

# PLAN URZĄDZENIA LASU

## Nadleśnictwa Człopa

Na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.



# PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

(aktualizacja)

Akceptuje

Prezes TAXUS SI

mgr inż. Adam Konieczny

.....

**TAXUS SI**

Warszawa 2014

**Wykonawca**

TAXUS SI Sp. z o.o.

Ul. Płomyka 56a

02-491 Warszawa

tel./fax.: (0 22) 659 09 09

email: taxus@taxussi.com.pl

**Program Ochrony Przyrody opracowali**

Specjalista ds. ochrony przyrody

mgr inż. Katarzyna Szc

Specjalista ds. ochrony przyrody

mgr inż. Barbara Iwaniuk

**Kontrola końcowa**

Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

mgr inż. Bogusław Borusiewicz

## SPIS TREŚCI

<b>1. PROTOKÓŁ USTALEŃ KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU NADLEŚNICTWA CZŁOPA .....</b>	<b>7</b>
<b>2. PROTOKÓŁ USTALEŃ NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ DLA NADLEŚNICTWA CZŁOPA .....</b>	<b>33</b>
<b>3. WSTĘP.....</b>	<b>51</b>
3.1 PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE OCHRONY PRZYRODY .....	51
3.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY.....	52
3.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY .....	53
<b>4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA .....</b>	<b>55</b>
4.1 POŁOŻENIE .....	55
4.1.1. Położenie Nadleśnictwa Człopa na tle jednostek RDLP w Pile.....	55
4.1.2. Położenie Nadleśnictwa Człopa na tle podziału administracyjnego .....	55
4.1.3. Regionalizacja przyrodniczo – leśna.....	56
4.1.4. Regionalizacja fizyczno geograficzna .....	57
4.1.5. Regionalizacja geobotaniczna.....	59
4.2 HISTORIA .....	60
4.2.1. Historia Człopy i okolic.....	60
4.2.2. Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	61
4.3 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA CZŁOPA NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO – LEŚNEJ REGIONU .....	64
4.3.1. Nadleśnictwo Człopa na tle jednostek LP .....	64
4.3.2. Nadleśnictwo Człopa w strukturach sieci Korytarzy ekologicznych.....	64
4.3.3. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi.....	67
4.4 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI .....	68
4.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH.....	70
<b>5. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....</b>	<b>71</b>
5.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY .....	71
5.1.1. Parki narodowe .....	72
5.1.2. Rezerваты przyrody.....	73
5.1.3. Obszary chronionego krajobrazu.....	82
5.1.4. Obszary Natura 2000 .....	84
5.1.5. Siedliska przyrodnicze.....	109
5.1.6. Użytki ekologiczne .....	132
5.1.7. Pomniki przyrody.....	133
5.1.8. Ochrona gatunkowa.....	135
5.2 PROPONOWANE I PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY .....	178
5.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW .....	178
5.3.1. LASY HCVF .....	179
5.3.2. Ochrona zasobów genowych.....	180
<b>6. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE .....</b>	<b>181</b>
6.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA.....	181
6.1.1. Rzeźba terenu .....	181
6.1.2. Geomorfologia .....	181
6.2 GLEBY .....	183
6.3 WARUNKI KLIMATYCZNE.....	183
6.4 WODY.....	184
6.4.1. Wody powierzchniowe .....	184
6.4.2. Rzeki .....	185

6.4.3.	<i>Wody stojące</i> .....	187
6.4.4.	<i>Wody podziemne</i> .....	188
6.4.5.	<i>Ekosystemy wodno – błotne</i> .....	188
6.4.6.	<i>Mała retencja w lasach</i> .....	198
6.4.7.	<i>Źródłiska</i> .....	199
6.5	ROŚLINNOŚĆ .....	200
6.5.1.	<i>Potencjalna roślinność naturalna</i> .....	201
6.6	SIEDLISKOWE TYPY LASU .....	204
6.7	DRZEWOSTANY .....	206
6.7.1.	<i>Bogactwo gatunkowe</i> .....	206
6.7.2.	<i>Budowa pionowa</i> .....	207
6.7.3.	<i>Pochodzenie drzewostanów</i> .....	207
6.8	EKOLOGICZNA OCENA STANU LASU .....	207
6.8.1.	<i>Aktualny stan siedlisk</i> .....	207
6.8.2.	<i>Formy degeneracji lasu</i> .....	208
6.9	LASY OCHRONNE – KATEGORIE OCHRONNOŚCI.....	210
6.10	DRZEWOSTANY PONAD 100 – LETNIE .....	214
6.10.1.	<i>Drzewostany ponad 100 – letnie w obszarach Natura 2000</i> .....	218
6.11	ZADRZEWIENIA .....	224
<b>7.</b>	<b>WALORY HISTORYCZNO – KULTUROWE</b> .....	<b>230</b>
7.1	OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW .....	230
7.2	ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE .....	232
7.2.1.	<i>Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych</i> .....	232
7.2.2.	<i>Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych</i> .....	232
7.3	MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM, DROBNE ZABYTKI KULTURY LEŚNEJ I TECHNICZNEJ.....	235
7.3.1.	<i>Elementy historii techniki</i> .....	236
7.3.2.	<i>Elementy małej architektury</i> .....	237
7.3.3.	<i>Kamienie drogowskazowe</i> .....	237
7.3.4.	<i>Dawne osady i leśniczówki</i> .....	238
7.4	OBIEKTY I MIEJSCA PAMIĘCI .....	239
7.4.1.	<i>Cmentarze i mogiły</i> .....	239
7.4.2.	<i>Obiekty upamiętniające zasłużonych pracowników ALP w Nadleśnictwie Człopa</i> .....	240
<b>8.</b>	<b>ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO</b> .....	<b>241</b>
8.1	PODZIAŁ ZAGROŻEŃ.....	241
8.2	ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU.....	241
8.2.1.	<i>Uszkodzenia drzewostanów</i> .....	241
8.2.2.	<i>Zanieczyszczenia powietrza</i> .....	242
8.2.3.	<i>Zanieczyszczenia wód</i> .....	243
8.2.4.	<i>Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych</i> .....	243
8.3	ZAGROŻENIA BIOIOTYCZNE .....	244
8.3.1.	<i>Szkody spowodowane przez patogeniczne grzyby</i> .....	244
8.3.2.	<i>Szkody spowodowane przez owady</i> .....	244
8.3.3.	<i>Szkody spowodowane przez ssaki</i> .....	245
8.4	ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE.....	247
8.5	BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY.....	250
<b>9.</b>	<b>WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH</b> .....	<b>251</b>
<b>10.</b>	<b>PLAN DZIAŁAŃ - ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM</b> .....	<b>253</b>
10.1	GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY.....	253
10.1.1.	<i>Działania na terenie obszarów prawnie chronionych</i> .....	253



10.1.2.	Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych.....	255
10.1.3.	Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych.....	258
10.1.4.	Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych 259	
10.1.5.	Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców.....	260
10.1.6.	Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.....	261
10.1.7.	Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznych i kserotermicznych.....	262
10.1.8.	Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach ....	262
10.1.9.	Zasady biologicznej zabudowy granicy lasu .....	263
10.1.10.	Zalecenia w zakresie ochrony różnorodności biologicznej.....	264
10.1.11.	Zasady zalesień .....	265
10.2	WYKAZ DRZEWOSTANÓW BEZ ZABIEGÓW .....	265
<b>11.</b>	<b>TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH .....</b>	<b>271</b>
11.1	WALORY TURYSTYCZNE.....	271
11.1.1.	Szlaki turystyczne .....	271
11.1.2.	Zasady udostępniania lasu .....	274
11.2	EDUKACJA PRZYRODNICZA.....	276
<b>12.</b>	<b>SYNTEZA WALORYZACJI PRZYRODNICZEJ NADLEŚNICTWA CZŁOPA .....</b>	<b>277</b>
	<b>LITERATURA .....</b>	<b>278</b>
	<b>SPIS TABEL I RYSUNKÓW .....</b>	<b>280</b>
	TABELE .....	280
	RYSUNKI .....	281
	FOTOGRAFIE .....	282
	WYKRESY.....	283
	<b>DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....</b>	<b>285</b>
	FORMY OCHRONY PRZYRODY - REZERWATY PRZYRODY .....	285
	FORMY OCHRONY PRZYRODY - OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU .....	285
	FORMY OCHRONY PRZYRODY - OBSZARY NATURA 2000 .....	286
	FORMY OCHRONY PRZYRODY - UŻYTKI EKOLOGICZNE .....	286
	EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE.....	286
	FORMY OCHRONY PRZYRODY - POMNIKI PRZYRODY.....	287
	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA .....	288
	INFRASTRUKTURA EDUKACYJNO-TURYSTYCZNA .....	289
	INFRASTRUKTURA P-POŻ .....	290
	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>291</b>
	ZAŁĄCZNIK NR 1:.....	291
	ZAŁĄCZNIK NR 2:.....	318
	<b>KRONIKA .....</b>	<b>321</b>



## 1. PROTOKÓŁ USTALEŃ KOMISJI ZAŁOŻEŃ PLANU NADLEŚNICTWA CZŁOPA

### Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu na lata 2015 – 2024

#### dla Nadleśnictwa Człopa.

Posiedzenie Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Człopa, zwołanej przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile pismem z dnia 01.10.2012 r. (zn. spr. ZZ-7016-23/2012) odbyło się w dniu 26 października 2012 r. w siedzibie Nadleśnictwa Człopa.

#### W obradach, którym przewodniczył:

*SŁAWOMIR KMIĘCIK* – Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile,

#### Uczestniczyli:

##### z ramienia Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

- *MARCIN POLEWCZYK* – St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,

##### Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile

- *RYSZARD WOJCIECHOWSKI* – Naczelnik Wydziału Zasobów,
- *JACEK ZWIERZYŃSKI* – Naczelnik Wydziału Hodowli Lasu,
- *TERESA BŁASZCZYK* – Gł. Specjalista SL ds. Ochrony Lasu,
- *KRZYSZTOF LIPERT* – St. Specjalista SL ds. Urządzania Lasu,

##### Nadleśnictwa Człopa

- *WIESŁAW KACZMAREK* – Nadleśniczy,
- *BOGDAN GINTER* – Z-ca Nadleśniczego,
- *ANDRZEJ LIPERT* – Inżynier Nadzoru,
- *MAGDALENA KACZMAREK* – St. Specjalista SL,
- *EDYTA KOSTAŃCZUK* – St. Specjalista SL,
- *GRAŻYNA NAGIEWICZ* – Specjalista SL,
- *MARIUSZ GRAŚ* – Specjalista SL,

##### Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie

- *ANNA SIGIEL-DOPIERAŁA* – St. Inspektor WST Złocieniec, RDOŚ w Szczecinie,
- *RADOSŁAW GRZEGORCZYK* – Naczelnik WST Złocieniec, RDOŚ w Szczecinie,

##### Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku

- *STANISŁAW CIESIELSKI* – St. Specjalista SL w ZOL w Szczecinku,

##### Starostwa Powiatowego w Wałczu

- *TOMASZ PACHCIARZ* – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa,

##### Starostwa Powiatowego w Czarnkowie

- *GENOWEFA KLACZKO* – Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa,

##### Miasta i Gminy Człopa

- *ZDZISŁAW KMIĘĆ* – Burmistrz Miasta i Gminy Człopa,
- *KAROLINA WOŹNIAK* – Inspektor ds. Gosp. Nieruchomościami.

##### Miasta i Gminy Tuczo

- *KRZYSZTOF HARA* – Burmistrz Miasta i Gminy Tuczo,

**Firm wykonawstwa urządzeniowego:**

TADEUSZ WAGNER – Dyrektor oddziału BULiGL w Szczecinku

Celem planowania urządzeniowego jest opracowanie projektu planu urządzenia lasu (zwanego dalej ppul) zgodnie z wymogami aktualnych przepisów prawnych oraz trwale zrównoważonej gospodarki leśnej z odpowiednim uwzględnieniem oczekiwań społecznych w sprawie ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami ekosystemów leśnych. Ważnym etapem prac nad sporządzeniem ppul jest określenie założeń projektowych i organizacja prac. Dlatego też Dyrektor RDLP w Pile zwołał Komisję Założeń Planu zapraszając na nią przedstawicieli urzędów, samorządów, przedsiębiorców leśnych oraz organizacji zainteresowanych gospodarką leśną i ochroną przyrody.

**Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Człopa na lata 2015-2024 będzie opracowany na podstawie:**

- Ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r., z późniejszymi zmianami,
- Instrukcji zarządzania lasu (dalej w skrócie IUL) stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r.,
- Zasad Hodowli Lasu wprowadzonych zarządzeniem nr 53 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r.,
- Instrukcji Ochrony Lasu załącznik do Zarządzenia nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.11.2011r.,
- Instrukcji Ochrony Przeciwopozarowej Lasu załącznik do Zarządzenia nr 54 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21.11.2011r.
- innych, aktualnie obowiązujących w Lasach Państwowych zasad, instrukcji i zarządzeń.

Po wysłuchaniu referatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa i koreferatu Naczelnika Wydziału Zasobów RDLP w Pile oraz w wyniku dyskusji, Komisja przyjęła następujące, przedstawione wg schematu przewidzianego w § 126 IUL, szczegółowe ustalenia dotyczące wykonawstwa prac urządzeniowych:

**Część A****1. Prace siedliskowe, w tym fitosocjologiczne.**

Nadleśnictwo posiada operat glebowo-siedliskowy z roku 2001 – wykonawcą tego opracowania jest Firma Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Poznaniu, oraz dwa aneksy glebowe opracowane przez tego samego Wykonawcę. Nadleśnictwo przekaże operat oraz późniejsze opracowania dla gruntów przyjętych wraz z niezbędnymi mapami wybranemu w drodze przetargu Wykonawcy ppul. Na potrzeby V rewizji p.u.l. Wykonawca prac urządzeniowych dostosuje warstwę numeryczną siedlisk i gleb do obowiązującego standardu leśnej mapy numerycznej (SLMN). Podczas opracowania ppul należy opis siedliska (TSL, stan siedliska, wariant uwilgotnienia, podtyp gleby, gatunek gleby, utwór geologiczny, porolność...) dostosować do Klasyfikacji Gleb Leśnych Polski (CILP 2000), tak aby był zgodny ze słownikiem programu TAKSATOR, prace należy wykonać również dla gruntów przyjętych. W wyłączeniach taksacyjnych z rozpoznanymi zespołami roślinnymi należy, w odpowiednim polu opisu taksacyjnego, zamieszczać kody tych zespołów, zaś w wyłączeniach z rozpoznanymi siedliskami przyrodniczymi, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000 (SOO lub OZW w obszarach określonych jako PLH lub PLC), kod TSL obowiązkowo należy rozszerzyć o kod leśnego siedliska przyrodniczego (LSP).

W SIWZ należy zawrzeć zapis dotyczący weryfikacji siedlisk przyrodniczych z bazy INVENT na terenie całego Nadleśnictwa Człopa (w obszarach siedliskowych NATURA 2000 oraz poza obszarami). Zakres weryfikacji powinien uwzględniać:

- poprawność diagnozy już zinwentaryzowanego siedliska przyrodniczego,
- zlokalizowanie i opisanie siedlisk przyrodniczych dotychczas nie zinwentaryzowanych,
- ewentualną zmianę zasięgu granic poszczególnych siedlisk.

Wynikiem tych prac powinny być stosowne zestawienia i warstwy mapy numerycznej obrazujące ostateczny (zweryfikowany) zasięg poszczególnych siedlisk. Po weryfikacji Nadleśnictwo powinno zaktualizować zapisy bazy INVENT w porozumieniu z Wydziałem Ochrony Lasu RDLP w Pile.

**2. Prace przygotowawcze, w tym ocena podstawowych założeń zagospodarowania przestrzennego regionu, podjęcie decyzji w sprawie ewentualnej korekty lasów ochronnych oraz uzgodnienie wykazu drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego.**

Pracami urzędzeniowymi zostaną objęte wszystkie grunty Nadleśnictwa, wg stanu na dzień 1.01.2015 roku. Ogólna powierzchnia gruntów Nadleśnictwa Człopa – wg stanu na 1.09.2012 r. – wynosi 19.282,71 ha. Powierzchnia ta zostanie przyjęta w opisie przedmiotu zamówienia przygotowywanego w ramach SIWZ.

Wszelkiego rodzaju zmiany ewidencyjne (przejęcia, przekazania, sprzedaże, zmiany klasyfikacji i rodzaju użytków) należy zakończyć ostatecznie do 30 czerwca 2014 r. Po tym terminie Nadleśnictwo wstrzyma się ze zmianami w rejestrze gruntów do czasu zakończenia opracowywania ppul. Zapobiegnie to ewentualnym różnicom między danymi zawartymi w planie a ewidencją gruntów i budynków oraz pozwoli Wykonawcy na terminowe zakończenie budowy baz danych. Wszystkie zmiany ewidencyjne przeprowadzone po przekazaniu danych w okresie do 30 czerwca 2014r. będą przekazywane przez Nadleśnictwo pisemnie Wykonawcy ppul. Zgłoszenie zmian zawierać musi dokumentację geodezyjną (wykazy zmian danych ewidencyjnych, decyzje, protokoły zdawczo-odbiorcze, mapy ewidencyjne) w formie cyfrowej i analogowej.

Klasyfikację gruntów rolnych należy przyjąć zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. Ewentualne niezgodności użytków lub klasyfikacji gruntów ze stanem faktycznym na gruncie (zmiana rodzaju użytków, zmiana konturów) zostaną przedstawione Nadleśniczemu przez wykonawcę w formie protokołu rozbieżności przed przekazaniem prac terenowych, w celu podjęcia przez Nadleśniczego – również w formie pisemnej – decyzji o sposobie ich ujęcia w ppul.

Wykonawca prac za podstawę stanu posiadania Nadleśnictwa Człopa przyjmie rejestr gruntów sporządzony na podstawie SILP i zaakceptowany przez Nadleśniczego wraz z zaistniałymi zmianami do 30 czerwca 2014 roku, wg przekazanych przez Nadleśnictwo dokumentów.

Zebrane i zestawione przez Nadleśnictwo dane o obszarach chronionych i funkcjach lasu, z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, są kompletne i zostaną przekazane Wykonawcy ppul. Powierzchniowe i punktowe obiekty chronione zostaną przyjęte zgodnie z danymi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie (dalej RDOŚ) i ewentualnie uzupełnione o informacje z Nadleśnictwa. Stan granic Natura 2000 zostanie przyjęty zgodnie z:

- zatwierdzonymi obszarami Natura 2000 – wg oficjalnych danych zawartych na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska ([www.gdos.gov.pl](http://www.gdos.gov.pl))

- Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000.
- Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej, zatwierdzone przez Komisję Europejską w dniu 12 grudnia 2008 roku.
- wyznaczonymi i zgłoszonymi do Komisji Europejskiej proponowanymi nowymi obszarami Natura 2000.

Istnieje potrzeba wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne. Aktualizacja zostanie wykonana zgodnie z Zarządzeniem nr 61 DGLP z dnia 12 listopada 2007r. Do kategorii lasów stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody zostaną włączone zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze w obszarach siedliskowych sieci Natura 2000 oraz leśne siedliska priorytetowe z terenu całego Nadleśnictwa. Projekt lasów ochronnych sporządzony przez Wykonawcę i uzgodniony z Nadleśnictwem Człopa (wykazy szczegółowe z opisem, mapy przeglądowe) oraz zaopiniowany przez rady miast i gmin zostanie przekazany przez Nadleśnictwo Człopa do RDLP w Pile w terminie do 31 sierpnia 2014r.

Wykonawca sporządzający ppul w referacie na NTG winien odnieść się do zapisów i ustaleń wynikających z „Podstawowych założeń polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody, zapisanych w regionalnych strategiach rozwoju oraz regionalnych programach ochrony środowiska”. Aktualizację przeprowadzić należy na podstawie informacji uzyskanych od służb zajmujących się planowaniem przestrzennym i strategią rozwoju w gminach, powiatach i województwach właściwych dla zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa.

Po akceptacji przez NTG w opisie ogólnym Nadleśnictwa, w rozdziale „Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów i nieruchomości będących w zarządzie Nadleśnictwa” należy zamieścić podrozdział „Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu, dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody, z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska”. W elaboracie należy zamieścić klauzulę o zgodności ppul ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu.

Ustalono, że wykazem drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego, który zgodnie z § 110 ust. 16 IUL zamieszczony zostanie w Programie Ochrony Przyrody (dalej POP), objęte mogą być następujące drzewostany:

- w strefach ochrony całorocznej ostoi zwierząt chronionych,
- w wybranych ostojach ksylobiontów,
- wybrane powierzchnie badawcze,
- drzewostany zachowawcze,
- lasy HCVF 3.1 – ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące, marginalne z punktu widzenia gospodarki leśnej – buczyny storczykowe, świetliste dąbrowy, lasy zboczowe, bory, brzeziny i świerczyny bagienne.
- wybrane lasy podlegające szczególnej ochronie,
- lasy na cennych typach siedliskowych lasu (Bs, Bb, LMb),
- inne specyficzne dla Nadleśnictwa lasy.

Ostateczne zestawienie z ewentualnymi innymi propozycjami zostanie uzgodnione pomiędzy Wykonawcą ppul a Nadleśnictwem i przedłożone do akceptacji RDLP w Pile.

**3. Forma przekazania bazy danych SILP dla potrzeb planu urządzenia lasu, w tym zaktualizowanych danych geometrycznych i opisowych oraz ewentualna decyzja w sprawie wstrzymania obrotu gruntami.**

W ramach prac przygotowawczych, Nadleśniczy przekaze (zgodnie z zarządzeniem nr 13 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20 marca 2007 r.) protokółarnie Wykonawcy ppul (w terminie uzgodnionym z Wykonawcą) dane, na które składać się będą:

- baza materiałów źródłowych SILP,
- leśna mapa numeryczna (LMN), sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 74 DGLP z dnia 23.08.2001 r. z późniejszymi zmianami,
- aktualna mapa ewidencji gruntów (warstwa działek, użytków, punktów granicznych, zasięgu terytorialnego) w formie elektronicznej,
- rejestr gruntów w formie elektronicznej dla Nadleśnictwa Człopa oraz wydruk podpisany przez Nadleśniczego i uzgodnionych z właściwym terytorialnie starostwem powiatowym prowadzącym ewidencję gruntów i budynków.

Powyższe materiały muszą być ze sobą spójne i aktualne na dzień przekazania. Poprzez spójność należy rozumieć identyczność zapisów w w/w bazach danych dotycząca:

- numerów działek ewidencyjnych i ich powierzchni,
- użytków gruntowych, klasy użytków gruntowych i ich powierzchni,
- adresów administracyjnych poszczególnych działek ewidencyjnych,
- nazewnictwa poszczególnych jednostek podziału administracyjnego kraju i ewidencyjnego gmin,
- numeracji Ksiąg Wieczystych (KW).

**4. Korekta podziału powierzchniowego.**

W związku z planowanym połączeniem obrębów leśnych, zajdzie potrzeba przenieumerowania oddziałów. Propozycję nowej numeracji oddziałów, opracują wspólnie Wykonawca ppul i Nadleśnictwo Człopa. Projekt zostanie przedstawiony do akceptacji RDLP w Pile. Przy sporządzaniu powyższego projektu dopuszcza się możliwość niewielkich zmian w przebiegu granic oddziałów.

Nadleśnictwo we własnym zakresie dokona inwentaryzacji słupów oddziałowych. Uzupełnienie i konserwacja należy do zadań własnych Nadleśnictwa zgodnie z §12 pkt. 7 IUL.

**5. Oznaczenie niewyraźnych granic wyłączeń oraz ujmowanie, w planie urządzenia lasu, gruntów stanowiących współwłasność.**

Niewyraźne i trudne do identyfikacji w terenie granice pododdziałów należy oznaczać na wylotach i skrzyżowaniach „obrączkami na czerwono”, wykonywanymi na korze (na wysokości około 1,5 m) oraz znakami kierunkowymi „na czerwono”. Na drzewach o cienkiej korze oznaczenia należy wykonywać w inny sposób np. czarną farbą (spray). W Nadleśnictwie grunty stanowiące współwłasność nie występują.

**6. Wykorzystanie zdjęć lotniczych lub obrazów satelitarnych do planu urządzenia lasu, wraz z analizą kosztów ich pozyskania.**

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile przekazała do Nadleśnictwa Człopa ortofotomapę wykonaną w sierpniu 2012 r. Rozdzielczość terenowa piksela wynosi 0,25 m. Dodatkowo pozyskany został obraz w bliskiej podczerwieni CIR. Ortofotomapy zostaną udostępnione Wykonawcy ppul na czas sporządzenia dokumentacji urządzeniowej.



**7. Ujmowanie cech drzewostanów w planie urządzenia lasu, w tym „innych” cech.**

W celu sprawnego przeprowadzenia prac terenowych Nadleśnictwo przygotowuje dla Wykonawcy ppul, w formie pisemnej i bazodanowej, wszystkie udokumentowane cechy drzewostanów niemożliwe do stwierdzenia na gruncie. Cecha powinna dotyczyć wszystkich warstw drzewostanu.

Zgodnie z zarządzeniem 58/2012 Dyrektora Generalnego LP z dnia 31.08.2012 r. Wykonawca ppul w czasie prac taksacyjnych określi udział odnowień naturalnych w opisywanych drzewostanach. Wymagało to będzie przypisania cechy „drzewostany z odnowienia naturalnego z nasion” konkretnemu udziałowi gatunkowemu w opisywanych warstwach drzewostanu. Dane dotyczące zinwentaryzowanych dotychczas odnowień naturalnych zostaną zestawione przez Nadleśnictwo i przekazane Wykonawcy ppul.

Wykaz powinien być przedstawiony na odbiorze prac terenowych oraz naradzie NTG. W zestawieniach uwzględnić należy cechę z odnowienia naturalnego (drzewostan odroślowy). W polu tekstowym należy umieścić informację o ostoi zwierząt chronionych.

**8. Zastosowanie jednostek kontrolnych.**

W Nadleśnictwie nie zachodzi potrzeba stosowania jednostek kontrolnych.

**9. Priorytety dotyczące przebudowy drzewostanów.**

W toku prac urządzeniowych, Wykonawca ppul winien sporządzić „Wykaz drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (według wzoru nr 3). Zasadniczą podstawą do określenia potrzeb przebudowy winna być indywidualna ocena każdego drzewostanu pod kątem zapewnienia osiągnięcia celów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, biorąc pod uwagę następujące jego elementy:

- stabilność,
- wiek,
- stopień uszkodzenia,
- jakość,
- stopień zgodności składu gatunkowego z przyjętym dla niego typem lasu,
- warunki środowiskowe a możliwość prowadzenia przebudowy.

**10. Ustalenie procentu zwiększenia powierzchni do odnowienia w KO i KDO z tytułu uszkodzeń podczas cięć rębnych (§ 46 IUL)**

Straty powstające w czasie wykonywania cięć uprzętających w rębniach złożonych zależne są od formy stosowanej rębni. Należy zastosować zwiększenie powierzchni odnowienia w przypadku występowania odnowienia podokapowego. Zagadnienie to nie dotyczy odnowień na gniazdach otwartych stosowanych w rębniach IIIa i IIIb. Natomiast w przypadku stwierdzenia odnowienia podokapowego w rębni IIIb (na powierzchni międzygniazdowej) oraz w przypadku klas odnowienia w rębni II i IV należy, projektując cięcia uprzętające, zwiększyć powierzchnię zabiegu wynikającą ze stwierdzonego pokrycia powierzchni młodym pokoleniem, uwzględniając przy tym zwarcie i skład gatunkowy głównego drzewostanu. Rozmiar powiększenia powierzchni do odnowienia w takich przypadkach powinien być szacowany indywidualnie dla każdego drzewostanu w uzgodnieniu z Nadleśnictwem.

**11. Dodatkowy pomiar drewna martwego,**

Komisja akceptuje propozycję dodatkowych pomiarów drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL,



**12. Sporządzenie i wydruk map tematycznych (§64-72 IUL)**

Mapy gospodarcze i przeglądowe zostaną sporządzone zgodnie z tomem III Instrukcji Urządzenia Lasu, oraz zgodnie ze standardem LMN. W skład materiałów kartograficznych planu urządzenia lasu wejdą:

- Mapa gospodarcza 1:5 000 ( wydruk, PDF, TIFF),
- Mapy gospodarczo – przeglądowe 1:10 000 dla leśnictw (wydruk, PDF, TIFF ),
- Mapa przeglądowa 1:25 000 (wydruk , PDF, TIFF),
- Mapa sytuacyjna 1:50 000. (wydruk, PDF, TIFF),

Materiały kartograficzne należy wykonać zgodnie z Instrukcją urządzenia lasu i standardem Leśnej Mapy Numerycznej oraz umową zawartą pomiędzy Wykonawcą, a Zleceniodawcą. Rodzaj map i skala zostały przedstawione szczegółowo w części B pkt. 19 protokołu. Nie należy aktualizować map gospodarczych (twardych arkuszy) znajdujących się w Nadleśnictwie. Materiały kartograficzne należy nagrać na nośnik optyczny (DVD). Wszystkie w/w kompozycje mapowe w formacie PDF i TIFF zapisać z dokładnością co najmniej 300 dpi.

