pozyskiwania roślin i zwierząt; - umieszczania tablic reklamowych.	brak
<b>Pomniki przyrody</b>				
1	obwód Łagów: 318g; 158p; 186k; 292A I; 292A p. obwód Nieskurzów: 33a	- nie doprowadzać do możliwości uszkodzenia.	- Nie prowadzić w pobliżu obiektu czynności mogących doprowadzić do jego uszkodzenia. - W razie konieczności, w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami przeprowadzić czynności konserwatorskie.	brak