**13. Podział na obręby leśne oraz podział na leśnictwa.**

Zgodnie z wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile (zawartymi w piśmie ZZ-7013-2/2012 z dnia 24.02.2012 r.) dotyczącymi łączenia obrębów leśnych, Komisja zobowiązuje Wydział Zasobów (po zmianach organizacyjnych Wydział Urządzenia Lasu i Stanu Posiadania) RDLP w Pile do wystąpienia do DGLP z wnioskiem o połączenie obrębów leśnych w jeden obręb leśny o nazwie Człopa. Podział na leśnictwa należy przyjąć zgodnie z zarządzeniem Nadleśniczego dostarczonemu Wykonawcy do 31.12.2013 r. W elaboracie należy umieścić wykaz zmian numeracji oddziałów (stary numer oddziału – nowy numer oddziału). Nadleśnictwo o zmianie numeracji oddziałów zawiadomi odpowiednie instytucje.

**14. Definicja obszarów zagrożonych uporczywym występowaniem szkód.**

Lokalizację obszarów zagrożonych występowaniem szkód wyspecyfikowanych przez Nadleśniczego w referacie należy po weryfikacji z Zespołem Ochrony Lasu przekazać wybranemu Wykonawcy ppul.

W związku z nasilającymi się w całym kraju szkodami powodowanymi przez bobry należy wykonać analizę pod kątem ewentualnych lokalizacji, w których szkody takie mogłyby przybierać charakter uporczywy dla Nadleśnictwa Człopa.

**15. Terminy i sposoby kontroli prac urządzeniowych.**

Kontrole i odbiory robót urządzeniowych, z ramienia RDLP w Pile, zostaną przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 63 z dnia 13 sierpnia 2002 r. w sprawie kontroli i odbioru robót urządzeniowych zleczanych przez regionalne dyrekcje Lasów Państwowych. Kontrole prac nad ppul wykonane zostaną w następujących etapach:

- Bieżące kontrole prac taksacyjnych – 3 etapy, do których wybrany w przetargu Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające: zakres oddziałów przekazywanych do kontroli (w formie mapki sytuacyjnej), całość dokumentacji terenowej prac taksacyjnych w podanym zakresie oraz protokół z prezentacji wyników w leśnictwie; po zgłoszeniu RDLP w Pile w porozumieniu z Nadleśnictwem ustali termin kontroli terenowej w okresie do 7 dni od daty wpływu zgłoszenia; w odbiorach tych uczestniczyć będą przedstawiciele RDLP, Nadleśnictwa i Wykonawcy ppul.
- Końcowa kontrola i odbiór prac taksacyjnych - do których wybrany w przetargu Wykonawca przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
  - protokoły uzgodnień opisów taksacyjnych w poszczególnych leśnictwach;

- zatwierdzony przez Nadleśniczego wykaz rozbieżności użytków gruntowych;
  - wstępny wydruk opisów taksacyjnych;
  - uzgodnione z Nadleśnictwem wykazy: halizn, płazowin, zrębów zaległych, KO, KDO, przypadłych upraw, gruntów przewidzianych do objęcia szczególną ochroną, gruntów przeznaczonych do sukcesji naturalnej, drzewostanów planowanych do przebudowy (w grupach A, B, C), poletek łowieckich, planowanych podsadzeń produkcyjnych, młodników z zabiegiem CP-P i drzewostanów bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie;
  - kompletną, w części dotyczącą opisu taksacyjnego i danych grupowych – ustalenia planu UL, wykaz obiektów LMP - bazę danych programu TAKSATOR.
  - Kontrola ta zgodnie z podanym na wstępie zarządzeniem będzie przeprowadzona przez powołany przez Dyrektora RDLP w Pile Zespół Zadaniowy.
- Test kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach kołowych, który zostanie wykonany zgodnie z zasadami określonymi w §61 IUL; Wykonawca ppul przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
    - uzupełnioną o wyniki pomiaru na próbnych powierzchniach kołowych bazę programu TAKSATOR,
    - mapę przeglądową z aktualnym przebiegiem granic pododdziałów, siatką kwadratów, lokalizacją i numeracją wszystkich wykonanych prób.
    - Próbne powierzchnie kołowe założyć należy po taksacji na nowej bazie opisów taksacyjnych.
    - Odbiór projektu planu cięć rębnych - Wykonawca ppul przedstawi pisemnie zgłoszenie (w terminie określonym w umowie) o gotowości do kontroli zawierające:
      - protokół uzgodnień cięć rębnych zaplanowanych na pierwszy rok obowiązywania planu,
      - mapę przeglądową projektowanych cięć rębnych,
      - mapę przeglądową obrazującą zasięg: drzewostanów rębnych, bliskorębnych, przeszłorębnych, o budowie pionowej KO i KDO, zrębów zaległych, upraw do lat 5 ciu, siedlisk przyrodniczych, stref ochronnych ostoi zwierząt, zasięgu obszarów NATURA 2000 itp.,
      - zestawienia tabel nr XIV-XVII wg IUL.
  - W Nadleśnictwie przeprowadzone zostaną także kontrole polegające na prezentacji wyników taksacji każdego z pododdziałów. W kontroli tej uczestniczyć będzie Kierownik Zespołu Urządzania Lasu, właściwy terytorialnie leśniczy oraz przedstawiciel kierownictwa Nadleśnictwa. Kontrola zostanie potwierdzona stosownym protokołem („protokół z prezentacji wyników w leśnictwie”), w którym odnotowane zostaną wszelkie zmiany wprowadzone do pierwotnych materiałów taksacyjnych.

Po sporządzeniu wstępnego wydruku opisów taksacyjnych z przywiązaniem wydzieleń do działek i rozliczeniem powierzchni oraz po wydruku map, materiały zostaną przekazane Nadleśnictwu celem analizy i zgłoszenia uwag końcowych. Po zakończeniu prac nastąpi przekazanie całości dokumentacji do kontroli, która będzie przeprowadzona przez RDLP oraz Nadleśnictwo Człopa.

**16. Forma oprawy opisów taksacyjnych i map, w tym map dodatkowych oraz forma prezentowania programu ochrony przyrody, a także ewentualna ekspertyza docelowej sieci dróg leśnych oraz prognoza ekonomiczna z uwzględnieniem danych wrażliwych.**

Forma wydruku i oprawy introligatorskiej materiałów analogowych zostanie szczegółowo określona w SIWZ (z podaniem koloru oprawy, formatu, wielkości i koloru czcionki). Wykonawca projektu planu sporządzi dodatkowe opracowanie programu ochrony przyrody w formie prezentacji multimedialnej na płycie CD.

Nie należy wykonywać ekspertyzy docelowej sieci dróg leśnych. Uwzględniając uwarunkowania na rynku drzewnym Komisja decyduje o odstąpieniu od sporządzenia ekspertyzy ekonomicznej. Uwzględnić w SIWZ dodatkowe mapy oraz opracowania:

- do wniosku o lasy ochronne (2 egz.),
- roboczą do uzgodnień z ZOL,
- atlasy dla leśniczych zawierające opis taksacyjny, miejsce na notatki oraz mapy drzewostanów z projektowanymi cięciami, siedlisk z projektowanymi cięciami, projektowanych cięć rębnych i pielęgnacyjnych, obszarów chronionych i funkcji lasu oraz matrycę,
- dwa egzemplarze rejestru GDN w oprawie miękkiej z przeznaczeniem dla Nadleśnictwa i RDLP,
- w zestawieniach dla leśnictw należy opisy taksacyjne zamieścić w jednym tomie z wykazami użytkowania rębного, przedrębного i hodowli lasu.

W procedurze powstawania ppul należy nie upubliczniać miejsc objętych ochroną strefową.

**17. Sporządzenie dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych, nie objętych obszarem Natura 2000,**

Komisja przyjęła aby nie sporządzać dodatkowej tabeli XXII dla gatunków chronionych.

**18. Ustalenia dotyczące postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania PUL na środowisko i na obszary Natura 2000.**

Prognoza zostanie opracowana w oparciu o art. 51 oraz 52 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r., Nr 199, poz. 1227), zgodnie z uzgodnieniami pomiędzy RDLP a instytucjami ustawowo opiniującymi oraz z uwzględnieniem Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu wprowadzonych do stosowania przez Podsekretarza Stanu w MŚ pismem z dnia 31.08.2011 r., znak sprawy: DL-lpn-610-42/39534/11.

Dyrektor RDLP w Pile wystąpi z wnioskiem do Dyrektora RDOŚ w Szczecinie (większa powierzchnia Nadleśnictwa w zasięgu województwa zachodniopomorskiego) oraz Zachodniopomorskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie o uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.

## **Część B – Założenia do planu urządzenia lasu**

Zestawienie szczegółowe obszarów i obiektów pełniących funkcje ochronne zostało zestawione przez Nadleśnictwo Człopa i stanowi załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

### **1. Obszary chronione Nadleśnictwa i funkcje lasu**

- **Rezerваты przyrody**
  - Rezerwat „Stary Załom” - posiada zatwierdzony plan ochrony
  - Rezerwat „Bagno Raczyk” – brak planu zadań ochronnych

- **Obszary chronionego krajobrazu**
  - Obszar chronionego krajobrazu „Puszcza nad Drawą”
- **Pomniki przyrody**

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa występuje 13 uznanych pomników przyrody: 12 pojedynczych okazów drzew i źródłisko rzeki Cieszynki.

Pomniki przyrody uznane zostały na mocy:

  - Zarządzenie Nr 42 Wojewody Piłskiego, z dn. 28.12.1985 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody,
  - Rozporządzenie Nr 14/98 Wojewody Piłskiego, z dn. 13.10.1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody,
  - Uchwała Nr XXXI/244/2010 Rady Miejskiej w Człopie, z dn. 10.03.2010 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody,
  - Uchwała Nr XXII/179/2001 Rady Miejskiej w Człopie, z dn. 26.09.2001 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody,
  - Rozporządzenie Nr 27/2004 Wojewody Zachodniopomorskiego z dn. 29.10.2004 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody.
- **Obszary Natura 2000**

OSO – Obszary specjalnej ochrony ptaków

  - PLB 320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”

OZW – Obszary mające znaczenie dla wspólnoty

  - PLH320046 „Uroczyska Puszczy Drawskiej”
- **Użytki ekologiczne**
  - Użytek ekologiczny „Jezioro Dziewicze”
- **Obiekty objęte opieką konserwatorską**

W odniesieniu do obszarów objętych ochroną prawną przez konserwatora zabytków. Informacja o zabytkach np. kurhany, grodziska umieszczona będzie w warstwie PNSW (powierzchni nie tworzących wydzielenia) lub warstwie osobliwości przyrodnicze.
- **Podział lasów ze względu na dominujące funkcje**

Komisja przyjmuje następujący podział lasów ze względu na dominujące funkcje:

  - lasy rezerwatowe,
  - lasy ochronne,
  - lasy gospodarcze.

## 2. Typy siedliskowe lasu oraz potrzeba ich ewentualnego uzupełnienia o rozpoznane leśne siedliska przyrodnicze (§ 22 IUL)

Typy siedliskowe lasu, ich warianty wilgotnościowe, stany siedlisk, podtypy i gatunki gleb zostaną ustalone dla każdego wyłączenia leśnego. Siedliska przyrodnicze zgodnie z bazą INVENT na gruntach Nadleśnictwa Człopa zostały ujęte w załączniku nr 3 do niniejszego protokołu. Dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych należy przyjąć typy lasu oraz udziały gatunków w uprawach tak jak podano w tabeli stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego protokołu.

## 3. Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym lub ochronnym

- **Typy drzewostanów o kierunku gospodarczym**

Typy drzewostanów zostały zapisane w Tabeli stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego protokołu. Typy drzewostanów przyjęte podczas KZP należy traktować jako ramowe hodowlane i ochronne cele gospodarowania odpowiednio dla typu siedliskowego lasu, mogą być modyfikowane

w konkretnym drzewostanie, z uwzględnieniem stanu siedliska, stopnia uwilgotnienia oraz specyfiki i stanu zbiorowiska roślinnego.

- **Typy drzewostanów o kierunku ochronnym**

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych - proponowane do stosowania w RDLP w Pile zostały zapisane w Tabeli stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszego protokołu.

#### 4. Wiek rębności dla głównych gatunków drzew

Przyjąć następujące wieki rębności dla głównych gatunków drzew zgodnie z niżej przedstawioną tabelą.

Gatunek	Wiek rębności
Db, Js	140
So, Md, Bk,	100
Św, Ol, Brz	80
Os, Ol odroślowa	60
Tp, Ols, Wb	40

#### 5. Podział lasów Nadleśnictwa na gospodarstwa, z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy oraz przyjętych celów gospodarowania (§ 82 IUL)

Wyróżniamy następujące gospodarstwa:

- **Gospodarstwo specjalne (S)**, obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.

Zaliczyć tu należy:

- rezerwaty przyrody,
- projektowane rezerwaty przyrody,
- lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 450,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków,
- drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym ściśle strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków,
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy na siedliskach: Bs, Bb, BMb, LMb, OI3, OIj,
- lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, w tym obszary zaliczone do ostoi różnorodności biologicznej,
- lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie A.
- **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)**, obejmujące obszary uznanych lasów ochronnych z wiodącą funkcją ochronną (środowiskotwórczą), której realizacja nie wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych.
- **Gospodarstwo wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)**, obejmujące pozostałe obszary z wiodącą funkcją produkcyjną, której realizacja powinna uwzględnić wymogi ochrony przyrody.

W gospodarstwie tym, dla potrzeb obliczenia etatów cząstkowych wyodrębnić należy obszary kwalifikujące się do jednolitych sposobów zagospodarowania. W warunkach Nadleśnictwa będą to:

- zrębowy sposobu zagospodarowania (GZ) w odniesieniu do Bśw, BMśw, (z TD So), Ol,
- przerębowo-zrębowy sposobu zagospodarowania (GPZ) w odniesieniu do pozostałych siedlisk.

#### 6. Wytyczne w sprawie cięć rębnych w poszczególnych gospodarstwach

Użytkowanie rębne będzie projektowane z uwzględnieniem ramowych (kierunkowych) wytycznych zawartych w „Zasadach hodowli lasu” i zapisach w tabeli stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego protokołu oraz innych dokumentach obowiązujących aktualnie w Lasach Państwowych. Projektując sposoby odnowienia, należy uwzględniać naturalne fazy rozwoju drzewostanu. Zabiegi ukierunkować pod kątem potrzeb już istniejącego odnowienia oraz stworzenia warunków dla jego inicjowania. Aby zrealizować powyższe cele należy dopuścić możliwość stosowania następujących sposobów zagospodarowania:

- podczas planowania procesów odnowieniowych, bez względu na przynależność drzewostanów do poszczególnych gospodarstw, należy uwzględnić:
  - przyjęty cel hodowlany (TD),
  - ograniczenia i nakazy prawne wynikające z funkcji pełnionych przez poszczególne drzewostany,
  - zasady i wytyczne zawarte w aktach normalizacji wewnętrznej w LP,
  - dla zapewnienia wymogów oraz zachowania ładu przestrzenno-czasowego, cięcia projektować w ramach ostępów stałych przyjętych w poprzednim planie u.l. z ewentualną optymalizacją ich zasięgów podyktowaną sytuacją obecną (korekta ładu przestrzennego, grunty przyjęte, ograniczenia lub wyłączenia z użytkowania itp.),
- w celu przyspieszenia procesu odnowienia w ostępach, w których występują zakłócenia ładu przestrzenno-czasowego należy kontynuować cięcia w ramach tzw. ostępów przejściowych, natomiast w przypadku znacznej koncentracji w ostępie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych, wymagających działań odnowieniowych wskazane jest zakładanie nowych wrębów,
- projektując procesy odnowieniowe drzewostanów należy określić:
  - rodzaje rębni i % poboru miąższości - elementy techniczne rębni rozumiane jako sposoby wykonywania cięć,
  - wielkość, kształt i położenie działek manipulacyjnych – elementy przestrzenne rębni,
  - okresy odnowienia (uprzątnięcia, przebudowy) – elementy czasowe rębni.
- określony szczegółowo tzw. rodzaj cięcia, szczególnie w rębniach złożonych należy rozumieć jako ostatni z rodzajów cięć planowany do wykonania w okresie obowiązywania planu u.l,
- szerokość działki manipulacyjnej projektowanych zrębów zupełnych nie powinna przekraczać 60 m, a ich powierzchnia 4 ha,
- w celu pozostawienia fragmentów starodrzewu (do 5% powierzchni manipulacyjnej) wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do naturalnego ich rozpadu, należy planować schematycznie 95% miąższości do pozyskania przy projektowaniu rębni I oraz przy projektowaniu usunięcia drzewostanu z powierzchni międzygwiazdowej w rębniach złożonych. Nie jest konieczne pozostawianie fragmentów starodrzewu w przypadku zagrożenia trwałości lasu i bezpieczeństwa ludzi, a także na powierzchniach zrębów mniejszych niż 1 ha oraz w przypadku zlokalizowania cięć w bloku upraw pochodnych,



- bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach i jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i granicy DPN oraz wokół drzew matecznych zaleca się kształtowanie ekotonów bez stosowania cięć zupełnych. W drzewostanach takich na etapie planowania należy wydzielić pas ochronny o szerokości zbliżonej do wysokości gatunku panującego w drzewostanie, w którym kształtować się będzie strefę przejściową innym sposobem zagospodarowania. Dopuszcza się projektowanie cięć zupełnych (zrębów zupełnych i usuwanie drzewostanu z powierzchni międzygniazdowej w rębniach IIIa i IIId) w sytuacjach gdy ekoton taki można kształtować w ramach 5% powierzchni pozostawionych fragmentów starodrzewu,
- działki manipulacyjne (działki zrębowe, pasy, smugi itp.) należy schematycznie planować w postaci pasów o prostych liniach. Wskazanie z § 31 ust.6 zasad hodowli lasu, że zalecany jest zatokowy lub schodkowy przebieg linii zrębowej należy traktować jako wytyczne techniczne dla realizującego plan. Natomiast w celu urozmaicenia przebiegu działek manipulacyjnych, należy na etapie planowania wykorzystać naturalne granice wydzieleni, drogi, rowy itp. szczegóły terenowe.
- w gospodarstwie specjalnym i lasów ochronnych projektowane użytkowanie rębne będzie wynikało ze stwierdzonych na gruncie potrzeb ochronnych i hodowlanych. Zostanie przyjęta przy tym zasada, iż użytkowanie nie może zakłócić pełnienia przez nie funkcji, dla których zostały wyłączone,
- w istniejących klasach odnowienia i do odnowienia proponuje się kontynuację rębni zastosowanej w poprzednim planie u.l.,
- w drzewostanach zagospodarowanych rębnią IIIa, można projektować 2 pasy manipulacyjne w 10-leciu,
- w rębniach zupełnych należy dążyć do projektowania zrębów o powierzchni nie przekraczającej 4,0 ha, dla rębni zupełnych projektować nie więcej jak 2 pasy manipulacyjne w 10-leciu,
- w wykazie cięć przy projektowaniu pozyskania grubizny stosować współczynnik redukcyjny z tytułu pozostawiania na zrębach kęp ekologicznych, grup drzew,
- wykaz projektowanych cięć rębnych wykonać zgodnie z § 98 IUL dla pierwszego 10-lecia bez przydziału działek zrębowych na lata,
- w drzewostanach planowanych do przebudowy rębniami złożonymi (w gospodarstwie O i GPZ) do obliczania etatu przyjąć przeciętny 15-letni okres odnowienia,
- cięcia zupełne proponujemy zastosować na siedlisku: Bśw, BMśw (So), BMw, OI szer. pasa 40-60m, pow. 2-4ha,
- gniazdowy sposób zagospodarowania (rębni III) należy zastosować na siedliskach: BMśw (Db-So, Bk-So), LMśw,
- stopniowo – gniazdowy sposób zagospodarowania rębnią IIIb i IVd projektować na siedliskach lasowych i OII,
- prowadzenie zagospodarowania rębni powinno być dostosowane do siedliskowych typów lasu, gatunków występujących w drzewostanie oraz wymagań gatunków przewidzianych do odnowienia,
- w opisanu ogólnym należy szeroko przedstawić wymogi wynikające z Zasad hodowli lasu i zasad i kryteriów certyfikacji FSC i PEFC w kwestii postępowania z cięciami wzdłuż cieków wodnych, bagien, zbiorników wodnych z uwzględnieniem elementów specyficznych i szczególnych dla Nadleśnictwa,

- zgodnie z § 27 ZHL należy zaplanować tworzenie ekotonów w ramach prowadzonych cięć rębnych przy drogach. Nie należy pozostawiać w pasach drzewostanów drzew, które mogą stwarzać zagrożenie dla ruchu. Często może to oznaczać wycięcie wszystkich drzew. Ekotony należy tworzyć przy źródłiskach, rzekach itp. paragraf 31.4 ZHL,
- wszystkie pozycje zaplanowane w trakcie taksacji do użytkowania rębego, w tym szczególnie do usuwania przestojów, Wykonawca uzgodni z Nadleśnictwem przed zakończeniem i odbiorem końcowym prac terenowych,
- rębnię zupełną (I) na siedliskach lasowych można zastosować jako rębnię zastępczą tylko w przypadkach małych wąskich wydzieleń o powierzchni do 1 ha,
- na siedliskach przyrodniczych stosujemy rębnie podane w załączniku nr 3 do niniejszego protokołu.

**Przyjąć następujące nawroty cięć:**

- rębnie zupełne – 4 do 5 lat,
- rębnie gniazdowe od 5 do 15 lat,
- rębnie przerębne – od 5 do 10 lat,
- rębnie częściowe i stopniowe od 3 do 10 lat.

Zaplanować i uzgodnić z Nadleśnictwem działki użytkowania rębego na pierwszy rok obowiązywania planu (2015) do dnia 31 marca 2014 roku.

**Etaty dla poszczególnych gospodarstw należy określać zgodnie ze wskazaniami IUL.**

- **Dla gospodarstwa specjalnego S** – określić sumaryczną wielkość użytków rębnych wynikającą z potrzeb ochronnych i hodowlanych. Wykonawca obowiązkowo uzgodni zakres użytkowania rębego z właściwymi organami i służbami ochrony przyrody w stosunku do obiektów chronionych wymagających ustanowienia planów ochrony.
- **Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)** określić etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych, a także z potrzeb przebudowy i wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO. Przyjąć tu należy zasadę, że użytkowanie rębne nie może negatywnie wpłynąć na pełnienie funkcji ochronnych przez te drzewostany.
- **Dla gospodarstwa wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G)** GZ, GPZ określić etaty w wersjach opisanych w § 88 p.5. IUL i w dalszej kolejności uzgodnić etat optymalny.

**7. Szczegółowe wytyczne w sprawie sporządzenia „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy”**

Biorąc pod uwagę powyższe zasady i specyfikę Nadleśnictwa przyjąć należy następujące priorytety kwalifikowania drzewostanów do poszczególnych grup przebudowy:

**Grupa „A”** - Drzewostany do pilnej przebudowy pełnej, rozpoczynanej przy zastosowaniu użytkowania rębego w I 10-leciu;

- drzewostany niestabilne w fazie rozpadu o niskim zadrzewieniu, zasadniczo z przewagą gatunków iglastych, wymagające przebudowy sposobem zrębowym,
- drzewostany trwale i w znacznym stopniu uszkodzone,
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które osiągnęły przyjęty schematycznie wiek rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie,
- drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich



typem drzewostanu, którym ze względu na niestabilność, uszkodzenia lub mierną jakość, obniżono indywidualny wiek rębności drzewostanu,

**Grupa „B”** - Drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej, rozpoczynanej w I 10-leciu bez zastosowania użytkowania rębego, z wykorzystaniem odnowień wyprzedzających rębnię przewidywaną w następnym 10-leciu;

Drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym oraz drzewostany na gruntach porolnych o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla nich typem drzewostanu, które nie osiągnęły jeszcze przyjętego schematycznie wieku rębności drzewostanu w wielkości wynikającej wprost z wieku rębności dla gatunku głównego w drzewostanie, zasadniczo w kolejności:

- drzewostany o niższym zadrzewieniu, stosunkowo stabilne i dobrej jakości,
- drzewostany wymagające przygotowania do wprowadzenia odnowienia poprzez odpowiednie cięcia trzebieżowe.

**Grupa „C”** - Drzewostany do przebudowy częściowej w ramach cięć pielęgnacyjnych

Drzewostany o składzie gatunkowym częściowo zgodnym z przyjętym dla niego typem drzewostanu oraz drzewostany na gruntach porolnych (bez względu na stopień zgodności), o niepełnym zwarciu, osłabione, zasadniczo w IIb i IIIa klasie wieku, w których zaplanowano wprowadzenie dolnego piętra lub zaplanowano dolesienia luk i przerzedzeń na znaczącej powierzchni.

Wstępny wykaz, tak zgrupowanych drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy Nadleśnictwo w uzgodnieniu z Wykonawcą przygotowuje i przekazuje Wykonawcy ppul Wykonawca winien zweryfikować drzewostany wskazane do przebudowy przez Nadleśnictwo, ewentualnie wskazać dodatkowe pozycje i ostatecznie uzgodnić z Nadleśnictwem i przedłożyć do akceptacji komisji odbioru prac terenowych oraz do zatwierdzenia podczas NTG ostateczną wersję „Wykazu drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy (według wzoru nr 3).

Podczas prac taksacyjnych należy zarejestrować i sporządzić wykaz drzewostanów do przebudowy zgodnie z § 40 pkt. 7 Instrukcji Urządzenia Lasu, przyjmując jako główne przesłanki skład gatunkowy upraw, młodników, drzewostanów niezgodny z TD.

#### **8. Wytyczne w sprawie pielęgnowania lasu, w tym cięć pielęgnacyjnych**

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym na I 10-lecie zostanie ustalony w oparciu o Instrukcję Urządzenia Lasu (§ 94), sumarycznie dla całego Nadleśnictwa wg rodzajów cięć, gatunków panujących oraz klas i podklas wieku, bez uwzględniania gospodarstw. Do użytkowania przedrębego należy zaliczyć wielkość grubizny przewidzianej do pozyskania w ramach wykonywania czyszczeń późnych oraz trzebieży. Maksymalna miąższość do pozyskania dla Nadleśnictwa zostanie zaproponowana na Naradzie Techniczno – Gospodarczej (NTG).

Projektowanie czyszczeń późnych z pozyskaniem miąższości grubizny zostanie w planie zapisane jako wskazówka „CP-P”. Wykonawca ppul oraz Nadleśnictwo bardzo wnikliwie przeanalizują konieczność wykonania CP-P, ograniczając ten zabieg do niezbędnego minimum w szczególnych przypadkach młodników. Natomiast drzewostany, w których nie będzie przewidywane pozyskanie grubizny otrzyma jedynie wskazówkę CP. Drzewostany, w których zaprojektowano czyszczenie późne z pozyskaniem masy należy uzgodnić z Nadleśnictwem. W drzewostanach starszych klas wieku, gdzie określono jakość techniczną, a które nie są objęte planowaniem użytkowania rębego, należy projektować TP. Zabiegu trzebieży późnej nie należy projektować w drzewostanach o zwarciu luźnym. W wyłączonych drzewostanach nasiennych należy projektować wskazówkę TP wykonywaną jako cięcia sanitarno-selekcyjne, dotyczy to również gospodarczych drzewostanów nasiennych nie przewidzianych do użytkowania rębego.

Przy projektowaniu wielkości cięć należy uwzględnić pozyskanie w mijającym okresie gospodarczym oraz przeciętny poziom wielkości pozyskania w cięciach przygodnych z ostatnich 5 lat. Dążyć do utrzymania literacji pododdziałów w WDN.

#### **9. Wytyczne w sprawie hodowli lasu, w tym orientacyjne składy gatunkowe upraw**

Przyjąć następujące gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy odnowień na poszczególnych typach siedliskowych lasu, zgodnie z załącznikiem nr 2 i 3 do niniejszego protokołu.

Planowanie zadań z zakresu hodowli lasu musi być oparte na następujących założeniach:

- pielęgnowanie upraw (PU) obejmujące pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć do istniejących upraw otwartych i podokapowych oraz do zrębów istniejących na dzień 1.01.2015 roku,
- wstępnie szacuje się, że PU dla upraw projektowanych do założenia w wyniku użytkowania rębego powinno kształtować się na poziomie 80% powierzchni odnowień otwartych oraz 90% powierzchni odnowień po rębniach złożonych, co związane jest z cyklem przelegiwania powierzchni po cięciach rębnych wykonywanych w ostatnich latach okresu gospodarczego,
- pielęgnowanie młodników (PM) obejmujące zabieg czyszczeń późnych (CP) należy, w czasie prac terenowych, ograniczyć jedynie do istniejących młodników oraz podrostów wymagających tego zabiegu,
- przy projektowaniu podsadzeń (ODN-IIP) - operować powierzchnią całego pododdziału. Pierwszoplanowe są tu zabiegi na gruntach porolnych; na siedliskach BMśw i żyźniejszych, IIb i IIIa klasy wieku; na siedliskach lasowych, na etapie wykonawstwa należy uwzględnić rolę gatunków takich jak: Lp, Gb, Db, Jw.,
- podsadzenia należy projektować w celu odpowiedniego wyprzedzenia użytkowania rębniami złożonymi, przebudowy drzewostanów, osiągnięcia dodatkowej produkcji drewna pod okapem (tzw. podsadzenia produkcyjne),
- do zalesienia projektować grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub posiadających stosowną decyzję administracyjną o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- określając wskazania gospodarcze nie projektować nawrotów cięć oraz zadań tj. CW/CP, CP/TW, TW/TP,
- poprawki i uzupełnienia w istniejących uprawach i młodnikach należy projektować zgodnie z racjonalnymi potrzebami stwierdzonymi na gruncie, natomiast poprawki i uzupełnienia dotyczące projektowanych upraw wstępnie proponuje się przyjąć w rozmiarze 15% powierzchni planowanych odnowień otwartych i odnowień przy rębniach złożonych,
- przy projektowaniu wskazań gospodarczych nie zamieszczać informacji o pilności zabiegu,
- melioracje agrotechniczne planować przy wszystkich cięciach odnowieniowych oraz podsadzeniach produkcyjnych tego wymagających,
- projektowanie podszytów traktować jako kontynuację zakładanego pasa biologicznego.

#### **10. Wytyczne w sprawie ogólnej ochrony lasu oraz ochrony przeciwpożarowej**

##### **Ochrona lasu**

W trakcie terenowych prac urzędniowych Wykonawca prac przeprowadzi rozpoznanie, inwentaryzację oraz określi stopień nasilenia uszkodzeń:

- wyrządzonych przez zwierzynę w uprawach i młodnikach,

- spowodowanych przez grzyby,
- drzewostanów uszkodzonych przez szkodniki owadzie (pierwotne i wtórne),
- wyrządzonych przez czynniki atmosferyczne,
- spowodowanych przez pożary,
- z tytułu zakłócenia stosunków wodnych,
- w wyniku erozji,
- antropogenicznych,
- oraz zainwentaryzuje drzewostany na gruntach porolnych.

Wykonawca sporządzi tabelę drzewostanów na stałych ogniskach gradacyjnych.

Zgodnie z instrukcją urządzania lasu opisywana jest tylko główna przyczyna uszkodzenia drzewostanu. Na podstawie § 39 pkt 7. IUL przyjęć należy, aby w przypadku określania uszkodzeń powodowanych przez grzyby określać patogenną powodującego uszkodzenia, m.in. w celu wyodrębnienia drzewostanów uszkodzanych przez patogenny systemów korzeniowych.

W SIWZ zgodnie z §102 pkt. 3 IUL do uzgodnień, które Wykonawca ppul musi przeprowadzić z Zespołem Ochrony Lasu Wykonawca ppul sporządzi niezbędną mapę przeglądową o roboczym tytule: „przestrzennego rozkładu uszkodzeń drzewostanów” uwzględniająca uszkodzenia istotne. Zakres informacji dodatkowych jakie powinna zawierać mapa przedkładana do uzgodnień powinien zostać uzgodniony z ZOL (np. zaznaczenie drzewostanów na gruntach porolnych, stałe ogniska gradacyjne, uporczywe pędraczyska).

#### **Ochrona przeciwpożarowa**

Dla Nadleśnictwa zostanie wyliczona kategoria zagrożenia pożarowego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całość zagadnień dotyczących ochrony p. pożarowej zostanie naniesiona na mapę ochrony przeciwpożarowej i uzgodniona z Komendantem Wojewódzkim PSP. Od Wykonawcy oczekuje się analizy i oceny elementów ochrony przeciwpożarowej takich jak: sieci punktów systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci punktów czerpania wody i dojazdów do nich, rozmieszczenia i wyposażenia baz sprzętu, sieci dojazdów pożarowych i innych wymienionych w § 103 IUL. Efektem analizy i oceny powinny być konkretne zalecenia działań uzupełniających lub korekcyjnych.

Wykonawca zamieści na odpowiedniej warstwie leśnej mapy numerycznej (LMN) obiekty, uznane w myśl Porozumienia Komendanta Głównego PSP i Dyrektora Generalnego LP z 13 czerwca 2007 r. w sprawie współpracy w zakresie wdrażania map numerycznych Nadleśnictw do stosowania w jednostkach organizacyjnych PSP za przydatne dla PSP (zał. nr 1 do porozumienia). Nadleśniczy upoważni Wykonawcę do uzgodnień Planu ochrony przeciwpożarowej w ppul z właściwymi Komendantami Powiatowymi i Wojewódzkimi Komendantami PSP.

#### **11. Wytyczne w sprawie zagospodarowania rekreacyjnego, w tym sporządzenie odpowiedniej mapy przeglądowej (§108 i 109 IUL).**

W ramach prac terenowych zainwentaryzowane zostaną wszystkie urządzenia oraz obiekty turystyczne znajdujące się i planowane na gruntach Nadleśnictwa. Informacja o obiektach turystycznych poza gruntami Nadleśnictwa zostanie zamieszczona wg danych z Nadleśnictwa.

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego lasów Nadleśnictwa zostaną omówione w części ogólnej planu urządzania lasu i przedstawione na mapach zagospodarowania rekreacyjnego skali 1:25 000.

Wykonawca umieści obiekty infrastruktury zagospodarowania rekreacyjnego na odpowiedniej warstwie LMN. Uwzględni również aktualizację Programu edukacji leśnej Nadleśnictwa Człopa.

**12. Wytyczne w sprawie użytkowania ubocznego oraz zagospodarowania łowieckiego.**

W planie urządzenia lasu zostaną określone kierunkowe zadania związane z użytkowaniem ubocznym i zagospodarowaniem łowieckim, w oparciu o informacje uzyskane od Nadleśnictwa, zgodnie z IUL, z uwzględnieniem występowania szkód i sposobów ich ograniczenia, wraz z mapą przeglądową gospodarki łowieckiej.

Wykonawca będzie inwentaryzował infrastrukturę łowiecką, oprócz: ambon, paśników, lizawek.

**13. Wytyczne w sprawie ujmowania w planie urządzenia lasu zagadnień dotyczących infrastruktury Nadleśnictwa.**

Zamierzenia inwestycyjne należy ująć w części planistycznej opisu ogólnego Nadleśnictwa w rozdziale „Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji”, w którym kierunkowo opisuje się potrzeby w zakresie:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- wykonania i utrzymania szlaków technologicznych,
- budowy i remontów siedzib jednostek Lasów Państwowych i budynków gospodarczych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji, ośrodków i izb edukacji leśnej, itp.

W przypadku inwestycji rozpoczętych, które będą realizowane w trakcie prac urządzeniowych do końca 2013 r., Nadleśnictwo prześle Wykonawcy PUL stosowne informacje. Dotyczy to w szczególności budowy, przebudowy dróg i związanych z tym zmian powierzchniowych w kategorii użytkowania gruntów.

**14. Wytyczne dotyczące charakterystyki ekonomicznej Nadleśnictwa.**

„Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego” powinien zostać wykonany w oparciu o dane uzyskane z Nadleśnictwa, które należy przyjąć do obliczeń w tabelach XIX i XX wg wzorów IUL.

**15. Szczegółowość prognozy stanu zasobów drzewnych na koniec przyszłego okresu gospodarczego.**

Wykonawca opracuje rozdział „Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego”. Należy obliczyć orientacyjną, spodziewaną na koniec okresu gospodarczego, wielkość zasobów miąższości grubizny drzewostanów Nadleśnictwa oraz dokonać ogólnych porównań i analiz, spodziewanej wielkości zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu.

**16. Weryfikacja i aktualizacja Programu Ochrony Przyrody, w tym sporządzenie tabel dotyczących przedmiotów ochrony oraz zadań ochronnych.**

Na gruntach będących w zarządzie Lasów Państwowych Wykonawca prac dokona aktualizacji Programu Ochrony Przyrody na podstawie zebranych materiałów i ich weryfikacji terenowej. Natomiast na pozostałych gruntach (nie weryfikowanych terenowo), będących w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa, aktualizacja Programu Ochrony Przyrody zostanie wykonana w oparciu o zebrane materiały z RDOŚ, Nadleśnictwa Człopa i innych dostępnych źródeł.

Aktualizacja Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Człopa zostanie dokonana o następujące elementy:

- aktualizacja adresów występujących wszystkich form ochrony w Nadleśnictwie,

- wniesienie ważniejszych obiektów zabytkowych, wg informacji PSOZ i RDOŚ,
- weryfikacja wykazu istniejących form ochrony przyrody,
- weryfikacja wykazu drzew zasługujących na ochronę,
- weryfikacja wykazu drzewostanów szczególnie cennych pod względem przyrodniczym,
- weryfikacja wykazu drzewostanów HCWF oraz ostoi ksylobiontów – zestawiając wg. adresów leśnych, powierzchni i TSL,
- uzupełnienie listy gatunków flory i fauny podlegających ochronie ścisłej i częściowej,
- opisanie aktualnych form ochrony przyrody związanych z Naturą 2000 i związane z tym kierunkowe zmiany we wskazaniach gospodarczych dla drzewostanów zaliczonych do obszarów naturalnych.

Źródłem danych do aktualizacji Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa będą:

- dane Wykonawcy prac z inwentaryzacji terenowej,
- dane Nadleśnictwa, w tym inwentaryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa wykonana w 2007 roku oraz weryfikacja z 2009 roku,
- dane służb RDOŚ – Regionalnego Konserwatora Przyrody w Szczecinie i Poznaniu,
- dane służb Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie i Poznaniu,
- dane Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące inwentaryzacji przyrodniczej obszarów znajdujących się w Sieci Natura 2000.

Przy aktualizacji Programu Ochrony Przyrody należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Powołane (w tym po 2003 roku) oraz projektowane formy ochrony przyrody (rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów).
- Aktualny wykaz naturalnych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów i zwierząt z podziałem na gatunki chronione, rzadkie, naturalne i z Czerwonej Księgi przy uwzględnieniu:
  - wyników powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej dotyczącej siedlisk przyrodniczych leśnych i nieleśnych, gatunków chronionych roślin i zwierząt, wykonywanej w latach 2006 – 2008,
  - wyników prowadzonego na bieżąco monitoringu w zakresie ochrony przyrody,
  - aktualnych informacji o środowisku dostępnych w publikacjach naukowych oraz udostępnionych przez lokalne NGO-sy.
  - aktualnego wykazu i lokalizacji obszarów HCWF oraz ostoi ksylobiontów wyznaczonych przez Nadleśnictwo z umieszczeniem tych informacji na mapie ochrony lasu.
  - w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich chronionych, w tym naturalnych gatunków roślin, zwierząt i grzybów należy opisać sposoby wykonywania zabiegów gospodarczych i ochronnych w celu ich zachowania we właściwym stanie wg INVENT-u na terenie Nadleśnictwa,

Dodatkowo należy:

- wykonać tabelę drzewostanów ponad 100-letnich, wg gatunku panującego i gospodarstw oraz oddzielnie tabele dla każdego obszaru Natura 2000,
- wykonać warstwę LMN z drzewostanami HCWF i ostojami ksylobiontów,



- w trakcie prac taksacyjnych zweryfikować siedliska przyrodnicze z bazy INVENT na obszarach NATURA 2000 oraz priorytetowe siedliska przyrodniczych na terenie całego Nadleśnictwa. Wyniki weryfikacji Wykonawca umieści jako osobny rozdział w Programie ochrony przyrody (POP) oraz jako fakultatywną warstwę LMN,

Program wraz z mapą walorów przyrodniczych i wartości kulturowych należy sporządzić, jako oddzielne opracowanie (nagrane na płytę CD w edycji z możliwością szerokiego udostępnienia w celach edukacyjnych). Należy wykonać dodatkowe tabele XXII i XXIII.

#### **17. Wydruk map tematycznych**

Mapy tematyczne zostaną sporządzone i wydrukowane zgodnie z tomem III IUL.

#### **18. Projekt wystąpienia do regionalnego dyrektora ochrony środowiska w sprawie zakresu szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i obszary Natura 2000.**

Projekt uzgodnienia, sporządzony zostanie na podstawie art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) i powinien zawierać:

- propozycję zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000;
- założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa, to jest część B protokołu KZP;
- mapy przeglądowe (w skali 1:25000) lub sytuacyjno-przeglądowe dla całego Nadleśnictwa w skali 1:50000 (z zastrzeżeniem, że są na niej czytelne istotne szczegóły dotyczące obszarów chronionych i funkcji lasu), z oznaczeniem granic obszarów Natura 2000 (z podziałem na PLB, PLH lub PLC) oraz rozpoznanych granic ostoi lub siedlisk przedmiotów ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000 na terenie lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Zakres i stopień szczegółowości prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 powinien być zgodny z § 131 - 134 „Instrukcji urządzania lasu”, część 1, Instrukcja sporządzania projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa, stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r.

Prognoza oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko i na obszary Natura 2000 obejmować powinna następujące składniki:

- Część opisową wraz z syntetycznymi wnioskami, podzieloną na rozdziały,
- Część tabelaryczną w formie odpowiednich macierzy,
- Mapę obszarów chronionych i funkcji lasu.

#### **Część opisowa prognozy**

- w części opisowej prognozy zamieścić w logicznej kolejności wszystkie wymagane informacje, o których mowa w art. 51 i 52 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Jeżeli któryś z punktów wymienionych w art. 51 tej ustawy nie ma odniesienia do założeń planu urządzenia lasu, to w prognozie zamieszcza się informację że „nie dotyczy projektu planu urządzeni lasu”.
- przyjąć podział części opisowej prognozy na:
  - wprowadzenie (w tym: cel prognozy, podstawa prawna, źródła danych z wyspecyfikowaniem materiałów otrzymanych dla celów prognozy od regionalnego dyrektora ochrony środowiska);

- poszczególne rozdziały zawierające zasadniczą treść prognozy;
- końcowe podsumowanie (w tym: skład zespołu specjalistów opracowujących prognozę oraz streszczenie prognozy sporządzone w języku niespecjalistycznym, o którym mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1, lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku).
- w poszczególnych rozdziałach przedstawia się następujące zbiory zagadnień merytorycznych:
  - informacje ogólne, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1, lit. a, b, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - informacje o sporządzonych wcześniej prognozach oddziaływania na środowisko w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa (w tym do planów zagospodarowania przestrzennego lub regionalnych strategii i programów rozwoju) oraz o ich powiązaniach z prognozą oddziaływania projektu planu urządzenia lasu na środowisko, zgodnie z art. 52 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku,
  - analizy i oceny stanu środowiska i celów ochrony z punktu widzenia realizacji planu urządzenia lasu, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2, lit. a, b, c, d ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - przewidywane oddziaływanie realizacji planu urządzenia lasu na środowisko, a w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000, z uwzględnieniem wyników odpowiednich analiz, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 2, lit. e ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - działania ograniczające negatywny wpływ; opis zastosowanych w projekcie planu urządzenia lasu i przewidywanych do zastosowania w trakcie jego realizacji rozwiązań w ramach gospodarki leśnej mających na celu zapobieganie lub ograniczenie potencjalnie negatywnych lub negatywnych oddziaływań na środowisko, szczególnie na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku;
  - propozycje dotyczące przewidywanych metod i częstotliwości przeprowadzania analizy skutków realizacji postanowień projektu planu urządzenia lasu, o których mowa w art. 51 ust. 2 pkt 1, lit. c ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, nazywanej też w art. 55 ust. 3 pkt 5 i art. 55 ust. 4 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku; monitoringiem skutków realizacji postanowień przyjętego projektu planu urządzenia lasu w zakresie oddziaływania na środowisko.

#### **Część tabelaryczna prognozy**

- w części tabelarycznej prognozy przedstawić odpowiednie analizy w formie macierzy na podstawie których formułowane będą podstawowe ustalenia prognozy.
- w skład części tabelarycznej wchodzi:
  - tabela A: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa”;
  - tabela B: „Zestawienie zbiorcze obszaru Natura 2000 wg przedmiotów ochrony oraz planowanych zabiegów gospodarczych”;
  - tabela C: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;

- tabela D: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”;
- tabela E: „Macierz przewidywanego oddziaływania planu urządzenia lasu na zachowanie stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony dla których wyznaczono dany obszar Natura 2000”.

Mapa obszarów chronionych i funkcji lasu wykonana zgodnie z § 73 IUL.

#### **19. Inne sprawy organizacyjne, w tym inne zagadnienia projektowe, specyficzne dla Nadleśnictwa.**

Niżej wymienione składniki projektu planu urządzenia lasu zamieszczone zostaną w SIWZ:  
**Egzemplarz dla DGLP**

- I - Teczka twarda zawierająca:
  - Tom IA – ELABORAT wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w twardej oprawie (format A4)
  - Wykaz cięć wraz z tabelami w oprawie miękkiej (format A4)
  - Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000
  - Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000
    - ✓ cięć rębnych
    - ✓ drzewostanów
    - ✓ siedlisk
    - ✓ funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego

Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnej (\*.pdf): Elaborat, POP, Prognoza ONS, oraz baza TAKSATOR, Standard LMN

- II - Teczka twarda zawierająca:
    - Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)
    - Mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000
      - ✓ walorów przyrodniczo – kulturowych
  - Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej w teczce wraz z mapą przeglądową w skali 1:25 000:
    - Mapa obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,
- Oraz mapą w skali 1:50 000:
- Mapą podziału administracyjnego.

#### **Egzemplarz dla RDLP i dla Nadleśnictwa (dwa komplety)**

Tom IA – ELABORAT wraz z załącznikami (tabele i wykazy) w oprawie twardej (format A4)

Tom II A – Opis taksacyjny lasu – w oprawie twardej (format A4)

Tom II – Tabele i wykazy – w oprawie twardej (format A4)

Tom III – Plany zagospodarowania lasu – wraz z tabelami, w oprawie twardej

(format A4) + Nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane w formie plików edytowalnych (\*.doc) i nieedytowalnej (\*.pdf): Elaborat, POP, Prognoza ONS, oraz baza TAKSATOR, Standard LMN + warstwy ostoi ksylobiontów i lasów HCVF.

- I - Teczka twarda zawierająca:
  - Tom IB – Program Ochrony Przyrody w oprawie twardej (format A4)
  - Mapy przeglądowe w skali 1:25 000
    - ✓ walorów przyrodniczo – kulturowych
- Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej w teczce wraz z mapą przeglądową w skali 1:25 000:



- Mapa obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,  
Oraz mapą w skali 1:50 000:
  - Mapą podziału administracyjnego.
- II - Teczka twarda zawierająca:
  - Mapę sytuacyjno-przeładową Nadleśnictwa w skali 1:50 000
  - Mapy przeładowe obrębu leśnego w skali 1:25 000:
    - ✓ cięć rębnych (podklejona na płótnie i foliowana),
    - ✓ drzewostanów z cięciami rębnymi (podklejona na płótnie i foliowana),
    - ✓ siedlisk z cięciami rębnymi,
    - ✓ zagospodarowania rekreacyjnego,
    - ✓ ochrony lasu,
    - ✓ ochrony przeciwpożarowej,
    - ✓ gospodarki łowieckiej,
    - ✓ nasiennictwa i selekcji,
    - ✓ matryca – 5 egz.(N-ctwo)
- III - Teczka twarda zawierająca:
  - Mapy gospodarcze – komplet arkuszy map gospodarczych w skali 1:5 000 z naniesionymi działkami zrębowymi (format A1).

#### **Egzemplarz dla RDOŚ i PWIS**

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu (format A4) w oprawie twardej + nośnik elektroniczny CD/DVD zawierający następujące dane w formie plików nieedytowalnych (\*.pdf): Elaborat, POP, Prognoza ONŚ, opisy taksacyjne, Standard LMN + warstwy ostoi ksylobiontów i lasów HCWF w teczce wraz z mapą przeładową w skali 1:25 000:

- Mapa obszarów chronionych oraz gatunków i siedlisk przyrodniczych N2000 na tle planowanego użytkowania rębego,

Oraz mapą w skali 1:50 000:

- Mapą podziału administracyjnego.

#### **Dodatkowo tylko dla Nadleśnictwa**

Operaty dla leśnictw zawierające:

- Opis taksacyjny lasu łącznie z wykazem cięć rębnych, wykazem cięć przedrębnych i wykazem zadań z zakresu hodowli lasu w oprawie twardej (format A4)
- Mapy gospodarczo-przeładowe leśnictw w skali 1:10 000
  - ✓ cięć rębnych w futerale (podklejona na płótnie i foliowana)
  - ✓ drzewostanów
  - ✓ form ochrony przyrody, siedlisk przyrodniczych oraz gatunków naturalnych na tle planowanego użytkowania rębego i gruntów przeznaczonych do zalesienia
  - ✓ matryca

#### **Dodatkowe egzemplarze map dla RDLP w Pile**

- Mapy przeładowe w skali 1:25 000
  - ochrony lasu – 2 egz. (dla ZOL)
  - nasiennictwa i selekcji – 2 egz. (dla RDLP)
  - do wniosku o zatwierdzenie lokalizacji lasów ochronnych – 2 egz. (dla N-cwa i RDLP)
- Szczególnym przedmiotem uzgodnień w trakcie odbiorów, będą:

- opisy taksacyjne i zaproponowane wskazania gospodarcze,
- użytkowanie rębne na przyszły okres gospodarczy,
- drzewostany planowane do przebudowy,
- drzewostany w KO i KDO,
- planowane podsadzenia produkcyjne,
- grunty leśne nie zalesione (zręby, halizny, płazowiny),
- grunty do sukcesji naturalnej,
- poletka łowieckie,
- drzewostany bez wskazań gospodarczych na najbliższe 10-lecie,
- obiekty bazy nasiennej.

W trakcie inwentaryzacji należy:

- nanieść śródleśne oczka wodne, obszary bagienne, oraz miejsca trudnodostępne i niedostępne,
- obiekty retencji wodnej z podaniem ilości retencjonowanej wody i propozycjami w tym zakresie,
- sporządzić wykaz linii energetycznych obciążonych służebnością (z podaniem nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni linii energetycznej objętej służebnością),
- wprowadzić do opisu taksacyjnego w polu tekstowym informację o drogach objętych służebnością drogową (z podaniem nr i daty aktu notarialnego, lokalizacji wg adresu leśnego i administracyjnego, powierzchni linii energetycznej objętej służebnością).

Zakres zlecenia prac dodatkowych, nieprzewidzianych w IUL, zostanie określony w SIWZ zgodnie z propozycją Nadleśnictwa Człopa. Możliwość udzielenia zamówień uzupełniających zostanie uwzględniona w SIWZ.

Analizę gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu wraz z wnioskami na okres przyszły sporządzi Nadleśniczy, zgodnie z §76I UL w terminie do 30.11.2014 r. z tym, że jej projekt powinien zostać przekazany do RDLP w Pile do 30.10.2014r.

Nadleśnictwo zapewni bieżącą merytoryczną współpracę z Wykonawcą PUL. Do stałego współdziałania w czasie prac terenowych będą zobowiązani inżynier nadzoru i leśniczowie poszczególnych leśnictw. Zapewniony zostanie odpowiedni przepływ informacji między Nadleśnictwem Człopa, a Wykonawcą prac terenowych oraz RDLP w Pile.

Protokół sporządził:  
KRZYSZTOF LIPERT

Dyrektor RDLP w Pile

DYREKTOR  
regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Pile  
Mgr drż. Ryszard Stanek

**Załącznik nr 1.**

Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90	Brz 10	-	-
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	-	-
BMśw	So	So 80	Bk i in. 20	I	-
	Bk So**	So 60, Bk 30	Db i in. 10	III	I
	Db So	So 60, Db 30	Bk i in. 10	III	I
BMw	So	So 70	Db i in. 30	I	III
	So Św Brz	Brz 50, Św 20, So 20	Db i in. 10	III	I
	Św So	So 50, Św 30	Db i in. 20	III	I
BMb	So	So 80	Brz, Ol i inne 20	-	-
	Brz So	So 60, Brz 20	Ol i inne 10		
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Db i in. 20	III	II, I
	So Db	Db 50, So 30	Bk i in. 20	III	II, I
	Db So	So 50, Db 30	Bk i in. 20	III	I
	So Bk	Bk 60, So 20	Db i in. 20	III	II, I
	So Bk Db	Db 40, Bk 30, So 20	Md i in. 10	III	II
	So Db Bk**	Bk 50, Db 20, So 20	Md i in. 10	III	II
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i in. 20	III	IV
LMb	Ol	Ol 70	Brz i in.30	-	-
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30	Lp i in. 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Lp i in. 20	III	II, IV
	Bk**	Bk 80	Db i in. 20	III	II, IV
Lw	Js Db*	Db 70, Js 20	Wz i in. 10	II	III
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10	I	-
OlJ	Ol Js*	Ol 70, Js 20	Brz i in. 10	III	II
	Ol	Ol 80	Brz i in. 20	II	III

\* do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesiona na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol i in.

\*\* w sytuacjach zastanych, gdzie gatunek wprowadzony w ramach odnowienia II piętra aspiruje obecnie do wejścia w skład I piętra drzewostanu

**Załącznik nr 2.**

Tabela hodowlana dla siedlisk przyrodniczych i drzewostanów o kierunku ochronnym

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródłądowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb BMb (rzadko)	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębni, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
				Brz So	So 60, Brz.om 20 i inne 20		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	BMb	Brz So	So 60, Brz.om 20 i inne 20	*	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb LMb (rzadko)	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i inne 10	*	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw Lśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Bk	Bk 70, Db i inne 30		

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	TD	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Żyzne buczyny niżowe	9130-1	Lśw LMśw (rzadko)	Bk	Bk 80, Db i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
			Lw	Db Bk	Bk 60, Db 20, Lp i inne 20		
7	Grąd subatlantycki	9160	Lśw Lw	Db	Db 70, Gb,Lp i inne 30	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i in. 20		
8	Grąd środkowoeuropejski	9170	LMśw Lśw LMw (rzadko) Lw	Db	Db 70, Gb,Lp i inne 30	Rębnie złożone II,III,IV.	
				So Db	Db 50, So 20, Lp, Gb i inne 30		
				Gb Db	Db 50, Gb30,Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i in. 20		
9	Kwaśne dąbrowy	9190	BMśw BMw LMśw LMw Lśw	So Db	Db 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Db	Db 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
10	Ciepłolubne dąbrowy	91I0-1		Db	Db 80, Brz, Lp i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	Bez względu na siedlisko leśne. Konieczność eliminacji Gb.
11	Łęgi wierzbowe i topolowe	91E0-2	Lł	WzJsDb	Db 40, Js 30, Wz 20 i inne 10	Rębnie złożone II,IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
12	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol OlJs Lw LMw (rzadko)	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
13	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony.
14	Łęgowe lasy dębowo-wiazowo- jesionowe	91F0	Lł Lw	WzJsDb	Db 40, Js 30, Wz 20 i inne 10	Rębnie złożone II, IV.	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. i inne .
							Niezbędne okresowe zalewy. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie.

## 2. PROTOKÓŁ USTALEŃ NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ DLA NADLEŚNICTWA CZŁOPA

### PROTOKÓŁ

ustaleń Narady Techniczno-Gospodarczej odnośnie sformułowania projektu planu  
urządzenia lasu dla  
**Nadleśnictwa Człopa**  
na okres od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2024 r.  
oraz akceptacji sporządzonej prognozy oddziaływania tego planu na środowisko  
i obszary Natura 2000.

Narada Techniczno-Gospodarcza (NTG) odbyła się w dniu 14 listopada 2014 r. w siedzibie Nadleśnictwa, przy współudziale następujących osób:

**Przewodniczący: Sławomir Kmiecik** – Zastępca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej RDLP w Pile

- 1) Wiesław Kaczmarek – Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa,
- 2) Tomasz Grzegorzewicz – Starszy Specjalista Służby Leśnej Wydziału Urządzania Lasu DGLP,
- 3) Stefan Perz – Kierownik Zespołu Ochrony Lasu w Szczecinku,
- 4) Ryszard Wojciechowski – Naczelnik Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 5) Jacek Zwierzyński – Naczelnik Wydziału Gospodarowania Ekosystemami RDLP w Pile,
- 6) Elwira Drobiewska – Naczelnik Wydziału Gospodarki Drewnem RDLP w Pile,
- 7) Zdzisław Rejek – Naczelnik Wydziału Kontroli i Audytu Wewnętrznego RDLP w Pile,
- 8) Sławomir Majewski – Naczelnik Wydziału Ochrony Ekosystemów RDLP w Pile,
- 9) Teresa Błaszczuk – Główny Specjalista Służby Leśnej ds. Ochrony Lasu RDLP w Pile,
- 10) Michał Drews – Główny Specjalista Służby Leśnej ds. Stanu Posiadania Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 11) Krzysztof Lipert – Starszy Specjalista Służby Leśnej ds. Urządzania Lasu Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 12) Rafał Deus – Specjalista Służby Leśnej ds. Urządzania Lasu i Geomatyki Wydziału Zarządzania Zasobami Leśnymi RDLP w Pile,
- 13) Monika Gdaniec – Zastępca Dyrektora Drawieńskiego Parku Narodowego,
- 14) Bogdan Ginter – Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa,
- 15) Andrzej Lipert – Inżynier Nadzoru w Nadleśnictwie Człopa,
- 16) Magdalena Kaczmarek – Starszy Specjalista Służby Leśnej w Nadleśnictwie Człopa,
- 17) Edyta Kostańczuk – Starszy Specjalista Służby Leśnej w Nadleśnictwie Człopa
- 18) Grażyna Nagiewicz – Specjalista Służby Leśnej w Nadleśnictwie Człopa,
- 19) Mariusz Graś - Specjalista Służby Leśnej w Nadleśnictwie Człopa,
- 20) Paweł Pawlaczyk – Klub Przyrodników Świebodzin,
- 21) Dariusz Kujawa – Komitet Ochrony Orlów Poznań,
- 22) Stefan Leciejewski – Prezes Zarządu Ligi Ochrony Przyrody Okręgu w Pile,
- 23) Piotr Leciejewski – Przedstawiciel Ligi Ochrony Przyrody Okręgu w Pile,
- 24) Adam Konieczny – Prezes TAXUS SI,
- 25) Bogusław Popis – Wiceprezes TAXUS SI,
- 26) Bogusław Borusiewicz – Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu TAXUS SI,
- 27) Małgorzata Piotrowska – Zastępca Dyrektora Wydziału Urządzania Lasu TAXUS SI,
- 28) Katarzyna Szyk – Specjalista ds. Ochrony Przyrody TAXUS SI,
- 29) Barbara Iwaniuk – Specjalista ds. Ochrony Przyrody TAXUS SI,
- 30) Jan Kaczmarowski – Specjalista ds. Urządzania Lasu TAXUS SI,



- 31) Zdzisław Kmieć – Burmistrz Miasta i Gminy Człopa,
- 32) Karolina Woźniak – Inspektor ds. gospodarki nieruchomościami Miasta i Gminy Człopa,
- 33) Paweł Król – Steico Sp. z o.o..

Po zreferowaniu kolejno:

- ⇒ analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu urządzenia lasu: referat Nadleśniczego, koreferat wykonawcy projektu planu u.l., referat Kierownika ZOL i informacja Naczelnika Wydziału ZS w zakresie monitoringu dotychczasowych skutków realizacji planu u.l.,
  - ⇒ wniosków w sprawie ogólnej ochrony lasu: referat Kierownika ZOL,
  - ⇒ końcowych ustaleń w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz projektu planu u.l.: referat wykonawcy projektu planu u.l. oraz koreferat Nadleśniczego,
- podjęto ustalenia w następujących kwestiach:

### Część A

#### Końcowe ustalenia w sprawie organizacji prac urządzeniowych oraz ocena gospodarki leśnej za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l.

1. Przyjęto podstawy formalno-prawne realizacji prac urządzeniowych nie wnosząc uwag.
2. Zaakceptowano przedstawione założenia dotyczące ochrony środowiska oraz zakres i formę podstawowych założeń polityki przestrzennego zagospodarowania regionu – bez uwag.
3. Stwierdzono zgodność prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody z przepisami ustawy o lasach i innych ustaw, aktami normalizacji wewnętrznej LP, wytycznymi KZP, protokołami uzgodnień i kontroli i dodatkowymi wytycznymi Dyrektora RDLP w Pile.
4. W danych ewidencyjnych należy uwzględnić sprzedaż w grudniu 2014 r. nieruchomości: działka ewidencyjna nr 8191/3, położona w obrębie ewidencyjnym Pieczyska w gminie wiejskiej Człopa o powierzchni 0,0904 ha, działka ewidencyjna nr 8079/16, położona w obrębie ewidencyjnym 105 w gminie miejskiej Człopa o powierzchni 0,7245 ha, działka ewidencyjna nr 8390, położona w obrębie ewidencyjnym 105 w gminie miejskiej Człopa o powierzchni 0,0524 ha. Ustalono, że po uwzględnieniu sprzedaży powierzchnia gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo Człopa wynosić będzie **19 306,6409 ha (bez współwłasności o pow. 0,0158ha)** i należy ją przyjąć jako stan na 1 stycznia 2015 r. Powierzchnia wynikająca z podsumowania zaokrąglonych do 0,01 ha wyłączeń w opisach taksacyjnych wynosi 19 306,57 ha (bez współwłasności o pow. 0,0158ha). Wszystkie rozbieżności rodzajów użytków gruntowych zostały wyjaśnione w trakcie realizacji prac i nie ma potrzeby rozstrzygnięć w tym zakresie.
5. Przyjęto bez uwag przedstawiony zestaw opracowań wykorzystanych w pracach nad projektem planu u.l. oraz zaakceptowano zakres ich wykorzystania.
6. Zatwierdzono przedstawioną nową numerację oddziałów oraz nieliczne zmiany granic oddziałów, wynikające z połączenia obrębów leśnych, przyjęcia nowych gruntów oraz uporządkowania ladu przestrzennego. Oddziały znumerowano kolejno od 1 do 730.
7. Zaakceptowano wyniki testu kontroli pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych. Zespół Kontrolny nie stwierdził błędów grubych, a bezwzględna wartość statystyk dla pierśnicowego pola przekroju oraz wysokości były mniejsze od 2 i wyniosły odpowiednio 0,085 i 0,182. Błąd procentowy określenia miąższości dla Nadleśnictwa wyniósł 0,99 %.

8. Uznano, że w związku z brakiem wyznaczonych na terenie Nadleśnictwa stref uszkodzenia lasu nie należy zamieszczać w projekcie planu u.l. tabeli VIIIb „Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost zredukowany”.
9. Mapę funkcji lasu i zagospodarowania turystycznego w wersji przedstawionej przez wykonawcę planu u.l. oceniono pozytywnie. Uwzględnia ona informacje uzyskane w toku prac urzędzeniowych w zakresach niezbędnych do wyszczególnienia zarówno na mapie obszarów chronionych i funkcji lasu jak i na mapie zagospodarowania turystycznego.
10. Sformułowano następujące wnioski w sprawie ogólnej ochrony lasu:
  - w minionym okresie zagrożenie, jak i szkody ze strony szkodliwych owadów nie były znaczące, a ważniejsze występowanie oraz zwalczanie szkodników pierwotnych i wtórnych oraz szkodników upraw na obszarze Nadleśnictwa przedstawia tabela (dane z ZOL Szczecinek):

Gatunek szkodliwego owada	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Powierzchnia występowania w ha / Powierzchnia zwalczania w ha									
Boreczniki sosnowe					38	30			139	32
Brudnica mniszka			380	121	121				506	
Strzygonia choinówka					755	280			63	
Poproch cetyniak					44		84		124	
Barczatka sosnowka										4671/4671
Przyplaszczek granatek		691/691	1347/1347	1385/1385	1422/677	1347/1039	1129	1026/516	1209	901,27
Opiętki				12/12				6,8		
Smolik znaczony				26/26						

- udział użytków przygodnych w użytkach rębnych wyniósł 4,2%, a w użytkach przedrębnych – 15,4%,
- udział pozyskanego posuszu, wywrotów i złomów w stosunku do ogólnego pozyskania stanowił 9% (80890 m<sup>3</sup>),
- W licznych drzewostanach sosnowych, rosnących na gruntach porolnych jest rejestrowany ich powolny proces rozpadu. Corocznie obecność huby korzeni i opieńkowej zgnilizny korzeni rejestruje się na powierzchni ok. 1431 ha, z tego huby korzeni na pow. 1351 ha. Jednocześnie drzewostany sosnowe są pod dużą presją szkodników wtórnych z zespołu smolikowo-przyplaszczkowego,
- Szkody abiotyczne powodowane przez przymrozki lub wysokie temperatury oraz od wiatru, w minionym okresie nasiliły się. Od suszy wystąpiły na pow. 128 ha (2006r.), zmrożenia na pow. 179,04 ha (2011 r.) oraz od wiatru na pow. 959,50 ha (2007 r.).
- Odnotowane podczas taksacji szkody od zwierzyny (pow. 20%) na pow. 1197ha, należy zaliczyć do dużych, gdyż ich powierzchnia przekracza powierzchnię upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych (914,45 ha),
- wzrasta nieznacznie powierzchnia drzewostanów podtapianych i uszkodzanych przez bobry.



11. Gospodarkę leśną za okres obowiązywania poprzedniego planu u.l. oceniono następująco:
  - zaplanowane na ubiegły okres zadania Nadleśnictwo wykonało dobrze,
  - w pełni zrealizowano ustalony łączny rozmiar pozyskania grubizny (100%): w użytkowaniu rębnym – 90,80%, przedrębnym – 109,99%,
  - rozmiar powierzchniowy pielęgnowania drzewostanów (CPP, TW, TP) Nadleśnictwo zrealizowało w 103,26% ,
  - zadania z zakresu hodowli lasu wykonywano prawidłowo i terminowo, zgodnie z potrzebami hodowlanymi,
  - podejmowano konsekwentne i skuteczne działania w celu monitorowania zagrożeń oraz ograniczania i zapobiegania szkodom w drzewostanach,
  - w zakresie gospodarki łowieckiej prowadzonej na terenie Nadleśnictwa pozytywnie oceniono współpracę z kołami łowieckimi oraz nadzór nad tą gospodarką,
  - zadania wynikające z programu ochrony przyrody realizowano ze szczególnym zaangażowaniem, wychodząc naprzeciw rosnącym wymogom formalno-prawnym w tym zakresie,
  - zrealizowano szereg inwestycji w zakresie utrzymania odpowiedniej infrastruktury technicznej,
  - stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów oceniono jako właściwy, ze szczególnym wyróżnieniem stanu upraw i młodników do 10 lat, które w większości oceniono jako bardzo dobre,
  - w ubiegłym okresie Nadleśnictwo prowadziło właściwą politykę planistyczną i we właściwy sposób realizowało jej założenia.
12. Sformułowano końcowe wytyczne w sprawie organizacji prac nad projektem planu u.l. wraz z programem ochrony przyrody oraz prognozą oddziaływania tego planu na środowisko i obszary Natura 2000:
  - lokalizację i powierzchnię lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie ze złożonym wnioskiem do ministra właściwego do spraw środowiska o zmianę dotychczas obowiązującej decyzji w sprawie uznania lasów za ochronne,
  - projekt planu u.l. zaktualizowany o ustalenia NTG winien zostać skompletowany i przekazany Zleceniodawcy w formie elektronicznej, celem wystąpienia do właściwych RDOŚ oraz PWIS z wnioskiem o uzyskanie opinii dotyczących projektu planu u.l. oraz prognozy oddziaływania tego planu na środowisko i na obszary Natura 2000 oraz w celu zapewnienia udziału społeczeństwa w postępowaniu projektowym z ewentualnym zwołaniem KPP mającej charakter debaty publicznej,
  - ostateczny, zaopiniowany i uzgodniony projekt planu u.l. należy przekazać Zleceniodawcy w formie określonej w założeniach do planu u.l. zawartych w protokole ustaleń KZP, celem dokonania końcowego odbioru prac i wystąpienia do ministra właściwego do spraw środowiska z wnioskiem o jego zatwierdzenie
13. Dział poświęcony ochronie przeciwpożarowej powinien zostać zaopiniowany przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Walczu oraz uzgodniony z Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie.



## Część B

## Projekt planu urządzenia lasu

## 1. Dane inwentaryzacyjne

1) Przyjęto następujący stan ewidencyjny Nadleśnictwa jako stan na 1 stycznia 2015 r.:

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa w jednostkach ewidencyjnych wynikających z podziału administracyjnego kraju

Jednostka ewidencyjna	Lasy				Grunty nieleśne	Razem jednostka ewidencyjna
	Grunty zalesione	Grunty niezalesione	Grunty zw. z gosp. leśną	Razem lasy		
	Powierzchnia w ha					
1	2	3	4	5	6	7
Gmina Tuczno (045)	107,2500	3,9900	3,5100	114,7500	4,0979	118,8479
Gmina Miasto Człopa (024)	167,3713	-	8,4197	175,7910	7,6188	183,4098
Gmina Człopa (025)	17436,2235	174,6573	569,4562	18180,3370	695,9362	18876,2732
<b>Razem powiat walecki</b>	<b>17710,8448</b>	<b>178,6473</b>	<b>581,3859</b>	<b>18470,8780</b>	<b>707,6529</b>	<b>19178,5309</b>
<b>Razem województwo zachodniopomorskie</b>	<b>17710,8448</b>	<b>178,6473</b>	<b>581,3859</b>	<b>18470,8780</b>	<b>707,6529</b>	<b>19178,5309</b>
Gmina Trzcianka (075)	111,51	-	4,5300	116,0400	12,07	128,1100
<b>Razem powiat czarnkowsko-trzcianiecki</b>	<b>111,51</b>	<b>-</b>	<b>4,5300</b>	<b>116,0400</b>	<b>12,07</b>	<b>128,1100</b>
<b>Razem województwo wielkopolskie</b>	<b>111,51</b>	<b>-</b>	<b>4,5300</b>	<b>116,0400</b>	<b>12,07</b>	<b>128,1100</b>
<b>Ogółem Nadleśnictwo</b>	<b>17822,3548</b>	<b>178,6473</b>	<b>585,9159</b>	<b>18586,9180</b>	<b>719,7229</b>	<b>19306,6409</b>

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych

Lp.	Rodzaj użytku gruntowego	Nadleśnictwo powierzchnia - ha
1	2	3
I	Lasy	18586,9180
II	Grunty zadrzewione i zakrzewione	13,2045
III	Użytki rolne	305,5445
IV	Grunty pod wodami	41,8400
V	Użytki ekologiczne	47,1400
VI	Tereny różne	-
VII	Tereny zabudowane i zurbanizowane	1,4890
VIII	Nieużytki	310,5049
II-VIII	Grunty niezaliczone do lasów	719,7229
<b>Ogółem (I-VIII)</b>		<b>19306,6409</b>
Grunty stanowiące współwłasność Nadleśnictwa i osób fizycznych		0,0158

Gruntów spornych brak. Gruntów wyłączanych z produkcji leśnej brak. Wszystkie grunty Nadleśnictwa posiadają wpisy w księgach wieczystych.

- 2) Przedstawioną charakterystykę warunków przyrodniczych przyjęto, jako w pełni obrazującą warunki przyrodnicze działalności Nadleśnictwa, a w szczególności:
- ⇒ przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów,
  - ⇒ położenie geograficzne i wysokościowe,
  - ⇒ rzeźbę terenu,
  - ⇒ warunki glebowe, klimatyczne i wodne,
  - ⇒ zestawienie typów siedliskowych lasu,
  - ⇒ zestawienie przyjętych typów drzewostanów o kierunku gospodarczym i ochronnym,
  - ⇒ stan środowiska przyrodniczego, w tym zestawienie obszarów chronionych i dominujących funkcji lasu.

Walory genetyczne lasu przyjęto z uwagami, aby poprawić opis regionalizacji nasiennej z planowanej - nie mającej jeszcze umocowania prawnego, na obecnie obowiązującą oraz opisać uprawę testującą jako powierzchnię doświadczalną, a nie jako IV część KRLMP.

Ważniejsze dane charakteryzujące te warunki przedstawione są w syntetycznej formie w dalszych zestawieniach.

Zestawienie powierzchni wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie

Typy siedliskowe lasu	Nadleśnictwo Człopa	
	Powierzchnia w ha (grunty zal. i niezal.)	udział %
1	2	3
Bs	2,67	0,01
Bśw	6158,68	34,21
Bb	1,67	0,01
BMśw	8055,10	44,75
BMw	9,41	0,05
BMb	19,00	0,11
LMśw	3068,22	17,05
LMw	23,03	0,13
L Mb	27,22	0,15
Lśw	504,22	2,80
Lw	15,60	0,09
OI	20,51	0,11
OIJ	95,68	0,53
<b>Ogółem</b>	<b>18001,01</b>	<b>100</b>

Tabela hodowlana dla drzewostanów nie występujących na siedliskach przyrodniczych.

TSL	TD	Orientacyjny skład upraw [w %]		Sposób zagospodarowania	
		Gatunki panujące	Gatunki domieszkowe	rębnia zasadnicza	rębnia zastępcza
1	2	3	4	5	6
Bs	So	So 90	Brz 10	-	-
Bśw	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	I	
Bb	So	So 80-90	Brz i in. 10-20	-	-
BMśw	So	So 80	Bk i in. 20	I	-
	Bk So**	So 60, Bk 30	Db i in. 10	III	I
	Db So	So 60, Db 30	Bk i in. 10	III	I
BMw	So	So 70	Db i in. 30	I	III
	So Św Brz	Brz 50, Św 20, So 20	Db i in. 10	III	I
	Św So	So 50, Św 30	Db i in. 20	III	I
BMb	So	So 80	Brz, Ol i inne 20	-	-
	Brz So	So 60, Brz 20	Ol i inne 10		
LMśw	Bk So	So 50, Bk 30	Db i in. 20	III	II, I
	So Db	Db 50, So 30	Bk i in. 20	III	II, I
	Db So	So 50, Db 30	Bk i in. 20	III	I
	So Bk	Bk 60, So 20	Db i in. 20	III	II, I
	So Bk Db	Db 40, Bk 30, So 20	Md i in. 10	III	II
	So Db Bk**	Bk 50, Db 20, So 20	Md i in. 10	III	II
	Bk	Bk 80	Db i in. 20	II	II
	Db Md	Md 60, Db 30	Lp i in. 10	III	I
LMw	So Db	Db 50, So 30	Św i in. 20	III	IV
LMb	Ol	Ol 70	Brz i in.30	-	-
Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30	Lp i in. 10	III	II, IV
	Db Bk	Bk 50, Db 30	Lp i in. 20	III	II, IV
	Bk**	Bk 80	Db i in. 20	III	II, IV
	Db Md	Md 60, Db 30	Lp i in. 10	III	I
Lw	Js* Db	Db 70, Js 20	Wz i in. 10	II	III
Ol	Ol	Ol 90	Js i in. 10	I	-
OlJ	Ol Js*	Ol 70, Js 20	Brz i in. 10	III	II
	Ol	Ol 80	Brz i in. 20	II	III

\* do czasu ustąpienia objawów chorobowych jesiona na etapie wykonawstwa należy stosować gatunki zastępcze tj. Wz, Dbs, Jw, Brz, Ol i in.

\*\* dotyczy sytuacji zastanych, w których młode pokolenie Bk wprowadzone wcześniej jako gatunek II piętra aspiruje obecnie do przejęcia roli I piętra drzewostanu i jest dobrej jakości hodowlanej.

Na wniosek Nadleśnictwa zaakceptowano dodatkowe typy drzewostanów:

1. Bukowy (Bk) typ dla drzewostanów So i Brz na siedlisku LMśw z wprowadzonym w ubiegłych latach na całych powierzchniach wydzieleni podsadzeniem bukowym. Dobrej jakości odnowienie będzie wykorzystane do przebudowy tych drzewostanów, ponadto w przyszłości prowadzenie takich drzewostanów potencjalnie pozwoli na wytworzenie siedliska przyrodniczego.
2. Dębowo-modrzewiowy (Db Md) typ drzewostanu na siedliskach LMśw i Lśw, który będzie stosowany dla wyłączono drzewostanu nasiennego Md oraz w jego bloku upraw pochodnych.



Tabela hodowlana dla drzewostanów występujących na siedliskach przyrodniczych

Lp	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	PTL	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb BMb (rzadko)	So	So 90, Brz.om i inne 10	*	* zakaz użytkowania rębego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
				Brz So	So 60, Brz.om 20 i inne 20		
3	Bory i lasy bagienne	91D0	LMb	Brz Ol	Ol 70, Brz.om 20 i inne 10	*	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb LMb (rzadko)	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i inne 10	*	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw Lśw	So Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Bk	Bk 70, Db i inne 30		
6	Grąd subatlantycki	9160	LMśw Lśw Lw	Db	Db 70, Gb,Lp i inne 30	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Gb Db	Db 50, Gb 30, Lp i inne 20		
				Bk Db	Db 50, Bk 30, Gb,Lp i in. 20		
7	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw LMśw LMw Lśw	So Db	Db 40, So 40, Bk i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
				Db	Db 80, Bk i inne 20		
				Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
8	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	Ol OlJs Lw LMw (rzadko)	Js Ol	Ol 50, Js 30, Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. Ol również rębnia zupełna	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, Ol, Jw. I inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
				Ol	Ol 80, Wz i inne 20		
				Ol Db	Db 50, Ol 30 Wz i inne 20		
9	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	Ol	Ol	Ol 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony.

Na wniosek Nadleśnictwa zaakceptowano zmianę, polegającą na uzupełnieniu dla grądu subatlantyckiego (9160) siedliskowego typu lasu – LMśw, który jest w Nadleśnictwie Człopa najściślej powiązany z tym siedliskiem przyrodniczym. Ponadto zaakceptowano dodatkowy przyrodniczy typ lasu Brz-Ol, na siedlisku przyrodniczym 91D0 ze stwierdzonym zbiorowiskiem roślinnym Sphagnum squarrosum-Alnetum (Ols torfowcowy).

Zestawienie obszarów chronionych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia	
		Ogólna*	leśna
	szt.	ha	
Rezerваты	2	38,26	3,73
Obszary chronionego krajobrazu	1	13 717,77	12 875,11
Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)	1	14 528,66	13 882,28
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)	1	6090,88	5 704,08
Użytki ekologiczne	1	16,90	-
Pomniki przyrody - drzewa	12	-	-
Pomniki przyrody - powierzchniowe	1	-	-
Gatunki roślin i grzybów podlegające ochronie gatunkowej	57	-	-
Gatunki zwierząt podlegające ochronie gatunkowej	149	-	-

- 3) Przedstawioną charakterystykę warunków ekonomicznych gospodarki leśnej przyjęto jako w pełni obrazującą realia ekonomiczne działalności Nadleśnictwa. Szczegółowo przedstawione zostały:
- ⇒ syntetyczna ocena warunków ekonomicznych, obejmująca ocenę ekonomiczną regionu oraz charakterystykę przestrzenną kompleksów leśnych w powiązaniu z warunkami transportowymi,
  - ⇒ charakterystyka warunków ekonomicznych, obejmująca opis czynników wpływających na stopień trudności gospodarczych oraz zestawienie ekonomicznych wskaźników gospodarki leśnej,
  - ⇒ orientacyjna prognoza spodziewanych efektów ekonomicznych gospodarki leśnej (Tabela XX).
- 4) Przedstawioną charakterystykę stanu lasu oraz analizę stanu zasobów drzewnych przyjęto, jako w pełni obrazującą parametry stanu lasu i jego zasobów. Szczegółowo omówiono:
- ⇒ strukturę gatunkową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia według panujących i rzeczywistych gatunków drzew,
  - ⇒ strukturę wiekową drzewostanów, analizując powierzchniowe i miąższościowe zestawienia drzewostanów w klasach i podklasach wieku,
  - ⇒ strukturę bonitacji drzewostanów,
  - ⇒ spodziewany tabelaryczny bieżący roczny przyrost miąższości,
  - ⇒ uzyskany w ostatnim dziesięcioleciu roczny przyrost bieżący użyteczny,
  - ⇒ młode pokolenie podokapowe,
  - ⇒ strukturę pionową, zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów, cechy drzewostanów, podszyt,
  - ⇒ zgodność składu gatunkowego drzewostanów z przyjętymi typami drzewostanów i przyrodniczymi typami lasu,
  - ⇒ stan uszkodzeń drzewostanów,
  - ⇒ jakość hodowlaną i techniczną drzewostanów,
  - ⇒ grunty leśne niezalesione.

Syntetyczną formę ważniejszych danych charakteryzujących stan lasu i zasobów drzewnych przedstawiają dalsze tabele:



## Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków panujących

SO	SO.B	MD	ŚW	BK	DB.S	DB.B	DB.C	JW	BRZ	BRZ.O	OL	AK	OS	Razem
Powierzchnia w ha														
16579,88	1,20	231,21	42,92	266,40	86,85	110,84	5,01	0,68	338,99	5,62	148,23	1,19	3,35	17822,37
% udziału														
93,03	0,01	1,30	0,24	1,49	0,49	0,62	0,03	0,00	1,90	0,03	0,83	0,01	0,02	100,00
Miąższość w m <sup>3</sup>														
4926567	375	27475	11118	40685	21920	12277	850	150	87482	759	49003	90	1145	5179896
% udziału														
95,11	0,01	0,53	0,21	0,79	0,42	0,24	0,02	0,00	1,69	0,01	0,95	0,00	0,02	100,00

## Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów w klasach i podklasach wieku

N-zal.	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII+s	KO	KDO	Razem
Powierzchnia w ha															
178,64	1025,78	1736,17	1532,09	995,37	2055,16	3072,92	1895,90	1209,67	1052,20	861,15	1069,15	217,61	1087,99	11,21	18001,01
% udziału															
0,99	5,70	9,64	8,51	5,53	11,42	17,08	10,53	6,72	5,85	4,78	5,94	1,21	6,04	0,06	100,00
Miąższość w m <sup>3</sup>															
*61791	120	64840	203775	224780	645875	1075550	739685	480455	428685	363780	465050	79285	16191	330920	5184231
% udziału															
1,21	0,00	1,25	3,93	4,34	12,46	20,72	14,27	9,27	8,27	7,02	8,97	1,84	6,38	0,07	100,00

\* miąższość na gruntach leśnych niezalesionych + przestoje na gruntach zalesionych

## Zestawienie powierzchni drzewostanów według bonitacji

IA	I	II	III	IV	V	Razem
Powierzchnia w ha - Nadleśnictwo						
4897,14	8135,57	4359,20	390,89	17,34	22,23	17822,37
% udziału						
27,48	45,65	24,46	2,19	0,10	0,12	100,00
Powierzchnia w ha - So						
4897,14	7445,03	3951,36	279,11	7,24	---	16579,88
% udziału						
29,54	44,90	23,83	1,68	0,04	0,00	100,00

## Zestawienie powierzchni wybranych grup drzewostanów

Grupa drzewostanów	Nadleśnictwo Człopa Powierzchnia w ha
1	2
Drzewostany w klasie odnowienia (KO)	1087,99
Drzewostany w klasie do odnowienia (KDO)	11,21

Drzewostany do przebudowy	1267,77
w tym: „A” – do pilnej przebudowy pełnej	105,65
„B” – do stopniowej przebudowy pełnej	257,63
„C” – do przebudowy częściowej	904,49

## Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD

Stopień zgodności	Nadleśnictwo	
	Powierzchnia w ha	% udziału
1	2	3
„1” skład gatunkowy zgodny z TD	14244,07	79,92
„2” skład gatunkowy częściowo zgodny z TD	3499,77	19,64
„3” skład gatunkowy niezgodny z TD	78,53	0,44
<b>Razem powierzchnia gruntów leśnych zalesionych</b>	<b>17822,37</b>	<b>100,0</b>

## Zestawienie powierzchni drzewostanów według przyczyn i % uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Stopień uszkodzenia			Razem
	1 (uszkodzenia nieistotne do 20%)	2 (uszkodzenia istotne od 21% do 50%)	3 (uszkodzenia trwale powyżej 50%)	
	Powierzchnia (ha)			
Grzyby	5 549,39	348,32	-	5 897,71
Klimat (wiatry)	10,21	-	-	10,21
Owady	75,00	-	-	75,00
Pożar	19,66	-	-	19,66
Zwierzyna	3 493,89	1135,72	61,09	4 690,70
<b>Razem drzewostany</b>	<b>9 148,15</b>	<b>1484,04</b>	<b>61,09</b>	<b>10 693,28</b>
<b>%</b>	<b>85,55</b>	<b>13,88</b>	<b>0,57</b>	<b>100,00</b>

## Zestawienie gruntów leśnych niezalesionych według grup i rodzajów powierzchni

Lp.	Grupy i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo Człopa powierzchnia w ha
1	2	3
1	Do odnowienia - razem	<b>156,76</b>
	w tym: halizny	0,00
	zręby (z ubiegłego okresu)	156,76
	plazowiny	0,00
2	W produkcji ubocznej - razem	<b>10,38</b>
	w tym: plantacje choinek	2,71
	plantacje krzewów	0,00
	poletka łowieckie	7,67
3	Pozostałe - razem	<b>11,50</b>



Lp.	Grupy i rodzaje powierzchni	Nadleśnictwo Człopa powierzchnia w ha
1	2	3
	w tym: przewidziane do naturalnej sukcesji	9,48
	objęte szczególnymi formami ochrony	2,02
	przewidziane do małej retencji	0,00
	wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	0,00
<b>Ogółem</b>		<b>178,64</b>

## 2. Dane planistyczno-prognostyczne

- 1) Przedstawiony projektowany podział na gospodarstwa przyjęto bez uwag.

### Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów według gospodarstw

Lp.	Gospodarstwo	Nadleśnictwo Człopa	
		powierzchnia – ha miąższość – m <sup>3</sup> brutto	%
1	2	3	4
1	Specjalne (S)	<u>1 200,55</u> 409 190	<u>6,74</u> 7,99
2	Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)	<u>2090,67</u> 755 755	<u>11,73</u> 14,75
3	Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)	<u>14 531,15</u> 3 957 495	<u>81,53</u> 77,26
	w tym: zrębowy sposób zagospodarowania (GZ)	<u>9 166,31</u> 2 341 705	<u>51,43</u> 45,72
	przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (GPZ)	<u>5364,84</u> 1 615 790	<u>30,10</u> 31,54
<b>Ogółem</b>		<u>17 822,37</u> 5 122 440	<u>100,00</u> 100,00

- 2) Przedstawione przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew przyjęto, zalecając by ograniczyć zestawienie do gatunków zinwentaryzowanych jako panujące.

### Przyjęte przeciętne wieki rębności głównych gatunków drzew

Gatunki główne drzew	Przeciętny wiek rębności
Dbsz, Dbb, Js	140
So, Sob, Md, Bk, Dbc	100
Św, Brz, Ol, Jw	80
Ak, Os, O <sub>odr</sub>	60
Tp, Wb, O <sub>lsz</sub>	40

- 3) Zaprezentowany podział lasu na ostępy przyjęto bez uwag, jako spełniający wymogi zachowania ładu przestrzennego i czasowego. Lasy podzielono na 411 ostępów stałych.

- 4) Zgodnie z zaleceniami §77 pkt. 5 IUL w czasie obrad dokonano analizy przewidywanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Po omówieniu najważniejszych statystyk bieżących oraz historycznych związanych z zasobami drzewnymi przyjęto, że zasoby w roku 2024 wyniosą 5 223 370 m<sup>3</sup> brutto na powierzchni leśnej zalesionej, przy przewidywanym przyroście użytecznym wynoszącym 1 420 000 m<sup>3</sup> brutto. Przyjęty w ten sposób przyrost jest mniejszy od przyrostu użytecznego jaki odłożył się w drzewostanach w minionym 10-leciu, jednak większy od przyrostu tabelarycznego. Wynika to z przedstawionego przez Wykonawcę bieżącego układu klas wieku i analizy danych historycznych;
- 5) Proponowany rozmiar użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu przyjęto, jako zapewniający pożądany kierunek rozwoju oraz pożądany stan zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.

Przyjęte etaty miąższościowe (brutto/netto) na okres obowiązywania planu w poszczególnych gospodarstwach przedstawiają się następująco:

- ⇒ w gospodarstwie specjalnym (S) zaprojektowano etat w wysokości **23 428/19 557 m<sup>3</sup>** – takie stwierdzono na gruntach potrzeby hodowlane i ochronne drzewostanów;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O) zaprojektowany etat jest również sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych i ochronnych drzewostanów, jednak dla celów porównawczych obliczono etaty w sposób podobny jak w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych; planowany etat w gospodarstwie lasów ochronnych określono w wysokości **101 592/84 983 m<sup>3</sup>** i stanowi on ok. 95% etatu optymalnego, odpowiadającego etatowi z dwóch ostatnich klas wieku;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnych lasów gospodarczych ze zrębowym sposobem zagospodarowania (GZ) zaprojektowano etat w wysokości **257 131/215 458 m<sup>3</sup>** na powierzchni 789,96 ha; jest to etat zbliżony do etatu optymalnego powierzchniowego, odpowiadającego etatowi powierzchniowemu z dwóch ostatnich klas wieku;
- ⇒ w gospodarstwie wielofunkcyjnym lasów gospodarczych z przerębowo-zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ) zaprojektowano etat w wysokości **260 670/218 560 m<sup>3</sup>**, jako etat wynikający ze stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

#### Zestawienie użytkowania rębnego netto przyjętego na okres realizacji planu

L.p.	Wyszczególnienie	Nadleśnictwo m <sup>3</sup> netto
1	2	3
1.	Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	538 558
2.	Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	26 928
3.	Użytki rębne niezaliczone na poczet przyjętego etatu	1 260
<b>Przyjęty rozmiar użytkowania rębnego razem</b>		<b>566 746</b>

- 6) Rozmiar miąższościowy użytkowania przedrębego na okres obowiązywania planu decyzją NTG ustalono na poziomie **564 000 m<sup>3</sup> netto**, to jest do poziomu ok. 50% przyrostu przyjętego w ramach określenia przewidywanego stanu zasobów drzewnych oraz ok. 59% spodziewanego tablicowego bieżącego przyrostu miąższości w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym.



## Zestawienie rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębego przyjętego na okres realizacji planu

CPP	Trzebieże			OGÓLEM
	TW	TP	Razem trzebieże	
Powierzchnia w ha				
1	2	3	4	5
---	3021,57	8730,50	11752,07	11752,07

## 7) Rozmiar użytkowania głównego

Kategoria użytkowania	Przyjęte etaty	
	brutto-m <sup>3</sup>	netto-m <sup>3</sup>
Rębne	676 455	566 746
Przedrębne	705 000	564 000
<b>Ogółem</b>	<b>1 381 455</b>	<b>1 130 746</b>

Przyjęty przez NTG rozmiar użytkowania głównego stanowić będzie 97 % przewidywanego przyrostu użytecznego zgodnego z ustaleniami pożądanego stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa na koniec okresu gospodarczego.

## 8) Orientacyjny rozmiar zadań hodowlanych na okres obowiązywania planu przyjęto, zalecając by:

- ⇒ planowaną powierzchnię odnowień zrębów projektowanych i części odnowień przy rębniach złożonych, w związku z cyklem przelegiwania powierzchni po cięciach rębnych wykonanych w ostatnich latach okresu gospodarczego, zredukować do 80% powierzchni odnowień wykazanych w tabeli XVIII,
- ⇒ zwiększono rozmiar planowanych poprawek i uzupełnień do 15%.
- ⇒ pod tabelą XVIII w opisanu ogólnym podać powierzchnię pielęgnacji na nowo zakładanych uprawach w 10-leciu.

## Zestawienie projektowanych zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz przyjęte w tym zakresie zadania na okres realizacji planu

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
1	<b>Odnowienia i zalesienia otwarte</b>	<b>1092,24</b>	<b>908,67*</b>
	w tym: halizn, plazowin i zrębów (z ubiegłego okresu)	156,76	156,76
	gruntów nieleśnych	17,62	17,62
	zrębów projektowanych (80%)	917,86	*734,29*
2	<b>Odnowienia pod osłoną</b>	<b>872,35</b>	<b>750,82*</b>
	w tym: po cięciach w rębniach złożonych bieżącego 10-lecia (80%)	607,66	*486,13*
	po cięciach w rębniach złożonych minionego 10-lecia	32,78	**32,78

Lp.	Rodzaje zadań gospodarczych z zakresu hodowli lasu	Nadleśnictwo powierzchnia w ha	
		Zadania wg tabeli XVIII	Zadania przyjęte na 10-lecie
1	2	3	4
	posadzenia (wprowadzanie dolnego piętra)	228,55	228,55
	dolesianie luk i przerzedzeń	3,36	3,36
3	<b>Poprawki i uzupełnienia</b>	<b>0,20</b>	<b>214,84</b>
	w tym: w uprawach i młodnikach	0,20	0,20
	w projektowanych odnowieniach i zalesieniach (15% sumy zredukowanych odnowień i zalesień otwartych oraz części odnowień po rębniach złożonych)	0,00	214,64
4	<b>Wprowadzanie podszytów</b>	<b>12,80</b>	<b>12,80</b>
5	<b>Pielęgnowanie, w tym:</b>	<b>2988,80</b>	<b>4242,00</b>
	pielęgnowanie upraw (PU), w tym:	1066,93	2320,13
	pielęgnowanie gleby, w tym:	527,32	1780,52
	w uprawach zainwentaryzowanych na powierzchniach otwartych - obligatoryjne	370,56	370,56
	w uprawach projektowanych na haliznach i zrębach istniejących i gruntach do zalesienia - obligatoryjne	156,76	156,76
	w uprawach projektowanych w wyniku realizacji rębni zupełnych (100% zredukowanej powierzchni odnowień zrębów projektowanych)	0,00	734,29
	w odnowieniach projektowanych w wyniku realizacji rębni złożonych	0,00	518,91
	czyszczenia wczesne (CW) - obligatoryjne	539,61	539,61
	pielęgnowanie młodników (CP)	1921,87	1921,87
6	<b>Melioracje, w tym:</b>	<b>1837,09</b>	<b>1837,09</b>
	wodne	0,00	0,00
	agrotechniczne	1837,09	1837,09

\*redukcja zadań związana z cyklem przelegiwania powierzchni po cięciach rębnych wykonanych w ostatnich latach okresu gospodarczego.

\*\* 31,31 ha na powierzchniach międzygniazdowych w młodnikach po cięciach uprzętających w rębniach złożonych oraz 1,47 ha na nieodnowionych gniazdach wykonanych w ramach rębni złożonych w minionym 10-leciu.

- 9) Przedstawione kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek redakcyjnych. Należy w pełni uwzględnić przedstawione przez Kierownika ZOL ramowe wytyczne na najbliższe dziesięciolecie w zakresie postępowania hodowlano-ochronnego w drzewostanach, w których są rejestrowane szkody powodowane przez czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne.
- 10) Zaprezentowany plan ochrony przeciwpożarowej przyjęto, a także ustalono, że pomimo zakwalifikowania Nadleśnictwa do II kategorii zagrożenia pożarowego, należy w dalszym ciągu utrzymywać istniejący stan infrastruktury przeciwpożarowej, to jest na poziomie jak dla I kategorii (poza PCW).
- 11) Przedstawione kierunkowe zadania z ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej przyjęto, zalecając przyjęcie kilku poprawek:



- przyjąć powierzchnię obwodów łowieckich z Uchwały Sejmiku,
  - ująć w opisie ogólnym zwiększający się problem szkód od losia,
  - przyjąć dolną granicę wskaźnika pojemności wyżywieniowej siedlisk dla zwierzyny płowej,
  - grunt nieleśny 104j nie ujmować jako poletko łowieckie lecz jako łąkę,
- 12) Określone potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji przyjęto.
- 13) Zaprezentowany program ochrony przyrody przyjęto, zalecając wprowadzenie kilku poprawek:
- dopisać komentarz, że przeciętna zasobność w rezerwatach dotyczy wydziełów leśnych,
  - poprawić przeciętną zasobność drewna martwego w Nadleśnictwie na wartość 3,31m<sup>3</sup>/ha,
  - ująć powierzchnię w szkodach o znaczeniu gospodarczym również powierzchnię szkód z przedziału 21-50%,
  - uzupełnić opis szkód od bobrów w urządzeniach takich jak: groble, zastawki, przepusty.
- 14) Omówiono i przyjęto wykaz powierzchni referencyjnych wyznaczonych w Nadleśnictwie.
- 15) Zaakceptowano formę, zakres i szczegółowość prognozy oddziaływania przedmiotowego projektu planu u.l. na środowisko i obszary Natura 2000, zalecając wprowadzenie kilku poprawek:
- Zamiast sformułowania „PUL zaleca utrzymanie arealu drzewostanów ponad 100-letnich (...), pozostawienie pasa starodrzewiu (...), pozostawienie pasa ekotonowego (...)” należy zapisać, że opracowany plan cięć ujmuje te zagadnienia.
- 16) Porównanie symulacji stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego wg przyrostu tabelarycznego oraz przewidywanego przyrostu użytkowego przedstawia poniższe zestawienie:

Prognozowany orientacyjny stan zasobów drzewnych na 31.12.2024 r.

Miąższość grubizny na początku okresu na gruntach zalesionych	Spodziewany przyrost miąższości w okresie obowiązywania planu tabelaryczny przewidywany użytkowy	Miąższość grubizny przewidziana do pozyskania	Miąższość grubizny na koniec okresu (1+2-3)	Przeciętna zasobność na 1 ha na gruntach zalesionych
m <sup>3</sup> brutto				
1	2	3	4	5
5 184 825	<u>1 354 150</u> <u>1 420 000</u>	1 381 455	<u>5 157 520</u> <u>5 223 370</u>	<u>289</u> <u>293</u>

### 3. Podsumowanie prac nad projektem planu u.l.

- 1) Uznano, że postęp prac nad projektem planu u.l. jest zgodny z harmonogramem, oraz że zakres i jakość opracowanych materiałów są właściwe. Zalecono, by ogół materiałów zweryfikować i zaktualizować zgodnie z zapisami niniejszego protokołu.

- 2) Przyjęto, że podane w referacie Wykonawcy projektu planu oraz niniejszym Protokole dane liczbowe mogą ulec nieznacznym zmianom ze względu na trwające prace kontrolne i zakończeniowe.

Na tym Naradę Techniczno-Gospodarczą zakończono.

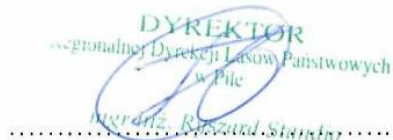
Protokołowali:  
Bogusław Borusiewicz  
Małgorzata Piotrowska  
TAXUS SI

Człopa, dnia 14 listopada 2014 r.

**Przewodniczący Narady:**

Z-CA DYREKTORA  
ds. Gospodarki Leśnej  
  
.....

**Dyrektor RDLP w Pile**

DYREKTOR  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych  
w Pile  
  
.....





### 3. WSTĘP

#### 3.1 PODSTAWY FORMALNO – PRAWNE OCHRONY PRZYRODY

Uwarunkowania prawne, stanowiące podstawy do prowadzenia działań z zakresu ochrony przyrody, zapewniają ochronę zarówno pojedynczych gatunków zwierząt i roślin, jak i całych ekosystemów, a także elementów składowych środowiska oraz krajobrazu.

Podstawę prawną funkcjonowania Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe stanowi Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. z 2014 nr 0 poz.1032 z póź. zm.). Ustawa szczegółowo określa zasady prowadzenia gospodarki leśnej, szczególnie nacisk kładąc na pozaprodukcyjne funkcje lasów, przede wszystkim - ich nieodzowną rolę w ochronie przyrody. Ustawa nakłada na wszystkie jednostki Lasów Państwowych wymóg powszechnej ochrony i trwałości utrzymania lasów oraz szczególnej ochrony cennych przyrodniczo ekosystemów leśnych.

Jednostki Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe zobowiązane są również do ochrony przyrody na mocy szeregu aktów prawa polskiego. Mając na uwadze fakt, że na terenach pozostających w zarządzie Lasów Państwowych występują niemal wszystkie formy ochrony przyrody, podstawowy akt prawny stanowi Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2013 r. nr 0 poz. 627 z póź. zm.). Ustawa zawiera m.in.: ogólne zalecenia ochronne i zakazy w stosunku do ustawowych form ochrony przyrody, których uszczegółowienie znalazło się w podpisanych na mocy ustawy poszczególnych Rozporządzeniach Ministra Środowiska. Ochrona przyrody w Lasach Państwowych uwarunkowana jest ponadto dokumentami międzynarodowymi, które Polska ratyfikowała i zobowiązała się tym samym do wypełniania ich postanowień poprzez m.in. dopasowanie do ich założeń aktów prawa polskiego.

W Nadleśnictwie Człopa, poza ww. podstawami prawnymi, ochrona przyrody, prowadzona jest w ramach Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych, wynikającego z dominujących funkcji lasów i realizowanego poprzez: ustawowe formy ochrony przyrody, lasy ochronne: glebochronne, wodochronne, cenne fragmenty rodzimej przyrody, stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, lasy nasienne, ostoje zwierząt, lasy w miastach i wokół miast; otuliny parków narodowych, lasy gospodarcze oraz kształtowanie i ochronę środowiska w wyniku prowadzonych inwestycji proekologicznych, m.in.: małej retencji wodnej.

Wykaz głównych dokumentów krajowych i międzynarodowych, zgodnie z ustaleniami, których realizowana jest ochrona przyrody w PGL Lasy Państwowe przedstawiono poniżej:

##### **Ustawy i Rozporządzenia:**

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. 2013 nr 0 poz. 627 z póź. zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. z 2014 r. poz. 1409];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. z 2014 r. poz. 1408];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.U. z 2014 r. poz. 1348];
- 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 obszary Natura 2000 [Dz. U. z 2010 r. nr 77, poz. 510];

- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1032 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1205 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie [Dz.U. z 2013 r. nr 0 poz. 1226 z póź. zm.];
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz.U. z 2001 r. nr 97 poz. 1051 z póź. zm.];

#### **Polityki i Strategie:**

- Polityka Leśna Państwa - dokument przyjęty 22.04.1997 r.;
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości - dokument przyjęty 23.06.1995 r., zmodyfikowany w 2003 r.;
- Krajowa Strategia Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej z 2003r.;
- Strategia Ochrony Obszarów Wodno-Błotnych w Polsce wraz z Planem Działań (na lata 2006-2013) - dokument zatwierdzony 10.10.2006 r.;

#### **Konwencje i Dyrektywy:**

- Konwencja z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5.06.1992 r [Dz. U. z 2002 r. nr 184 poz.1532];
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona 2.02.1971 r., weszła w życie 21.12.1975 r. [Dz. U. z 1978 r. nr 7 poz.24];
- Konwencja Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt, sporządzona 29.06.1979 r. w Bonn [Dz. U. z 2003 r. nr 2 poz.17];
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19.09.1979 r. w Bernie [Dz. U. z 1996 r. nr 58 poz.263];
- Konwencja Waszyngtońska o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem [Dz.U. z 1991 r. nr 27 poz.112];
- Europejska Konwencja Krajobrazowa [Dz. U. z 2006r. nr 14 poz.98];
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową;

### **3.2 CEL ORAZ METODYKA OPRACOWANIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

"Lasy są najbardziej naturalną formacją przyrodniczą od wieków nierozzerwalnie związaną z krajobrazem Polski, niezbędnym czynnikiem równowagi środowiska przyrodniczego, warunkującym rozwój kraju." (Polityka Leśna Państwa, 1997).

Warunkiem trwałego i zrównoważonego rozwoju lasów oraz zachowania ich ciągłości występowania na terenie Polski jest prowadzenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej. Realizowana obecnie w Polsce polityka leśna zwraca szczególną uwagę na potrzebę przewartościowania hierarchii gospodarowania w ekosystemach leśnych na bliższą modelowi lasu wielofunkcyjnego i ekologicznego, w którym co najmniej na równi realizowane są jego funkcje produkcyjne i ochronne. Podstawę do ustalenia celów i przedmiotów ochrony oraz

sposobów realizacji działań ochronnych w lasach stanowi szczegółowe rozpoznanie walorów przyrodniczych lasów.

Nadleśnictwa, jako jednostki administrujące, obowiązki z tytułu ochrony przyrody wypełniają w ramach Systemu Ochrony Przyrody i Kształtowania Środowiska Naturalnego w Lasach Państwowych. Jednym z jego praktycznych elementów jest obowiązek sporządzania Programów Ochrony Przyrody dla poszczególnych Nadleśnictw (Ustawa o lasach, 28 września 1991 r.; art.18, pkt.4).

Głównym celem sporządzenia Programu Ochrony Przyrody jest prezentacja i ocena wartości przyrodniczej terenów pozostających w zarządzie Nadleśnictw na tle regionu i kraju, wskazanie cennych obiektów przyrodniczych oraz określenie celów i metod ich ochrony. Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Człopa stanowi podstawę do działań mających na celu skuteczną ochronę oraz wzbogacanie zasobów przyrodniczych omawianego Nadleśnictwa, poprzez połączenie wielofunkcyjnej gospodarki leśnej z aktywną ochroną przyrody. Dodatkowo, Program Ochrony Przyrody dostarcza także danych do sporządzania oraz aktualizacji kompleksowej oceny stanu ochrony w skali zarówno regionu jak i kraju.

Zagadnienia i problemy związane z ochroną przyrody w niniejszym opracowaniu starano się rozpatrywać w ujęciu holistycznym, każdy proces i każdy składnik przyrody analizując w możliwie szerokim kontekście zależności i powiązań oraz uznając każdy z nich za element funkcjonalnej całości ekosystemu leśnego.

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Człopa wykorzystano wszelkie dostępne materiały naukowe i publikacje, plany urządzenia lasu z okresów minionych rewizji, operat glebowo-siedliskowy, bazy danych Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz mapy i przewodniki turystyczne. Niezastąpione źródło informacji stanowili również pracownicy terenowi Nadleśnictwa.

Dotychczasowy Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Człopa, sporządzony zgodnie z "Instrukcją sporządzania programu ochrony w Nadleśnictwie" (MOŚZNiL, 1996), w ramach niniejszego opracowania podlegać będzie weryfikacji i aktualizacji. Metodyka aktualizacji Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Człopa wynikała z wytycznych zawartych w § 110, 111 i 112 Instrukcji Urządzania Lasu z 2011 r.

### **3.3 FORMA I ZAKRES PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY**

Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Człopa jest integralną częścią Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Człopa na okres 1.01.2015 r. – 31.12.2024 r. Program dotyczy gruntów pozostających zarówno w zarządzie jak i zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa i opracowywany jest na czas obowiązywania Planu urządzenia lasu.

Zakres prac stanowiących podstawę do sporządzenia aktualizacji Programu ochrony przyrody obejmował przede wszystkim:

- weryfikację zapisów dotychczasowego Planu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Człopa;
- zebranie, zestawienie oraz analizę danych o obszarach i obiektach chronionych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 wyznaczonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Człopa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie;
- zebranie i zestawienie danych dotyczących zabytków kultury materialnej takich jak miejsca historyczne, stanowiska archeologiczne, miejsca pamięci;
- zebranie informacji o podstawowych założeniach polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody,

---

z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska;

Program ochrony przyrody Nadleśnictwa Człopa obejmuje kompleksowy opis stanu przyrody oraz wykaz działań niezbędnych do utrzymania i ochrony danego obiektu przyrodniczego. Zadania z zakresu ochrony, zawarte w Programie obejmują zarówno obligatoryjne działania wynikające z obowiązującego Planu ochrony rezerwatu przyrody „Stary Załom”, jak i działania nieobligatoryjne, stanowiące jedynie wskazania ochronne.

Zakres prac nad Programem obejmuje również wykonanie map walorów przyrodniczych i wartości kulturowych (mapy przeglądowe obrębu leśnego w skali 1:25 000).

## 4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

### 4.1 POŁOŻENIE

#### 4.1.1. Położenie nadleśnictwa Człopa na tle jednostek RDLP w Pile

Nadleśnictwo Człopa jest jednym z 20 Nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Pile. Od zachodu Nadleśnictwo Człopa graniczy z Drawieńskim Parkiem Narodowym, od wschodu z Nadleśnictwem Trzcianka, od północy z Nadleśnictwem Tuczno, od południa z Nadleśnictwem Krzyż.

Siedziba Nadleśnictwa Człopa mieści się w Człopie, ul. Mickiewicza 9, oddz. 215w, Leśnictwo Grodzisko.



Rys. 1. Nadleśnictwo Człopa na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Pile

#### 4.1.2. Położenie Nadleśnictwa Człopa na tle podziału administracyjnego

Nadleśnictwo Człopa zarządza gruntami położonymi w zasięgu dwóch województw:

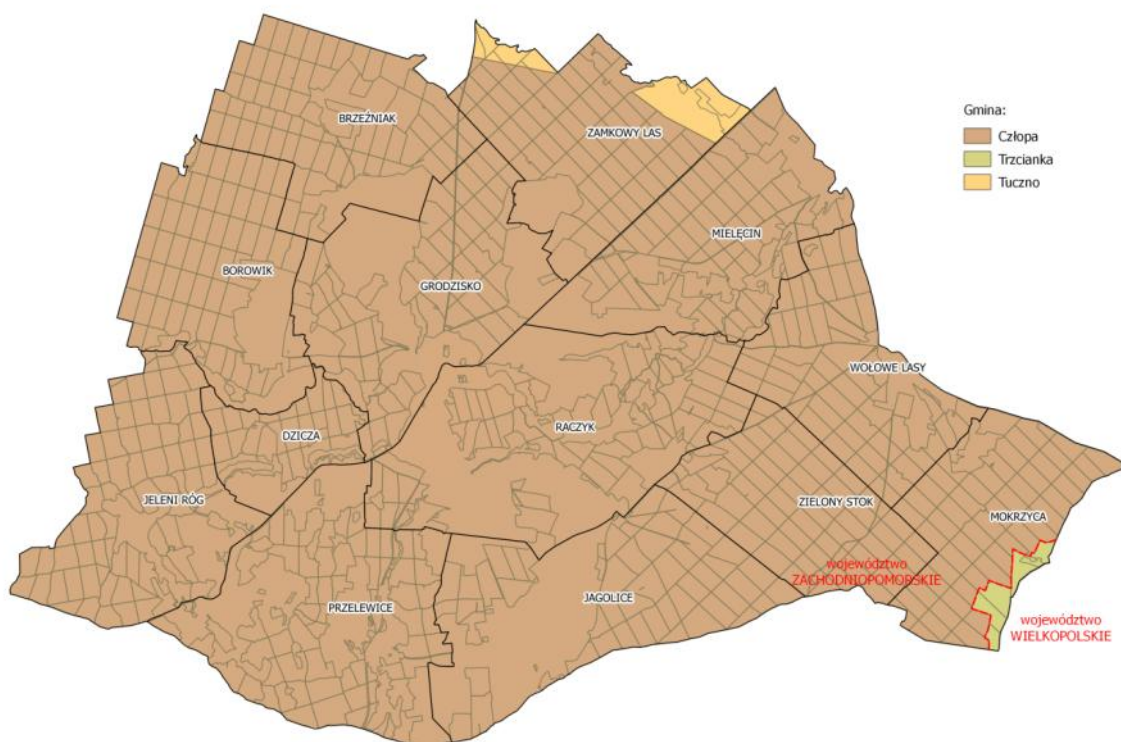
##### **Województwo zachodniopomorskie (19178,5309 ha):**

Powiat wałecki, gminy: Człopa (19059,6830 ha),  
Tuczno (118,8479 ha).

##### **Województwo wielkopolskie (128,1100 ha):**

Powiat czarnkowsko-trzcianecki, gmina: Trzcianka (128,1100ha).





Rys. 2. Nadleśnictwo Człopa na tle podziału administracyjnego Polski

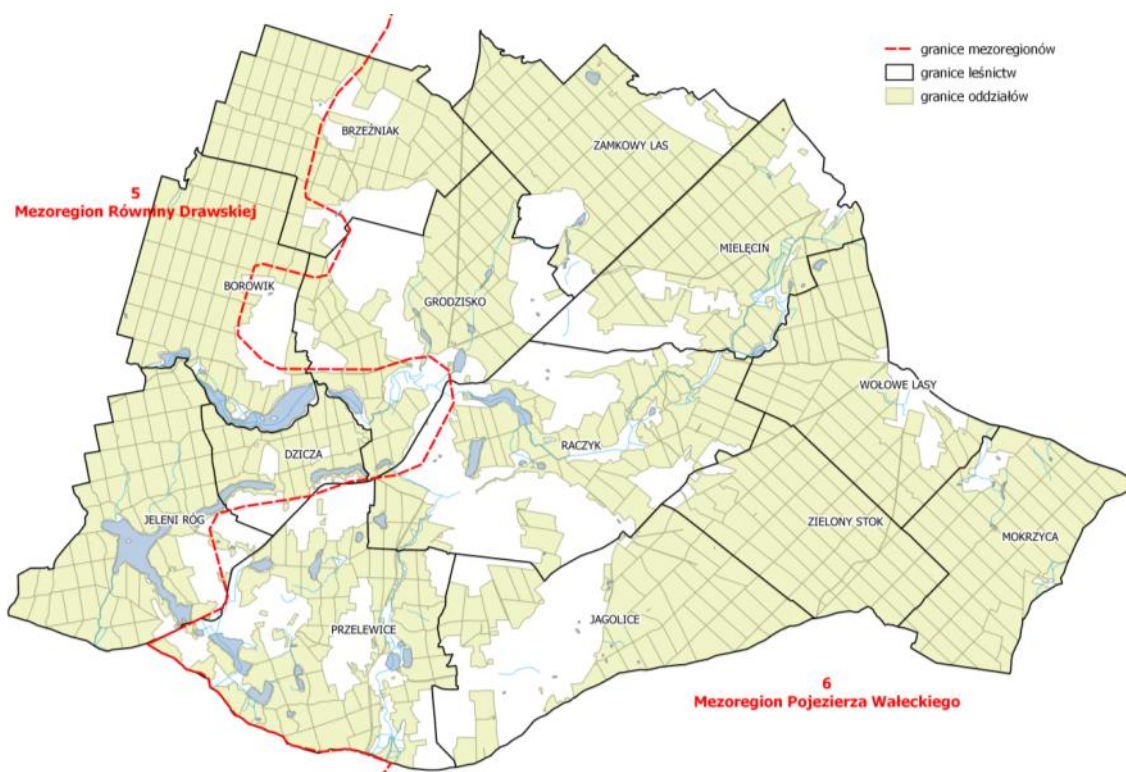
#### 4.1.3. Regionalizacja przyrodniczo – leśna

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym głównie dla potrzeb leśnictwa, głównie hodowli lasu i urządzania lasu. Krainy przyrodnicze obejmują zasięgiem obszar o zbliżonych warunkach fizjograficznych, tym samym typie klimatu pokrywającym się z naturalnym zasięgiem występowania poszczególnych gatunków głównych drzew leśnych.

W latach 2007-2009 podjęto prace nad uszczegółowieniem przebiegu granic jednostek regionalizacji opracowanej w 1990 roku przez Tramplera i zespół. W wyniku przeprowadzonych prac, przygotowano "Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010" (Zielony, Kliczkowska, 2010).

Według w/w regionalizacji przyrodniczo-leśnej, Nadleśnictwo Człopa położone jest w:

<b>Kraina: Wielkopolsko-Pomorska</b>	<b>(III)</b>
<b>Mezoregion: Równiny Drawskiej</b>	<b>(III.5)</b>
<b>Mezoregion: Pojezierza Wałeckiego</b>	<b>(III.6)</b>



Rys. 3. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej 2010

**Kraina Wielkopolsko-Pomorska (III):** położona jest w środkowej części zachodniej Polski. Północna i środkowa część krainy ukształtowana została przez zlodowacenie Wisły, którego zasięg wyznacza ciąg moren czołowych i wzgórz kemowych. Nadleśnictwo Człopa położone jest w północno-zachodniej części Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa tereny rolne stanowią ok. 23%, tereny leśne i zadrzewione - ok. 73%. Dominują siedliska borowe, gatunek panujący stanowi sosna.

**Mezoregion: Równiny Drawskiej (III.5):** W zasięgu mezoregionu pozostaje 22% powierzchni w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa, wzdłuż jego zachodniej granicy (25% gruntów w zarządzie). Średni wiek drzewostanów w granicach mezoregionu wynosi 60 lat. Gatunkiem panującym w 95% drzewostanów jest sosna zwyczajna. Dominuje siedliskowy typ lasu BMśw (45%).

**Mezoregion: Pojezierza Wałęckiego (III.6):** W zasięgu mezoregionu pozostaje 78% powierzchni w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa, wzdłuż jego zachodniej granicy (75% gruntów w zarządzie). Średni wiek drzewostanów w granicach mezoregionu wynosi 56 lat. Gatunkiem panującym w 93% drzewostanów jest sosna zwyczajna. Dominuje siedliskowy typ lasu BMśw (45%).

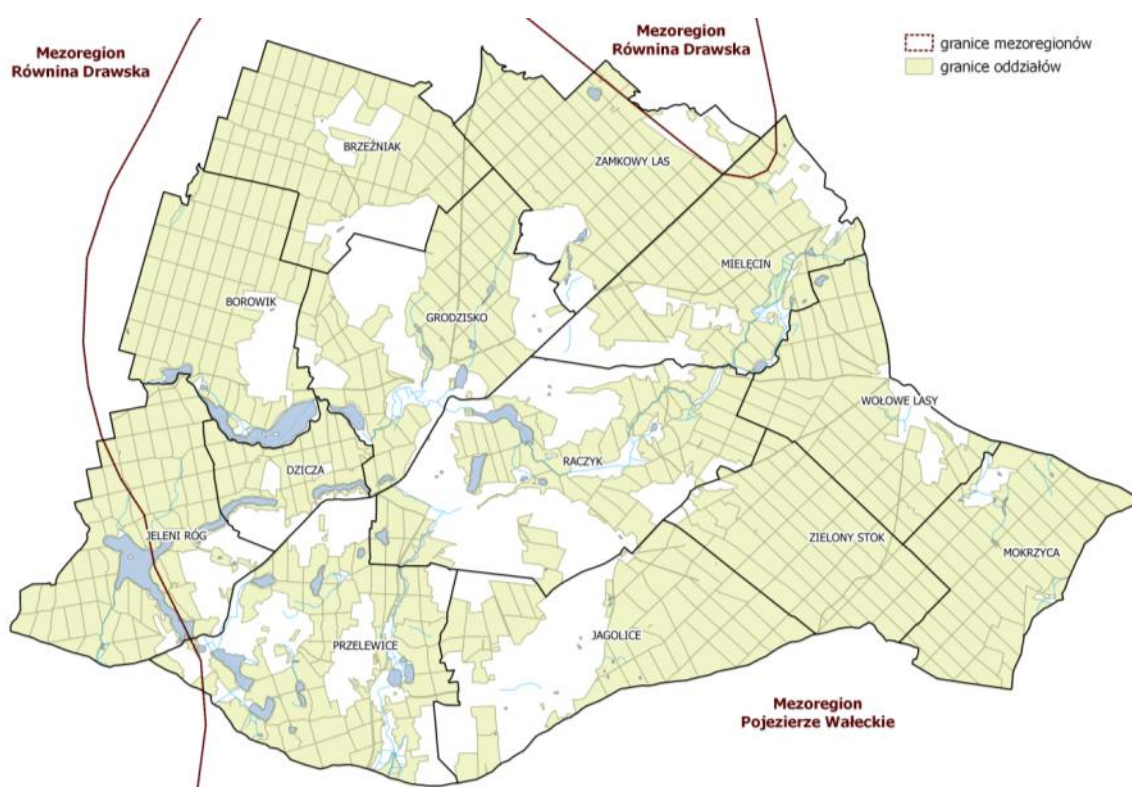
#### 4.1.4. Regionalizacja fizyczno geograficzna

Podział fizyczno-geograficzny oparty jest na analizie cech morfologicznych i geologicznych krajobrazu, stanowiących podstawę do wyróżnienia regionów różniących się typem krajobrazu naturalnego, stosunkami hydrologicznymi i roślinnością.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki, 2002) Nadleśnictwo Człopa położone jest w zasięgu następujących jednostek:

**Obszar: Europa Zachodnia**

<b>Podobszar: Pozaalpejska Europa Zachodnia</b>	<b>(3)</b>
<b>Prowincja: Niż Środkowoeuropejski</b>	<b>(31)</b>
<b>Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie</b>	<b>(314)</b>
<b>Makroregion: Pojezierze Południowopomorskie</b>	<b>(314.6)</b>
<b>Mezoregion: Równina Drawska</b>	<b>(314.63)</b>
<b>Mezoregion: Pojezierze Wałeckie</b>	<b>(314.64)</b>



Rys. 4. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Kondrackiego

Nadleśnictwo Człopa położone jest w Prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, którego rzeźba jest kształtowana przez pokrywy osadów czwartorzędowych, związanych z ustępowaniem lodowca.

**Równina Drawska (314.63)** - W zasięgu mezoregionu pozostaje 5% powierzchni terytorialnej Nadleśnictwa Człopa. Średni wiek drzewostanów w granicach mezoregionu wynosi 65 lat. Obejmuje fragmenty równiny sandrowej z kilkoma poziomymi tarasów.

**Pojezierze Wałeckie (314.64)** - Teren pochodzenia polodowcowego, gęsto zalesiony. W zasięgu mezoregionu pozostaje 95% powierzchni terytorialnej Nadleśnictwa Człopa. Średni wiek drzewostanów w granicach mezoregionu wynosi 57 lat. Teren zbudowany głównie z utworów sandrowych ostatniego zlodowacenia faz poznańskiej i pomorskiej.



#### 4.1.5. Regionalizacja geobotaniczna

Przy podziale geobotanicznym Polski uwzględnia się szatę roślinną, charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.

W ujęciu wg Matuszkiewicza (2008) Nadleśnictwo Człopa położone jest w zasięgu następujących jednostek podziału:

**Prowincja: Środkowoeuropejska**

**Podprowincja: Południowobałtycka**

**Dział: Pomorski**

**(A)**

**Kraina: Sandrowych Przedpoli Pojezierzy**

**Środkowopomorskich**

**(A.5)**

**Podkraina: Pojezierzy Wałeckich**

**(A.5b)**

**Okręg: Doliny Drawy**

**(A.5b.2)**

**Podokręg: Doliny Dolnej Drawy**

**(A.5b.2.d)**

**Okręg: Pojezierza Wałeckiego**

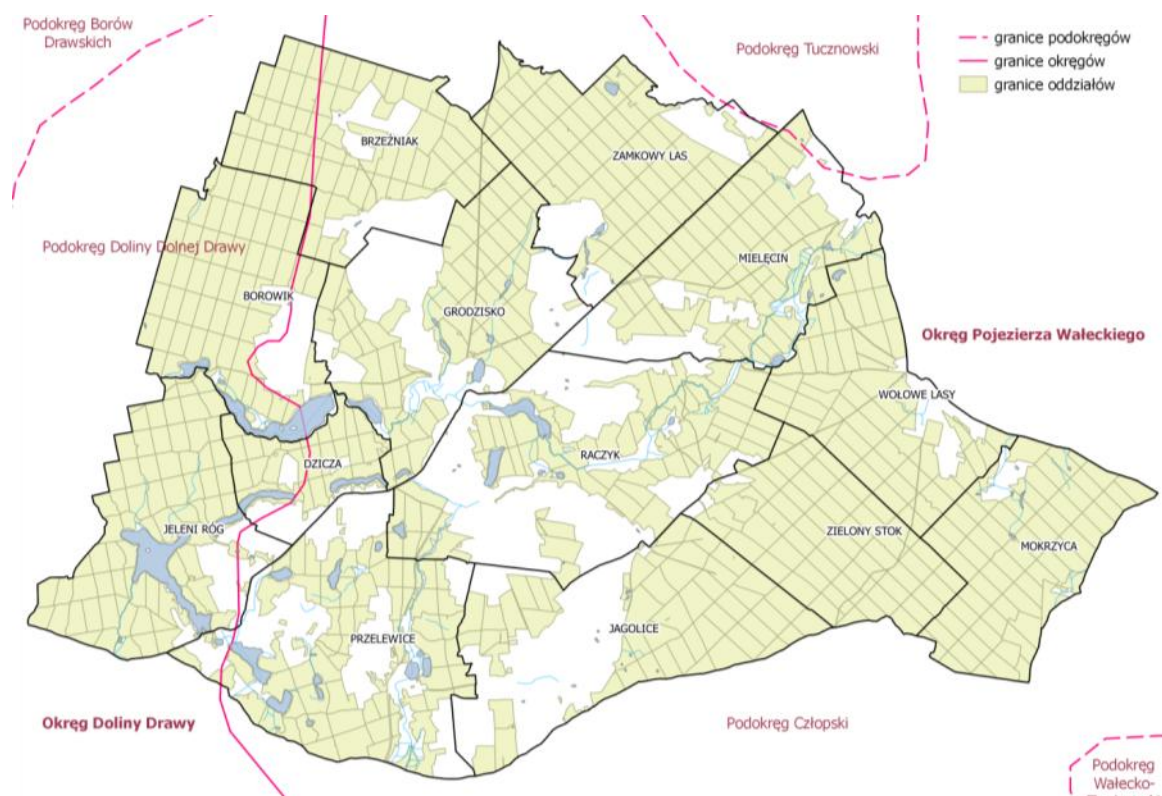
**(A.5b.3)**

**Podokręg: Tucznowski**

**(A.5b.3.a)**

**Podokręg: Człopski**

**(A.5b.3.b)**



Rys. 5. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN)

## 4.2 HISTORIA

### 4.2.1. Historia Człopy i okolic

Człopa to jedno z najstarszych miast Pojezierza Wałęckiego i Pomorza. Dzieje Człopy sięgają najprawdopodobniej X wieku, jednak przyjmowana data lokacji miasta to rok 1245. Wskazuje na to dokument stanowiący potwierdzenie aktu darowizny z 1245 r., w którym osadę Człopa nazwano miastem. Pierwszy przekaz historyczny dotyczący Człopy mówi o jej władcy księciu Dzierżykraju (herbu Nałęcz), który żył prawdopodobnie na przełomie X i XI w. i władał rozległymi ziemiami między Drawą, Gwdą i Notecią. Centralnym ośrodkiem jego księstwa miała być właśnie Człopa.

Pochodzenie nazwy Człopa nie jest do końca wyjaśnione. W przekazach historycznych można spotkać nazwę Człopa w różnej formie, jako: Szłup, Słup, Slop, Szłopa (niem. Schloppe). Istnieją trzy wersje, które wyjaśniają pochodzenie nazwy miejscowości. Pierwsza, nazwę Człopa wywodzi od słowiańskiego słowa "Słu", oznaczającego bród. Druga nazwę Człopa wiąże ze słowem "Słupi", (oznaczającym słup, pal), co związane było z prawdopodobnym wznoszeniem budowli mieszkalnych na słupach w początkowym okresie osadnictwa. Ostatnie wytłumaczenie pochodzi z niemieckich opracowań, wiążących nazwę Człopa ze słowami "Slop" lub "Schlopp", oznaczających zakole, pętlę, jaką w miejscu osady tworzyła rzeka Cieszynka.

Przywilej miejski został nadany Człopie w 1614 r., przez pana włości, Adama Sędziwoja Czarnkowskiego. Statut miasta określał szczegółowo prawa miasta i jego mieszkańców oraz obowiązki wobec dziedzica grodu i włości.

Na przestrzeni lat Człopa wielokrotnie zmieniała właścicieli. Do roku 1727 właścicielami Człopy był ród Czarnkowskich. Po śmierci Władysława Czarnkowskiego, do 1814 r., Człopa przechodziła kolejno pod opiekę: hrabiny Opalińskiej, księcia Antoniego Sułkowskiego, barona von Dulfusa, barona von Flotowa. Po 1814 r., miasto Człopa zaczęło podlegać administracji państwowej.

Pod koniec XIX wieku Człopa zaczęła się dynamicznie rozwijać, co związane było z budową linii kolejowej Berlin-Królewiec oraz Poznań-Szczecin. W latach 1900-1904 powstała linia kolejowa Krzyż-Człopa, dzięki czemu miasto Człopa uzyskało bezpośrednie połączenie z linią kolei Berlin-Królewiec. Fakt ten miał olbrzymie znaczenie dla rozwoju miasta i okolic - kolej umożliwiła bowiem nie tylko ruch pasażerski, lecz przede wszystkim- transport towarowy.

Podczas II wojny światowej, w dniach od 29.01.1945 r. do 3.02.1945 r., o miasto toczyły się ciężkie walki między wojskami niemieckimi i radzieckimi, w wyniku, których Człopa została niemal całkowicie zniszczona. 3 lutego Człopę zajęły wojska radzieckie.



Rys. 6. Okolice Człopy na mapie Wielkopolski z lat'60 XVII w. ([wirtualnemuzeumtrzcianki.trz.pl](http://wirtualnemuzeumtrzcianki.trz.pl))



Rys. 7. Stacja kolejowa w Człopie ([www.fotopolska.eu](http://www.fotopolska.eu))



Miasto Człopa od początku znajdowało się w granicach ziem polskich, jednak po rozbiorach Polski wcielone zostało do Prus (prowincja Prusy Zachodnie). W granice państwa polskiego powróciło, po niemal 173 latach, dopiero po II wojnie światowej<sup>1</sup>



Rys. 8. Pociąg na trasie do Człopy (www.mielecin.pl)

#### 4.2.2. Historia lasów i gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Człopa

##### 4.2.2.1. Okres do roku 1945

Dawniej lasy na ziemiach człopskich stanowiły własność prywatną, majątkową lub chłopską. Po rozbiorach, kiedy omawiany teren wcielony został do Prus, lasy stanowiące w większości własność prywatną, zostały włączone do państwowych zasobów leśnych.

Pierwsza wzmianka o Nadleśnictwie Człopa pochodzi z 1792 r. i dotyczy przydziału domu na Człopiańskim Wzgórzu dla podleśniczego Borneńskiego, wydanego przez Nadleśniczego Pehla. Król Fryderyk Wilhelm II przeznaczył na ten cel 198 talarów.

Administracja ówczesnej władzy królewskiej nad Człopą mieściła się w miejscowości Krąpiel. Miały tu swą siedzibę rada wojskowa oraz urząd do spraw leśnych, nadzorujący lasy Trzcianki i Człopy. Siedziba Nadleśnictwa Człopa mieściła się w Człopie.



Rys. 9. Lokalizacja siedziby Nadleśnictwa Człopa z 1876 r

Z przekazów historycznych wiadomo, że w 1852 r. w mieście miał miejsce wielki pożar, w trakcie którego spłonął również budynek Nadleśnictwa. Lokalizację nowej (obecnej) siedziby Nadleśnictwa przedstawiono na mapie z 1876 r.

Lasy w zarządzie Nadleśnictwa obejmowały ok. 9 tys. ha i podzielone były na 302 oddziały. Na przełomie XIX/XX wieku, rozpoczęto zwiększanie udziału lasów własności państwowej, poprzez wykup lasów własności prywatnej. Teren Nadleśnictwa powiększył się wówczas o ok. 1100 ha

gruntów z okolicy Szczuczarza oraz Golina. Prowadzona wówczas gospodarka leśna miała na celu przede wszystkim zwiększenie rentowności, o czym świadczyć mógł regularny, sztuczny podział powierzchniowy oraz stosowanie regularnych zrębów zupełnych obejmujących stosunkowo duże powierzchnie. Skutkowało to niestety wprowadzaniem monokultur sosnowych w miejsce drzewostanów mieszanych i liściastych.

<sup>1</sup> źródło: "Z kart dziejów Człopy i Ziemi Człopiańskiej", P. Bartosik J. Ciechanowicz, 2011; www.wirtualnemuzeumtrzcianki.trz.pl; www.mielecin.pl

W okresie międzywojennym rozpoczęto proces reorganizacji struktur i sposobu zarządzania lasami. W miejsce Nadleśnictw powołano Urzędy Leśne, podlegające odpowiednim rządowym Urzędom Leśnym. Urząd Leśny w Człopie do 1938 r. podlegał Rządowemu Urzędowi Leśnemu w Pile. Po 1938 r., w wyniku przyłączenia prowincji Krajna wraz z okręgiem rządowym w Pile do Pomorza, Urząd Leśny w Człopie przyporządkowany został Krajowemu Urzędowi Leśnemu w Szczecinie.

Prowadzona reorganizacja objęła również zmiany w samych Urzędach Leśnych. Dotychczasowi państwowi urzędnicy leśni zostali powołani na nowo i przemianowani: leśniczowie na leśniczych obwodowych, leśniczowie pomocniczy oraz praktykanci leśni na strażników leśnych.

Wybuch II wojny wiązał się z rabunkową eksploatacją polskich lasów przez okupanta przez pięć kolejnych lat. Spowodowało to ogromne straty, zniszczenie lasów i infrastruktury, wylesienia, straty kadrowe oraz długotrwałe obniżenie zdolności produkcyjnej lasów<sup>2</sup>.

#### 4.2.2.2. Okres do roku 1945

W 1945 r. z dawnych lasów państwowych, majątkowych (Drzonowo, Szczuczarz, Przelewice) i chłopskich, przejętych na rzecz Skarbu Państwa na mocy dekretu P.K.W.N. z dnia 12.02.1944 r., na obszarze w zasięgu obecnego Nadleśnictwa Człopa utworzono dwa Nadleśnictwa: w sierpniu 1945 r. - Nadleśnictwo Człopa, w październiku 1945 r. - Nadleśnictwo Drzonowo (późniejszy obręb).

#### Zmiany stanu posiadania

W wyniku przeprowadzonej w 1946 r. inwentaryzacji stanu lasu, dla obu Nadleśnictw: Człopa i Drzonowo wykazano wówczas po ok. 6 000 ha powierzchni. Na koniec tzw. prowizorycznego planu urządzania powierzchnia Nadleśnictw wynosiła: 7000 ha (Człopa), 9800 (Drzonowo).

Na początku lat 70-tych podjęto decyzję o likwidacji jednoobróbowych Nadleśnictw. W 1973 r. połączono Nadleśnictwa: Człopa, Drzonowo, Trzcinnio i Tuczo, które w formie obrębów leśnych, utworzyły Nadleśnictwo Człopa. Powstała jednostka była wówczas największym Nadleśnictwem w OZLP w Szczecinku. Biuro Nadleśnictwa przeniesiono na ul. Młyńską, do nowo powstałego budynku (do dawnej siedziby Nadleśnictwo powróciło dopiero w 2001 r.).

W latach 1978-1996 powierzchnia Nadleśnictwa Człopa ulegała zmianom w wyniku m.in. przekazywania gruntów do powstających Nadleśnictw: Tuczo i Biała. Ponadto, 1790,83 ha najpiękniejszych i najcenniejszych fragmentów człopskich lasów w 1990 roku przekazano na rzecz nowopowstałego Drawieńskiego Parku Narodowego. Kolejne 384 ha na rzecz Drawieńskiego PN przekazano w 1996 r. Wg stanu na 2005 rok, Nadleśnictwo Człopa obejmowało dwa obręby leśne: Człopa (8452,74 ha) i Drzonowo (10830,46 ha).

Aktualnie, wg stanu na 1.01.2015 r. Nadleśnictwo Człopa stało się ponownie Nadleśnictwem jednoobróbowym, gospodarującym na powierzchni 19307,43 ha.

<sup>2</sup> Rozdział sporządzony w oparciu o informacje zawarte w Monografii Nadleśnictwa Człopa autorstwa pani Edyty Kostańczuk

### **Kadra kierownicza Nadleśnictwa Człopa**

Pierwszym powojennym nadleśniczym Nadleśnictwa Człopa (w latach 1945-1948) był Lucjan Krajewski, Nadleśnictwa Drzonowo (w latach 1946-1950) - inż. Edward Makowski. Ich następcami do 1951 r. byli odpowiednio: Tadeusz Smal oraz Stefan Cieszkowski.

W latach tworzenia tzw. prowizorycznych planów urządzania oraz na początku akcji zalesieniowej na terenie Nadleśnictw: Człopa zarządzał Stefan Cieszkowski (1951-1958), Drzonowo - Kazimierz Maziarz (1951-1960). Ich następcami byli odpowiednio: inż. Marian Sidorski (1958-1969) i inż. Józef Grzelczak (1961-1966). Ostatnimi Nadleśniczymi jednoobróbowych Nadleśnictw byli: Bolesław Wolniewicz (Nadl. Człopa) i Stanisław Lecko (Nadl. Drzonowo).

W 1973 r., Nadleśniczym blisko 40-tysięczno hektarowego, 4-obróbowego Nadleśnictwa Człopa został Zbigniew Szlachciak. W latach 1975-1977 Nadleśnictwem Człopa kierował inż. Stanisław Kozłowski.

W 1978 r., po reorganizacji w strukturach Lasów Państwowych powstała nowa jednostka organizacyjna OZLP w Pile, której przyporządkowano Nadleśnictwo Człopa. Do 1982 r. Nadleśniczym Nadleśnictwa Człopa był inż. Jacek Krzyszkowski. Jego następcą został mgr inż. Henryk Łangowski, który zarządzał Nadleśnictwem Człopa przez kolejne 15 lat. W 1998 r. Nadleśniczy Henryk Łangowski przeszedł, do RDLP w Szczecinie. Jego następcą został aktualny Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, mgr inż. Wiesław Kaczmarek.

### **Gospodarka leśna oraz urządzanie lasu**

Pierwszą powojenną inwentaryzację stanu lasu wykonano wg stanu na 1.10.1946 r. W latach 1945-51 gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o tzw. prowizoryczną tabelę klas wieku.

Od roku 1952 gospodarka leśna na terenie Nadleśnictw opierała się na prowizorycznych planach urządzania lasu. Pierwszy po wojnie prowizoryczny plan urzędzenia lasu dla Nadleśnictwa Człopa wykonano w 1952 r., dla Nadleśnictwa Drzonowo - w 1953 r.

W roku 1962 gospodarkę leśną prowadzono w oparciu o definitywne plany urządzania lasu<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Rozdział sporządzony w oparciu o informacje zawarte w Monografii Nadleśnictwa Człopa autorstwa pani Edyty Kostańczuk

### 4.3 MIEJSCE I ROLA NADLEŚNICTWA CZŁOPA NA PRZESTRZENI PRZYRODNICZO – LEŚNEJ REGIONU

#### 4.3.1. Nadleśnictwo Człopa na tle jednostek LP

Przeciętny wiek drzewostanów Nadleśnictwa Człopa jest identyczny z przeciętnym w RDLP w Pile a nieco niższy niż w całych Lasach Państwowych. Przeciętna zasobność drzewostanów jest wyższa od przeciętnej zasobności w RDLP w Pile, oraz w całych Lasach Państwowych.

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Człopa, a także porównanie wybranych cech taksacyjnych w ramach grup funkcji lasu w obrębie terenu Nadleśnictwa Człopa przedstawiają poniższe tabele:

Tabela 1. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Człopa

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział pow. gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Człopa	57	288	8,00	79,00	83,40
RDLP Piła*	57	232	13,9	72,70	97,40
Lasy Państwowe*	58	272	9,25	51,00	69,60

\* na podstawie: RDLP Piła - www.pila.lasy.gov.pl; LP - Raport o stanie lasów w Polsce, 2013r.

Tabela 2. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu

Obiekt, nazwa:	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział gatunków liściastych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwat Stary Załom		61	245*	4	100	-
Rezerwat Bagno Raczyk		79	385*	5	93,10	6,90
Nadleśnictwo	Specjalne**	68	346	2	16,10	83,80
	Ochronne	71	354	8	20,00	80,00
	Gospodarcze	54	272	4	4,10	95,90
<b>OGÓŁEM</b>		<b>57</b>	<b>288</b>	<b>8</b>	<b>16,60</b>	<b>83,40</b>

\*dotyczy wydzieleń leśnych w Rezerwacie, \*\* bez rezerwatów przyrody

#### 4.3.2. Nadleśnictwo Człopa w strukturach sieci Korytarzy ekologicznych

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację zwierząt, roślin lub grzybów między odizolowanymi siedliskami oraz swobodną wymianę genów między populacjami. Ponadto korytarze zapewniają możliwość formowania się lokalnej szaty roślinnej. Korytarze ekologiczne stanowią najczęściej pradoliny i doliny rzek, zalesione pasy terenu, w tym również pasma górskie i wyżynne, a na terenach zurbanizowanych - pasy zieleni miejskiej.

Model przestrzenny sieci korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczony został głównie w oparciu o dwa projekty: Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995) oraz Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (ZBS PAN 2005).

#### Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-POLSKA

Stanowi część europejskiej sieci ekologicznej ECONET, mającej na celu powiązanie w jeden system funkcjonalny obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody.

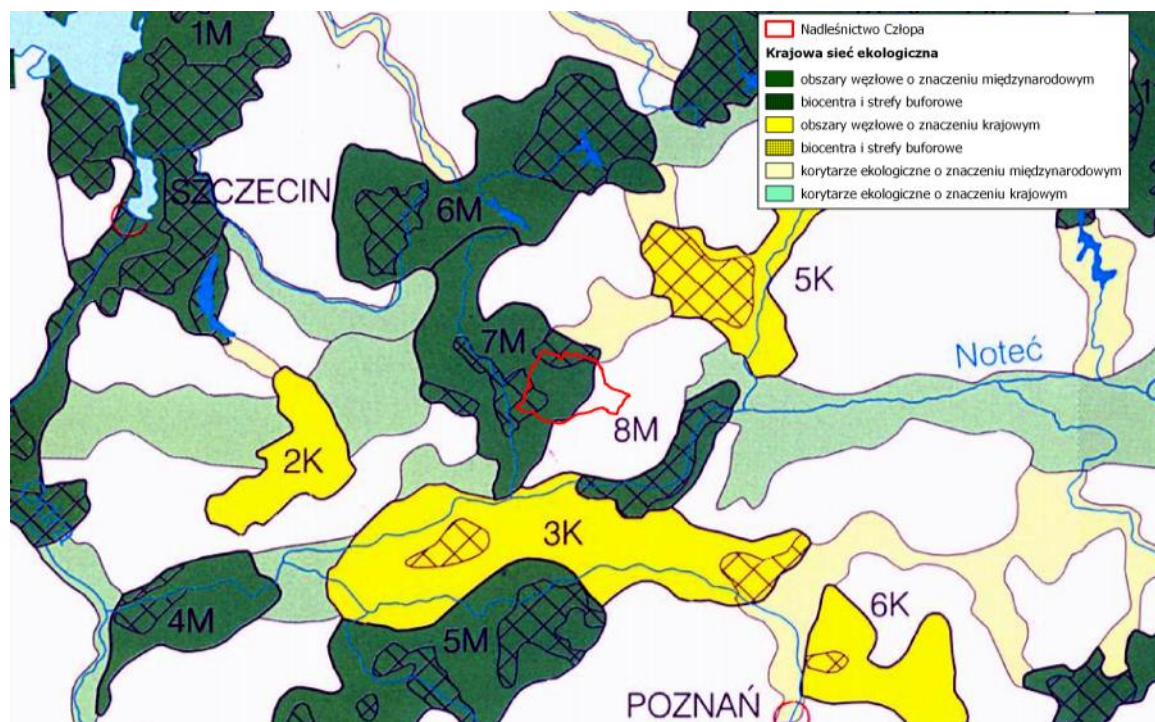
Sieć ECONET-POLSKA pokrywa 46% powierzchni kraju, tworzona jest przez: obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym; obszary węzłowe o znaczeniu krajowym, w obrębie których wyróżniono biocentra i strefy buforowe; korytarze ekologiczne o znaczeniu międzynarodowym; korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym. Sieć obejmuje również obszary prawnie chronione (parki narodowe i krajobrazowe oraz rezerваты), ostoje przyrody CORINE lub ważne ostoje



ptaków, najczęściej stanowiące najcenniejsze fragmenty obszarów węzłowych, jako tzw. biocentra. W ramach sieci ECONET-POLSKA, na terenie Polski wyznaczono łącznie 78 obszarów węzłowych (46 międzynarodowych i 32 krajowe, które razem obejmują 31% powierzchni kraju) oraz 110 korytarzy ekologicznych (38 międzynarodowych i 72 krajowe, które razem obejmują 15% powierzchni kraju) ([www.ios.edu.pl](http://www.ios.edu.pl)).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa zlokalizowany jest fragment obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym: **"07M - Obszar Drawy"**, obejmującego zwarty kompleks Puszczy Drawskiej. Obszar ten charakteryzuje duże zróżnicowanie zbiorowisk: występują tu zarówno zbiorowiska leśne o dużej różnorodności siedlisk, jak również cenne zbiorowiska torfowiskowe i źródlisk. W obrębie omawianego obszaru węzłowego wyznaczono ponadto 2 biocentra, których niewielkie fragmenty znajdują się na północnej i zachodnio-południowej granicy Nadleśnictwa.

W bezpośrednim sąsiedztwie północnej granicy Nadleśnictwa znajduje się również korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym, stanowiący łącznik obszarów węzłowych: "07M-Obszar Drawy" oraz obszaru o znaczeniu krajowym "05K-Obszar Gwdy".

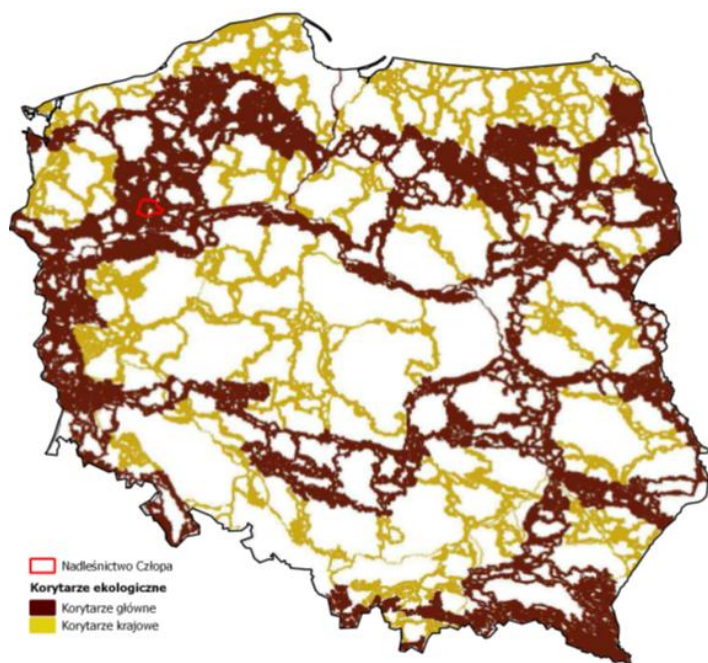


Rys. 10. Sieć ECONET-PL w sąsiedztwie Nadleśnictwa Człopa

### Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce

W 2005 roku na zlecenie Ministerstwa Środowiska został wykonany „Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce”. Projekt ten został przygotowany w Zakładzie Badania Ssaków PAN w Białowieży we współpracy ze Stowarzyszeniem dla Natury „Wilk” oraz Muzeum i Instytutem Zoologii PAN. Celem projektu było wyznaczenie obszarów zapewniających łączność ekologiczną zarówno w obrębie Polski jak i w skali międzynarodowej.

W ramach projektu wyznaczono ciągłą sieć obejmującą wszystkie ważne obszary przyrodnicze, oraz korytarze łączące te obszary w jedną całość ekologiczną. Na terenie kraju wyróżniono siedem korytarzy głównych, tzw. "międzynarodowych", łączących tereny położone na przeciwległych granicach kraju oraz korytarze krajowe, łączące obszary położone na terenie kraju.



Wyznaczone w projekcie korytarze ekologiczne (z uwzględnieniem podziału sieci na strefy), stanowią:

- Korytarz Północny (KPn);
- Korytarz Północno-Centralny (KPnC);
- Korytarz Południowo-Centralny (KPdC);
- Korytarz Zachodni (KZ);
- Korytarz Wschodni (KW);
- Korytarz Południowy (KPd);
- Korytarz Karpacki (KK).

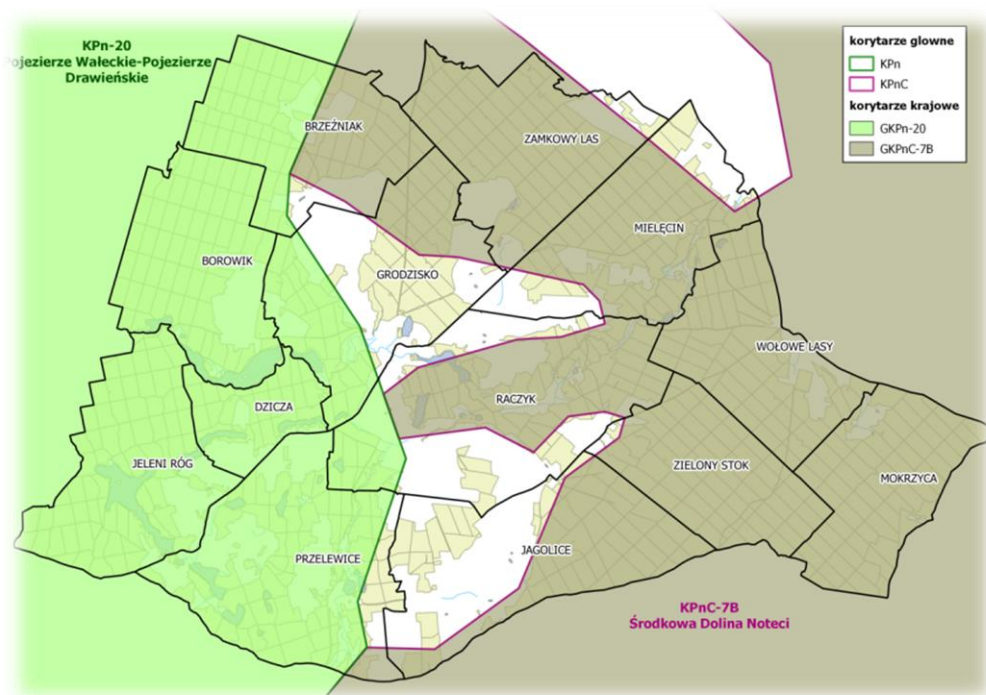
Rys. 11. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski Źródło: Jędrzejewski i in. (2011)



Przez teren Nadleśnictwa Człopa przebiegają dwa główne korytarze ekologiczne: Korytarz Północny oraz Korytarz Północno-Centralny. Kompleksy leśne wzdłuż zachodniej granicy Nadleśnictwa znajdują się w zasięgu korytarza krajowego "Pojezierze Wałęckie-Pojezierze Drawieńskie" (stanowiącego fragment Korytarza Północnego). Kompleksy leśne w centralnej i wschodniej części Nadleśnictwa pozostają w zasięgu korytarza krajowego "Środkowa Dolina Noteci" (stanowiącego fragment Korytarza Północno-Centralnego).

Rys. 12. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy. Źródło: (Jędrzejewski i in. 2011)





Rys. 13. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski (Jędrzejewski i in. 2011)

#### 4.3.3. Powiązania z dokumentami planistycznymi, środowiskowymi i strategicznymi

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Człopa zawarte są w dokumentach planistycznych województwa zachodniopomorskiego, powiatu wałeckiego, Miasta i Gminy Człopa, gminy Tuczo, a także województwa wielkopolskiego, powiatu czarnkowsko-trzcińskiego oraz gminy Trzcińska.

Dla nieruchomości stanowiących zasoby gruntowe Nadleśnictwa Człopa w żadnej z w/w gmin nie zostały uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Opracowanie zostało zatem sporządzone na podstawie (stosownych dla danej jednostki terytorialnej): planów zagospodarowania przestrzennego województw, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, regionalnych strategii rozwoju, regionalnych programów ochrony środowiska oraz regionalnych programów operacyjnych.

Najczęstszymi wytycznymi dotyczącymi gospodarki leśnej i ochrony przyrody, o których wspomniano w większości analizowanych dokumentów to:

- Realizacja Krajowego Programu Zwiększania Lesistości.
- Doskonalenie gatunkowej, wiekowej, przestrzennej i funkcjonalnej struktury lasów.
- Zalesianie nowych terenów, a w szczególności słabych gruntów rolnych, nieużytków oraz obszarów wodonośnych.
- Unikanie zalesień obszarów stanowiących punkty widokowe i panoramy krajobrazowe.
- Tworzenie spójnych kompleksów leśnych.
- Wytyczanie czytelnej granicy polno-leśnej.
- Retencjonowanie wody na obszarach leśnych.
- Zwiększanie powierzchni lasów ochronnych.
- Opracowywanie waloryzacji przyrodniczej.
- Monitorowanie środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym m.in. ograniczenia zagrożenia pożarowego w lasach, chorobom oraz szkodnikom.

- Kreowanie wielofunkcyjnej roli lasu.
- Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa, edukacja ekologiczna.

Najważniejsze planowane inwestycje mogące spowodować zagrożenie trwałości lasu i w znaczący sposób oddziaływać na przyrodę, zawarte w powyższych dokumentach to:

- plany modernizacji drogi krajowej nr 22 oraz budowy jej nowych odcinków - obwodnic takich jak: obwodnicy Człopa po wschodniej stronie miasta, najprawdopodobniej między miastem, a jeziorami Młyński Staw i Trzebin; obwodnicy Dzwonowa po pd-wschodniej stronie wsi; obwodnicy Szczuczarka po pn – zachodniej stronie wsi, między wsią, a Jeziorem Szczuczarz.
- budowa GPZ Człopa (Główny Punkt Zasilania) oraz napowietrznej linii elektroenergetycznej 110 kV Mirosławiec – Tuczo- Człopa.
- budowa stacji redukcyjno-pomiarowej I stopnia w Człopie oraz gazociągu wysokiego ciśnienia DN 100 Mirosławiec – Tuczo – Człopa.

Realizacja zaproponowanego w studium układu komunikacyjnego może wymagać zmian władania gruntami, w szczególności przejęcia (w tym uregulowania stanu władania) dróg publicznych i innych niż publiczne – administrowanych przez PGL „Lasy Państwowe” Nadleśnictwa Człopa i Tuczo oraz przez Drawieński Park Narodowy.

Po przeanalizowaniu dokumentów planistycznych, środowiskowych i strategicznych obowiązujących dla terenu Nadleśnictwa Człopa stwierdza się zgodność Projektu Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Człopa na lata 2015-2024 z wcześniej wymienionymi dokumentami.

#### 4.4 STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Człopa wynosi 19306,57 ha, natomiast jego zasięg terytorialny obejmuje 269,37 km<sup>2</sup>. Grunty leśne w zarządzie Nadleśnictwa obejmują powierzchnię: 18586,86 ha, grunty nieleśne – 719,71 ha.

Strukturę użytkowania gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, wg grup i rodzajów użytków ewidencyjnych, przedstawia poniższe zestawienie, opracowane na podstawie Tabeli I Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kat. użytkowania

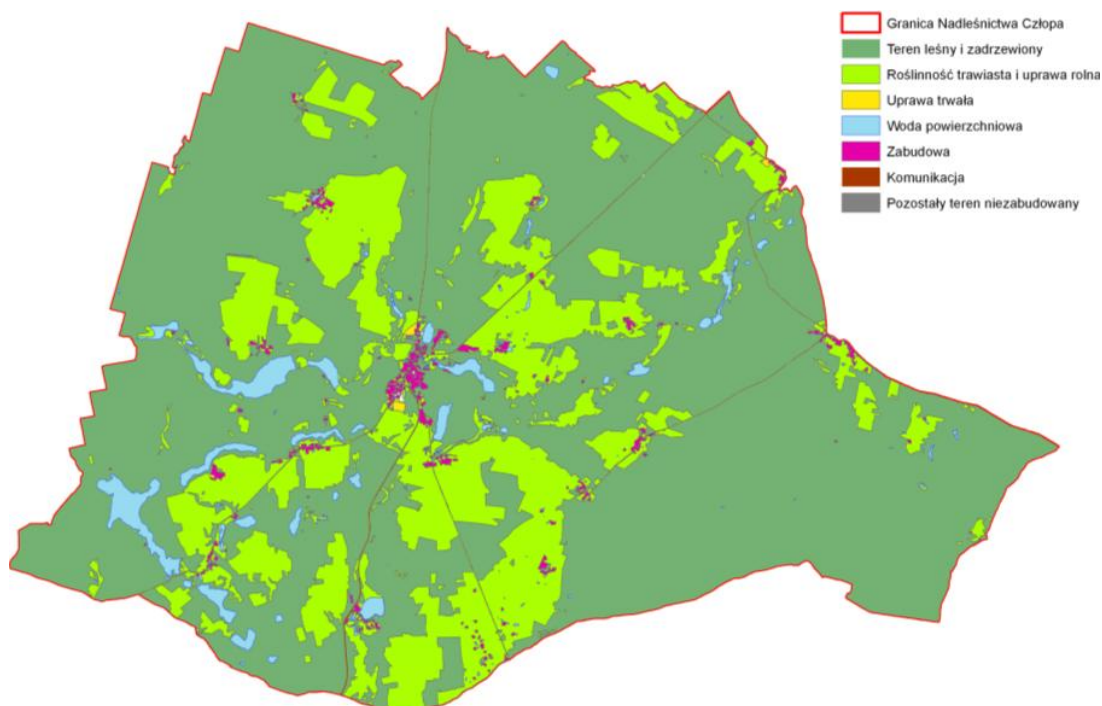
<b>1. Lasy - razem</b>	<b>18 586,9180</b>
<b>1.1. Grunty leśne zalesione - razem</b>	<b>17 822,1958</b>
1) drzewostany	17 822,1958
<b>1.2. Grunty leśne niezalesione - razem</b>	<b>178,6463</b>
1) w produkcji ubocznej-razem	10,3823
- plantacje choinek	2,7123
- poletka łowieckie	7,6700
2) do odnowienia - razem	156,7600
- zręby	156,7600
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	11,5040
- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,4800
- objęte szczególnymi formami ochrony	2,0240
<b>1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem</b>	<b>586,0759</b>
1) budynki i budowle	5,7479
2) urządzenia melioracji wodnych	3,7441
3) linie podziału przestrzennego lasu	107,2448
4) drogi leśne	430,4422
5) tereny pod liniami energetycznymi	27,5801
6) szkółki leśne	7,6800
7) miejsca składowania drewna	0,7559
8) parkingi leśne	0,3000

9) urzędnicy turystyczne	2,5809
<b>2. Grunty zadrzewione i zakrzewione</b>	<b>13,2045</b>
<b>3. Użytki rolne - razem</b>	<b>305,5445</b>
3.1. Grunty orne - razem	206,9719
1) role	206,9719
3.2. Sady	1,5200
3.3. Łąki trwałe	48,8726
3.4. Pastwiska trwałe	48,1800
<b>4. Grunty pod wodami - razem</b>	<b>41,8400</b>
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	41,8400
<b>5. Użytki ekologiczne - razem</b>	<b>47,1400</b>
<b>7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem</b>	<b>1,4890</b>
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,3672
7.2. Tereny przemysłowe	0,0028
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	1,1190
<b>8. Nieużytki - razem</b>	<b>310,5049</b>
1) bagna	310,1049
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,4000
<b>Grunty nie zaliczone do lasów - razem (2-8)</b>	<b>719,7229</b>
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	17,6200
<b>OGÓŁEM (1-8)</b>	<b>19 306,6409</b>

W oparciu o dane z BDOT (CODGiK), w strukturze użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dominują tereny leśne i zadrzewione (73%). Roślinność trawiasta i uprawy rolne stanowią 23%, obszary wód 2,35% ogólnej powierzchni Nadleśnictwa.

Tabela 4. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (źródło: BDOT, CODGiK)

Rodzaj terenu	Powierzchnia [ha]	Udział %
Komunikacja	75,42	0,28
Teren leśny i zadrzewiony	19731,32	73,25
Roślinność trawiasta i uprawa rolna	6252,07	23,21
Uprawy trwałe	18,86	0,07
Wody powierzchniowe	633,02	2,35
Zabudowa	223,58	0,83
Pozostałe niezabudowane	2,69	0,01



Rys. 14. Struktura użytkowania ziemi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa (źródło: CODGiK)

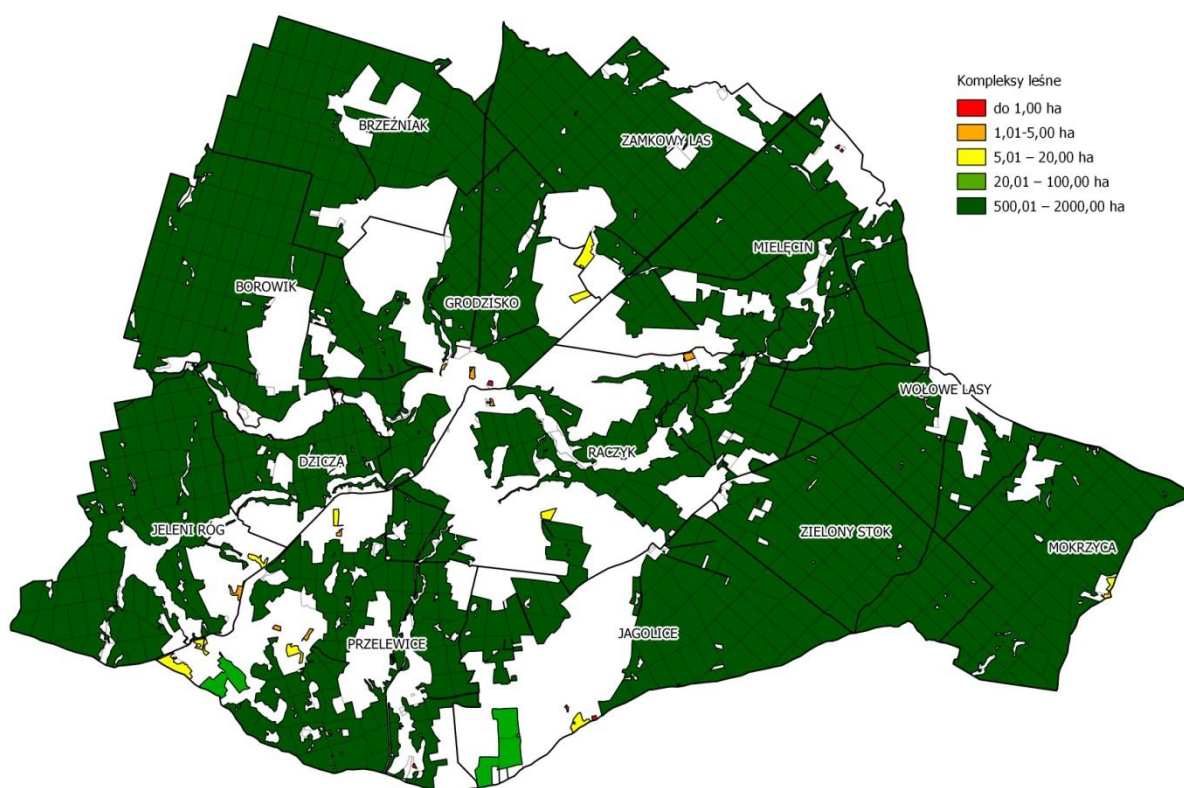
#### 4.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH

Nadleśnictwo Człopa charakteryzuje niewielki stopień rozdrobnienia kompleksów leśnych. Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono 31 kompleksów leśnych o łącznej powierzchni 18586,86 ha. Największy, zwarty, wielkopowierzchniowy kompleks leśny obejmuje powierzchnię 18348,46 ha. Pozostałą część lasów Nadleśnictwa stanowi 30 mniejszych kompleksów leśnych, rozdzielonych m.in.: drogami publicznymi, gruntami nieleśnymi (łąki, pola), jak również barierami w postaci terenów miast i wsi. Spośród kompleksów rozdrobnionych, zdecydowana większość obejmuje kompleksy o łącznej powierzchni w przedziale do 20,00 ha.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę i wielkość kompleksów w Nadleśnictwie Człopa. Wykaz ten obejmuje wszystkie grunty leśne w zarządzie Nadleśnictwa, nie uwzględniono w nim natomiast gruntów nieleśnych: osad, nieużytków, zbiorników i cieków wodnych, nie objęto nim również powierzchni lasów innych własności.

Tabela 5. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Człopa

Wielkość kompleksu	Nadleśnictwo Człopa	
	ha	sztuk
do 1 ha	4,40	9
1,01-5,00 ha	21,00	9
5,01 – 20,00 ha	80,12	10
20,01 – 100,00 ha	132,88	2
100,01 – 200,00 ha	-	-
200,01 – 500,00 ha	-	-
500,01 – 2000,00 ha	18348,46	1
powyżej 2000 ha	-	-
<b>Razem:</b>	<b>18586,86</b>	<b>31</b>



Rys. 15. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Człopa



## 5. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Podstawowym aktem prawnym, regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r. nr 0 poz. 627 z póź. zm.).

W rozumieniu w/w Ustawy, ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody takich jak m.in.: dziko występujące rośliny, zwierzęta, grzyby, w szczególności gatunki objęte ochroną gatunkową; siedliska przyrodnicze; siedliska roślin, zwierząt i grzybów zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych; twory przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalne szczątki roślin i zwierząt; krajobraz; zieleń w miastach i na wsiach oraz zadrzewienia.

W/w Ustawa wprowadza następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerwy przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.

### 5.1 ISTNIEJĄCE FORMY OCHRONY

Zestawienie istniejących form Ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Człopa przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 6. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Człopa

Rodzaj obiektu	Liczba	Powierzchnia [ha]			Udział pow. [%]**
		Ogółem*	Grunty leśne	Grunty nieleśne	
<b>Rezerwy</b>	<b>2</b>	<b>38,26</b>	<b>3,73</b>	<b>34,53</b>	<b>0,20</b>
<b>Obszary Chronionego Krajobrazu</b>	<b>1</b>	<b>13 717,90</b>	<b>12 876,01</b>	<b>841,89</b>	<b>71,04</b>
<b>Obszary Natura 2000, w tym:</b>	<b>2</b>	-	-	-	-
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk	1	6 090,11	5 704,08	386,03	31,56
Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków	1	14 527,80	13 882,28	645,52	75,25
<b>Pomniki przyrody</b>	<b>12</b>	-	-	-	-
<b>Powierzchniowe pomniki przyrody</b>	<b>1</b>	-	-	-	-
<b>Użytki ekologiczne</b>	<b>1</b>	<b>16,90</b>	-	<b>16,90</b>	<b>0,09</b>
<b>Chronione gatunki grzybów</b>	<b>4</b>	-	-	-	-
<b>Chronione gatunki roślin</b>	<b>53</b>	-	-	-	-
<b>Chronione gatunki zwierząt</b>	<b>149</b>	-	-	-	-

\* w zarządzie Nadleśnictwa Człopa

\*\*dot. udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Człopa

Podstawę w działaniach ochronnych ww. obiektów powinno stanowić przede wszystkim przestrzeganie zapisów obowiązujących regulacji prawnych. Zadania z zakresu ochrony przyrody, wynikające z Planu Ochrony Rezerwatu „Stary Załom” oraz działania ochronne na terenie obszarów Natura 2000 wymieniono szczegółowo w ramach opisu obiektu. Wskazania ochronne wraz z podstawami prawnymi, dotyczące pozostałych występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa form ochrony przyrody zamieszczono w dalszej części POP, w rozdziale 8.



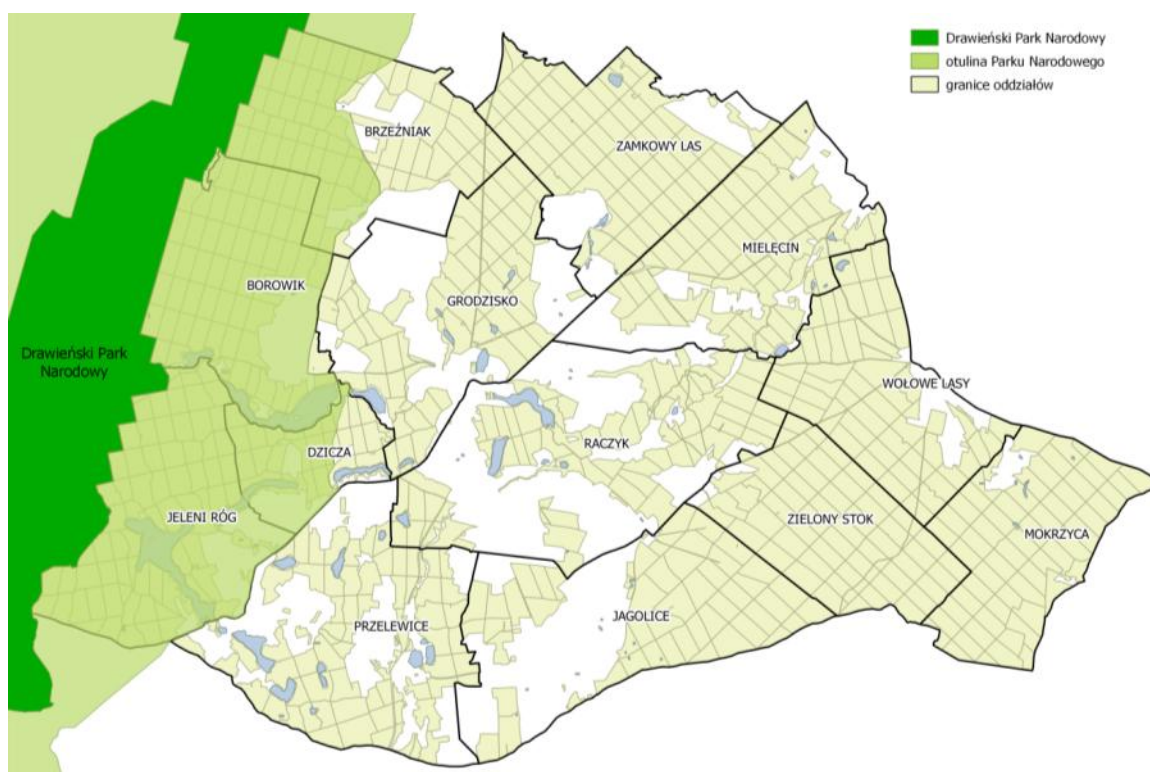
### 5.1.1. Parki narodowe

*Park narodowy obejmuje obszar wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1 000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Park narodowy tworzy się w celu zachowania różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów (art.8.pkt.1,2. Ustawy o ochronie przyrody).*

#### 5.1.1.1. Drawieński Park Narodowy

Wzdłuż zachodniej granicy, Nadleśnictwo Człopa sąsiaduje z Drawieńskim Parkiem Narodowym, utworzonym na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.04.1990 r. w sprawie utworzenia Drawieńskiego Parku Narodowego (Dz.U. z 1990r. nr 26, poz. 151 z póź. zm.). Zgodnie z w/w Rozporządzeniem, w granicach Parku znalazły się m.in. grunty będące w zarządzie LP, w tym oznaczone w ówczesnym Planie urządzania gospodarstwa leśnego Nadleśnictwa Człopa, obręb Człopa (oddziały o łącznej powierzchni 1 790,83 ha).

Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 stycznia 1996 r. w sprawie Drawieńskiego Parku Narodowego (Dz.U. z 1996 r. nr 4 poz. 28), wprowadzono zmiany w powierzchni Parku oraz utworzono jego otulinę. W 1996r. Nadleśnictwo Człopa przekazało na rzecz Drawieńskiego Parku Narodowego kolejne 384 ha.



Rys. 16. Lokalizacja DPN i otuliny Parku w granicach Nadleśnictwa Człopa

W granicach Nadleśnictwa Człopa, otulina Parku obejmuje tereny leśnictw: Brzeźniak, Borowik, Dzicza, Jeleni Róg. Powierzchnia otuliny Drawieńskiego Parku Narodowego na gruntach Nadleśnictwa Człopa wynosi 4 457,17 ha.

Tabela 7. Wykaz wydziałów w zasięgu otuliny Drawieńskiego Parku Narodowego

Leśnictwo	Wydziałenia w zasięgu otuliny DPN	Pow. wydz. [ha]*	Pow. w zasięgu teryt. Nadl.[ha]
Borowik	72a-j; 73a-d; 74a-h; 75a-f; 76a-k; 77a-h; 78a-c; 98a-i; 99a-d; 100a-k; 101a-g; 102a-f; 103a-i; 104a-j; 105a-f; 108a-l; 109a-m; 110a-j; 111a-f; 112a-f; 113a-j; 114a-l; 115a-f; 116a-j; 117a-i; 122a-k; 123a-h; 124a-j; 125a-h; 126a-k; 127a-k; 128a-g; 129a-k; 130a-l; 131a-k; 132a-j; 133a-g; 134a-k; 135a-i; 179a-l; 180a-l; 181a-n; 182a-n; 183a-h, 184a-k; 185a-j, 186a-l; 187a-i; 220a-g; 221a-k; 222a-j; 223a-l; 224a-j; 225a-l; 226a-i	1 467,15	1 943,12
	Obiekty liniowe	46,05	-
Brzeźniak	6b,c; 7a-f; 8a-g; 9a-g; 10a-m; 11a-g; 12a-f; 15c-f,j,k; 16a-g; 17a-i; 18a-f; 19a-i; 20a-h; 33; 34a-h; 35a-d; 36a-d; 37a-d; 38a-c; 39a-i; 40a-f; 41a-h; 42a-d; 43a-d; 44a-b; 45a-c; 46a-b; 47d; 60d,g,h,j,k,l,m; 61b-j; 62a-g; 63a-k; 64a-f; 65a-d; 66a-c; 67a-d; 68a-f; 69a-f; 70a-i; 71a-i; 95a-f; 96a-h; 97a-o	907,66	990,02
	Obiekty liniowe	29,71	-
Dzicza	235a-n; 244b; 245a-k,o; 246a-g; 247a-h; 248a-b; 249a-h; 250a-h; 251a-d; 267a,b,d; 268a-k; 269a-d; 270a-j; 271a-g; 272a-g; 286c-f; 287a-j; 288a-g; 289a-l; 290a-i	334,10	513,39
	Obiekty liniowe	11,94	-
Jeleni Róg	227a-s; 228a-g; 229a-d; 230a-i; 231a-f; 232a-f; 233a-h; 234a-k; 236a-h; 237a-j; 238a-h; 239a-d; 240a-l; 241a-g; 252a-i; 253a-i; 254a-d; 255a-i; 256a-h; 257a-l; 258a-j; 273a-j; 274a-k; 275a-h; 276a-h; 277a-h; 278a-n; 279a-h; 280a-j; 291a-c; 292a-g; 293a-b; 294a-f; 295a-k; 296a-b; 297a-j; 298a-k; 299a-d; 300a-i; 301a-o; 302a-k; 303a-f; 304a-d; 305a-f; 306a-j; 307a-c; 308a-o; 309a-d; 310a-n; 311a-s; 312a-i; 313a-j; 314a-f; 315a-f; 316a-g; 317a-f; 318a-f; 319a-g, 320a-h; 321a-i; 322a-r; 323a-j; 324a-f; 325a-c; 326a-g; 327a-d; 328a-j; 329a-h; 330a-j; 331a-i, 332a	1 612,11	2 084,57
	Obiekty liniowe	48,45	-
Przelewice	-	-	2,83
<b>RAZEM NADLEŚNICTWO CZŁOPA</b>		<b>4 457,17</b>	<b>5 535,44</b>

\*Powierzchnia uwzględnia udział procentowy wydziałów nie leżących w całości w zasięgu otuliny (wydz. położone częściowo w zasięgu otuliny wraz z powierzchnią [ha]: 244b - 0,18 (0,50), Rola - 245d - 3,37 (3,75)).

### 5.1.2. Rezerваты przyrody

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art.13.pkt.1. Ustawy o ochronie przyrody).

Tabela 8 Ogólna charakterystyka rezerwatów

Nazwa	Rok utworzenia, akty prawne	Położenie		Pow. [ha]	Rodzaj	Typ i podtyp wg dominującego:		Cel ochrony	Uwagi
		oddz. wydz.	gmina leśnictwo			przedmiotu ochrony	typu środowiska		
Stary Załom	Zarządzenie MliPD z dnia 30.12.1966 r.(utworzenie) Rozp. Nr 28/2004Woj.Zachodnio pom z dn. 25.11.2004 r. (aktualizacja)	223 i, j, k	Człopa Borowik	5,42	florystyczny	typ: florystyczny; podtyp: roślin zielonych i krzewinek, krzewów i drzew	typ: środowisk mieszanych; podtyp: lasów i łąk	zachowanie ekosystemu murawy ciepłolubnej i łąk zmiennowilgotnych na podłożu węglanowym z bogatymi populacjami gatunków chronionych, zagrożonych i rzadkich ze szczególnym uwzględnieniem turzycy ptasie łapki	Plan ochrony 2004 r. (uzupełn. w 2007 r.)
Bagno Raczyk	Zarządzenie Nr 37/2010 RDOŚ w Szczecinie z dn. 4.05.2011r.	374i, 375f,g, 399d,f, 400a,b,i , 409a,b, c, 410a <sup>4</sup>	Człopa Raczyk	32,84	krajobrazowy	typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny podtyp: biocenozy naturalnych i półnaturalnych	typ: różnych ekosystemów; podtyp: lasów i torfowisk	zachowanie kompleksu turzycowisk, trzcinowisk i łozowisk otaczających ujście rzeki Cieszyński do j. Młyński Staw, oraz terasy źródłiskowej porośniętej przez olsy źródłiskowe, jak również ochrona miejsc gniazdowania i żerowania ptaków	-

<sup>4</sup> Dodatkowo, w skład rezerwatu wchodzi również niewielka część wydziału 410b (0,03ha). Jest to błąd ewidencyjny, który w najbliższym czasie będzie skorygowany.

### 5.1.2.1. Rezerwat przyrody „Stary Załom”

Rezerwat florystyczny, utworzony na mocy Zarządzenia MliPD z dnia 30.12.1966 r. (M.P. z 1967r. Nr 8, poz. 45) o powierzchni 0,95 ha, aktualizowany Rozporządzeniem Nr 28/2004 Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 25.11.2004 r. (Dz. Urz. Z 2004r. Nr 86, poz. 1595 z póź. zm.). Wraz z aktualizacją aktu powołującego rezerwat, zmianie uległa powierzchnia rezerwatu, zgodnie z obowiązującym *Rozporządzeniem* wynosząca 5,62 ha.

W skład rezerwatu przyrody wchodzi działka geodezyjna położona w granicach obrębu ewidencyjnego Załom o numerze ewidencyjnym 8220/2 – pow. 5,42 ha, stanowiąca oddziały leśne: 223 i, j, k.

Celem utworzenia rezerwatu jest zachowanie ekosystemu zróżnicowanej siedliskowo i biocenotycznie murawy ciepłolubnej i łąk zmiennowilgotnych na podłożu węglanowym z bogatymi populacjami gatunków chronionych, zagrożonych i rzadkich, ze szczególnym uwzględnieniem turzycy ptasie łapki *Carex ornithopoda*.



Rys. 17. Rezerwat Stary Załom na terenie Nadleśnictwa Człopa

### Historia ochrony

Historia obiektu sięga okresu przedwojennego, kiedy to w 1922 roku, Richard Frase odnalazł na południowym brzegu jeziora stanowisko turzycy podgórskiej „ptasie łapki” *Carex ornithopoda*. Do lat 60-tych, cenne przyrodniczo tereny na obu brzegach jeziora Załom podlegały nieformalnej ochronie, opiekę nad nimi sprawowało Nadleśnictwo Człopa.

W 1962 roku turzyca „ptasie łapki” *Carex ornithopoda* została odnaleziona również na północnym brzegu jeziora Załom. Teren ten formalnie uznany został za rezerwat przyrody w 1966 roku, na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 30 grudnia 1966 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1967r. Nr 8, poz. 45). Ówczesny rezerwat obejmował obszar o powierzchni 0,95 ha. Zgodnie z aktem powołującym, utworzony został

w celu zachowania unikalnego stanowiska turzycy podgórskiej – ptasie łapki *Carex ornithopoda* na podłożu z kredy jeziornej.

W 1991 roku W. Żukowski przedstawił projekt powiększenia zasięgu rezerwatu, uznając, iż dotychczasowy obszar nie zabezpiecza stanowiska turzycy *Carex ornithopoda* w wystarczającym stopniu. Proponowana powierzchnia miała wówczas wynosić 4,43 ha. W ramach działań ochronnych, zalecono również wykonanie na omawianym obszarze zabiegów pielęgnacyjnych takich jak usuwanie krzewów oraz koszenie łąk (Ruta, 2013).

Do koncepcji powiększenia rezerwatu „Stary Załom” powrócono podczas prowadzenia prac nad jego Planem Ochrony. W dniu 15 lipca 2004 roku, Nadleśnictwo Człopa skierowało do Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody wnioski o poszerzenie istniejącego rezerwatu „Stary Załom” o oddziały 220 j,l,n (wg ówczesnie obowiązującego PUL) o łącznej powierzchni 4,67 ha.

W efekcie, na mocy Rozporządzenia Nr 28/2004 Wojewody Zachodniopomorskiego z dn. 25 listopada 2004 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Z 2004r. Nr 86, poz. 1595 z póź. zm.), zaktualizowano status prawny oraz ustalono nowe granice rezerwatu. Za rezerwat przyrody „Stary Załom”, uznano obszar lasu i pastwisk o łącznej powierzchni 5,62 ha. Dodatkowo, w Planie Ochrony zaproponowano, aby docelowo, w przyszłości, w granice rezerwatu włączyć również grunty własności prywatnej.



Rys. 18. Zmiany granic rezerwatu przyrody „Stary Załom”



### Walory przyrodnicze rezerwatu<sup>5</sup>

Teren rezerwatu obejmuje ekosystemy leśne: lasów łęgowych i olszyn bagiennych zasilanych wodami wysiękowymi, zarośla szakłakowo-dereniowe na gruntach porolnych, oraz nieleśne ekosystemy łąkowe: łąki zmiennowilgotne, murawy ciepłolubne i murawy napiaskowe.

Rezerwat „Stary Załom”, pod względem florystycznym, stanowi jeden z najcenniejszych obiektów Pomorza Zachodniego. Zgodnie z zapisami Planu ochrony rezerwatu (stan na 2004 r.), łączna liczba występującej tu flory wynosiła 245 taksonów, należy mieć jednak na uwadze, że liczba stwierdzonych dotychczas na terenie rezerwatu gatunków jest znacznie większa. Ponad 31% spośród roślin naczyniowych stanowią gatunki rzadkie w skali regionu. Na terenie rezerwatu stwierdzono 8 gatunków roślin naczyniowych objętych ochroną ścisłą<sup>6</sup> (podejrzon księżycowy



Fot. 1. Kruszczyk błotny *Epipactis palustris* w rezerwacie „Stary Załom” (fot. B. Iwaniuk)

Botrychium simple, storczyk krwisty *Dactylorhiza incarnate*, storczyk szerokolistny *Dactylorhiza majalis*, kruszczyk szerokolistny *Epipactis helleborine*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*, skrzyp pstry *Equisetum variegatum*, nasięźrał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, storczyk kukawka *Orchis militaris*) oraz 15 gatunków pod ochroną częściową<sup>7</sup> (turzyca piaszkowa *Carex arenaria*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*, kocanki piaszkowe *Helichrysum arenarium*, grąźel żółty *Nuphar lutea*, grzybienie białe *Nymphaea alba*, wilżyna bezbronna *Ononis arvensis*, wilżyna ciernista *Ononis spinosa*, pierwiosnka lekarska *Primula veris*, kalina koralowa *Viburnum opulus*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, mokradłoszka zaostzona *Calliergonella cuspidata*, fałdownik naostrzony *Rhytidiadelphus squarrosus*, dzióbekowiec bruzdowany *Eurhynchium striatum*, tujowiec *Thuidium philibertii*, *Thuidium abietinum*).

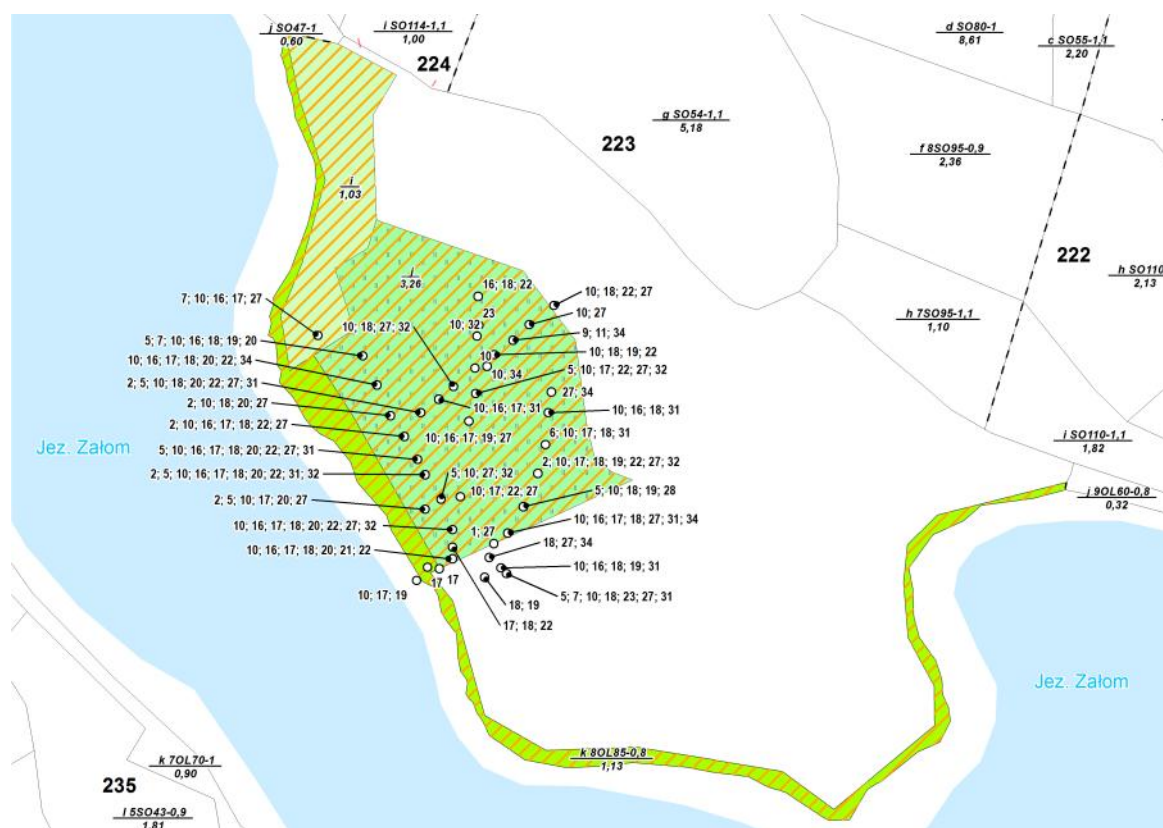
We florze rezerwatu nie odnotowano występowania gatunków ujętych w porozumieniach i konwencjach międzynarodowych, wyróżniono natomiast dwa gatunki ujęte na Polskiej Czerwonej Liście Roślin: kruszczyk błotny oraz storczyk kukawka. Ponadto, na

terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 13 gatunków roślin naczyniowych ujętych na Czerwonych Listach Pomorza Zachodniego i Wielkopolski: przywrotnik pasterski *Alchemilla monticola*, ukwap dwupienny *Antennaria dioica*, owsica łąkowa *Helictotrichon pratense*, turzyca ptasie łapki *Carex ornithopoda*, chaber austriacki *Centaurea phrygia*, głóg odgiętoszyjkowy *Crataegus curvisepala*, kostrzewa czarniawa *Festuca nigrescens*, okrzyn łąkowy *Laserpitium prutenicum*, krzyżownica gorzkawa *Polygala amara*, głowienka wielkokwiatowa *Prunella grandiflora*, drakiew gołębia *Scabiosa columbaria*, żebrzyca oleśnik *Seseli libanotis*, konietlica łąkowa *Trisetum flavescens*.

<sup>5</sup> Ujęto tu informacje o charakterze ogólnym. Szczegółowy wykaz stwierdzonych gatunków roślin i zwierząt oraz zbiorowisk roślinnych zawarto w Planie ochrony rezerwatu "Stary Załom".

<sup>6</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, część spośród wymienionych w tekście gatunków straciła status prawnie chronionego lub przeszła pod ochronę częściową.

<sup>7</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, część spośród wymienionych w tekście gatunków straciła status prawnie chronionego



Rys. 19. Rozmieszczenie najcenniejszych gatunków na terenie rezerwatu „Stary Załom” (źródło: Plan ochrony rezerwatu „Stary Załom”)

**Oznaczenia kodów na rys. 19 wg listy gatunków chronionych i rzadkich:**

- |                            |                          |  |                              |
|----------------------------|--------------------------|--|------------------------------|
| 1. Podejrzon księżycowy    | 10. Kruszyna pospolita   | 19. Mokradłozka zaostrzona               | 28. Chaber austriacki        |
| 2. Storczyk krwisty        | 11. Kocanki piaskowe     | 20. Fałdownik naostrzony                 | 29. Głóg odgiętoszyjkowy     |
| 3. Storczyk szerokolistny  | 12. Grąźel żółty         | 21. Dzióbkwiec bruzdowany                | 30. Kostrzewa czarniawa      |
| 4. Kruszczyk szerokolistny | 13. Grzybenie białe      | 22. Tujowiec <i>Thuidium philibertii</i> | 31. Okrzyn łąkowy            |
| 5. Kruszczyk błotny        | 14. Wilżyna bezbronna    | 23. Tujowiec <i>Thuidium abietinum</i>   | 32. Krzyżownica gorzkawa     |
| 6. Skrzyp pstry            | 15. Wilżyna ciemna       | 24. Przywrotnik pasterski                | 33. Głowienka wielkokwiatowa |
| 7. Nasięźzał pospolity     | 16. Pierwiosnka lekarska | 25. Ukwap dwupienny                      | 34. Drakiew gołębia          |
| 8. Storczyk kukawka        | 17. Kalina koralowa      | 26. Owsica łąkowa                        | 35. Żebrzyca oleśnik         |
| 9. Turzyca piaszkowa       | 18. Brodawkwiec czysty   | 27. Turzyca ptasie łapki                 | 36. Konietlica łąkowa        |

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 4 typów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie prawnej: zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion* (6410), murawy kserotermiczne (6210), niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie (6510), łągi olszowe i jesionowe (91E0).

Rezerwat stanowi również miejsce bytowania i żerowania wielu cennych gatunków zwierząt. Stwierdzono tu występowanie 53 gatunków ssaków, 4 gatunków gadów, 2 gatunków płazów oraz 8 gatunków mięczaków. Ponadto, na terenie rezerwatu wyróżniono 76 gatunków pajaków, 11 gatunków ważek, 10 gatunków pluskwiaków, 100 gatunków chrząszczy oraz 48 gatunków motyli.

Spośród w/w gatunków zwierząt ochronie prawnej podlegają: 4 gatunki ssaków, 51 gatunków ptaków, 5 gatunków płazów i gadów oraz 63 gatunki bezkręgowców.

Jako zagrożenia dla przyrody rezerwatu wskazuje się: sukcesję drzew i krzewów, obniżenie poziomu wód powierzchniowych i gruntowych oraz zmianę przeznaczenia terenów rolniczych sąsiadujących z rezerwatem.



Fot. 2. Rezerwat „Stary Załom” (fot. K.Szyc)



Fot. 3. Rezerwat „Stary Załom” (fot. B.Iwaniuk)

### Zadania z zakresu ochrony przyrody

Działania ochronne w rezerwacie mają na celu powstrzymanie procesów sukcesyjnych, odtworzenie stanu wcześniejszego oraz stabilizację ekosystemów rezerwatu. Mając na uwadze cele ochrony, na terenie rezerwatu wyznaczono dwie strefy:

- strefa ochrony ścisłej – obejmuje ekosystemy leśne; obszar pozostawiony bez ingerencji, w celu unaturalnienia struktury i składu gatunkowego zbiorowiska;
- strefa ochrony czynnej – obejmuje nieleśne ekosystemy lądowe oraz zarośla szklakowo-dereniowe na gruntach porolnych; obszar, gdzie przewiduje się prowadzenie działań ochronnych.

Program działań ochronnych oraz sposoby ochrony ekosystemów i krajobrazu szczegółowo opisane zostały w Planie ochrony rezerwatu „Stary Załom”.

W oparciu o zapisy przedmiotowego Planu ochrony, w tabeli poniżej zestawiono zadania ochronne na terenie rezerwatu, za których realizację odpowiada Nadleśnictwo Człopa.

Tabela 9. Zadania ochronne do wykonania (źródło: Zał. Nr 3 do Rozp. Nr 56/2007 Woj. Zachodniopom.)

Lokalizacja	Zadanie ochronne	Sposób i termin wykonania
<b>Biochora I</b> łąka zmiennowilgotna i trzęślicowa – część oddz. 223j	Wycięcie krzewów i nalotu drzew	Jednorazowo w okresie spoczynku roślinności (jesień/zima 2007 r.)
	Koszenie ręczne	Koszenie odtworzonej łąki wykonywać corocznie (lub co najmniej raz na 2 lata) w pierwszej dekadzie września. Powierzchnia do zabiegu 0,73 ha. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat.
<b>Biochora II</b> łąka sucha z trzcinikiem i turzycą ptasie łapki – część oddz. 223j	Koszenie ręczne na wys. 15 cm	Kosić raz na 2 lata w pierwszej dekadzie września. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat. Pozostawić pojedyncze dorodne jałowce o walorach krajobrazowych. Powierzchnia do zabiegu 1,72 ha.
<b>Biochora III</b> łąka wilgotna – część oddz. 223j	Koszenie maszynowe	W początkowym okresie zadanie wykonywać corocznie, następnie co 2 lata w pierwszej dekadzie września. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat. Powierzchnia do zabiegu 0,22 ha.
<b>Biochora IV</b> Murawa ciepłolubna – część oddz. 223j	Koszenie ręczne na wys. 15 cm	Zadanie wykonywać raz na 2-3 lata w pierwszej dekadzie września. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat. Powierzchnia do zabiegu 0,36 ha.
<b>Biochora V</b> Zarośla szklakowo-dereniowe   – część oddz. 223j	Wycięcie ręczne krzewów i nalotu drzew łącznie z usuwaniem części podziemnych roślin drzewiastych.	Docelowo usunąć 90% zarośli. Pozostałe 10% należy wymieniać w cyklu 5-10 letnim, utrzymać w młodych stadiach sukcesyjnych jako biotop fauny. Zabieg wykonać jednorazowo w okresie spoczynku roślinności (jesień-zima 2007/2008). Jeżeli zaistnieje konieczność – ponowić. Powierzchnia do zabiegu 0,45 ha.
	Koszenie ręczne	Koszenie ukształtowanych zbiorowisk trawiastych raz na 2 lata w pierwszej dekadzie września. Powierzchnia do zabiegu 0,45 ha. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat.



Lokalizacja	Zadanie ochronne	Sposób i termin wykonania
<b>Biochora VI</b> Las łąkowy z fragmentami olsu i zarośli wierzbowych	Bez ingerencji	Unaturalnienie struktury i składu gatunkowego, biotop fauny, rola mikroklimatyczna i krajobrazowa
<b>Oddz. 223j</b>	Utrzymanie w sprawności istniejącego ogrodzenia.	W przypadku wymiany ogrodzenia pozostawić w rezerwacie jego resztki będące ostoją flory porostowej i związanej z nimi fauny.
<b>Cały rezerwat</b>	Kontrola ekosystemów i populacji najcenniejszych gatunków flory.	Co 5 lat kontrola stanu ekosystemów i chronionych siedlisk (tempa sukcesji). Co 2 lata kontrola populacji turzycy ptasie-łapki, okrzynu łąkowego, kruszczyka błotnego, storczyka kukawki, paproci: podejrzona księżycowego i nasięźrzała pospolitego oraz mchów <i>Campyllum calcareum</i> i <i>C. chrysophyllum</i> .



Rys. 20. Podział rezerwatu „Stary Załom” na biochory (źródło: Plan ochrony rezerwatu)

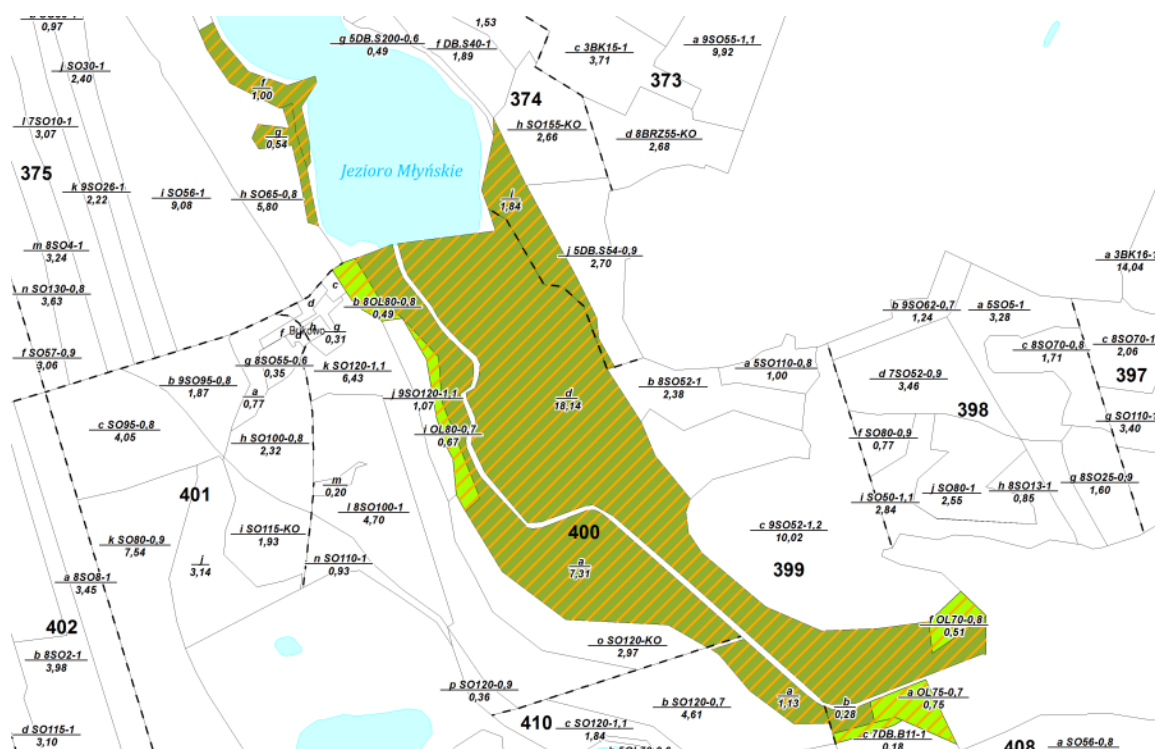
#### 5.1.2.2. Rezerwat przyrody „Bagno Raczyk”

Rezerwat krajobrazowy, utworzony na mocy Zarządzenia Nr 37/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 maja 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bagno Raczyk” (Dz.U. z 2011 r. nr 128 poz. 2329), o łącznej powierzchni 34,38 ha (w tym: 33,02 ha w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, 1,36 ha w zarządzie Zachodniopomorskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie).

W zasięgu gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, w skład rezerwatu wchodzi fragmenty działek ewidencyjnych: 8097/2, 8096, 8104/2, 8103/1, 8078, 8080. Rezerwat położony jest na terenie leśnictwa Raczyk, w oddz.: 374i, 375f,g, 399d,f, 400a,b,i, 409a,b,c, 410a, obejmując łącznie powierzchnię 32,84 ha.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie kompleksu turzycowisk, trzcinowisk i łozowisk otaczających ujście rzeki Cieszynki do jeziora Młyński Staw, oraz terasy źródłiskowej porośniętej przez dobrze zachowane olsy źródłiskowe, jak również ochrona miejsc gniazdowania i żerowania kilkudziesięciu gatunków ptaków, głównie wodnoblotnych i drapieżnych. Rezerwat nie posiada Planu Ochrony.





Rys. 21. Rezerwat „Bagno Raczyk” na terenie Nadleśnictwa Człopa

## Historia ochrony

Projekt utworzenia rezerwatu „Bagno Raczyk” powstał w 1988 r. Autorem dokumentacji obiektu był dr Bogdan Wiatr. Pomimo, iż nie utworzono wówczas rezerwatu, podjęto kroki w celu zabezpieczenia walorów przyrodniczych omawianego terenu.

W 1995 r., na mocy Rozporządzenia 3/95 Wojewody Piłskiego z 16.03.1995 r. (Dz.U. z 1995 r. nr 2 poz. 4) utworzono użytek ekologiczny „Bagno Raczyk”, o powierzchni 99,13 ha. Status prawny przedmiotowego użytku ekologicznego zaktualizowano w 2005 r. Rozporządzeniem Nr 17/2005 Woj. Zachodniopomorskiego z 28.07.2005 r. (Dz.U. z 2005 r. nr 65 poz.1400). Powierzchnia obiektu uległa zmniejszeniu do 44,25 ha. Jako cel ochrony wskazano konieczność zachowania cennych ekosystemów, zlokalizowanych na terenach podmokłych, będących miejscem występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin oraz zachowania miejsca lęgowego i ostoi ptaków.

W 2007 r. ponownie przedstawiona została dokumentacja projektowa rezerwatu „Bagno Raczyk”. Opracowana przez Klubu Przyrodników. Proponowana przez autorów opracowania powierzchnia rezerwatu wynosiła 30,31 ha, jednak Nadleśnictwo Człopa wystąpiło z propozycją powiększenia zasięgu rezerwatu. Wniosek Nadleśnictwa uznano, zwiększając docelowo powierzchnię projektowanego rezerwatu do 34,38 ha. Tereny te formalnie uznano za rezerwat przyrody w 2011 r. na mocy Zarządzenia Nr 37/2010 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 maja 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Bagno Raczyk” (Dz.U. z 2011 r. nr 128 poz. 2329).

## Walory przyrodnicze rezerwatu<sup>8</sup>

Na terenie rezerwatu „Bagno Raczyk” stwierdzono 7 gatunków grzybów wieloowocnikowych, 15 gatunków mchów (w tym 7 gatunków podlegających ochronie częściowej: torfowiec

<sup>8</sup> Ujęto tu informacje o charakterze ogólnym. Szczegółowy wykaz stwierdzonych gatunków roślin i zwierząt zawarto w cytowanej w rozdziale Dokumentacji projektowej rezerwatu „Bagno Raczyk”, opracowanej w 2007 r. przez Klub Przyrodników

nastroszony *Sphagnum squarrosum*, płonnik pospolity *Polytrichum commune*, brodawkowiec czysty *Pseudoscleropodium purum*, gajnik lśniący *Hylacomnium splendens*, rokitnik Schrebera *Pleurozium schreberi*, drabik drzewkowaty *Climacium dendroides*, fałdownik nastroszony *Rhitiadelphus squarrosus*) oraz 103 gatunki roślin naczyniowych. (w tym 3 gatunki podlegające ochronie częściowej: grąźel żółty *Nuphar lutea*, porzeczka czarna *Ribes nigrum*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*)<sup>9</sup>. Ponadto, występują tu dwa gatunki, które zaliczono do rzadkich na terenie Polski: janowiec barwierski *Genista tinctoria* oraz wąkrota zwyczajna *Hydrocotyle vulgaris*.

W rezerwacie wyróżniono: zbiorowiska roślin wodnych - pływających i zanurzonych (zbiorowisko rogotka sztywnego *Ceratophylletum demersi*, *Nupharo-Nymphaetum* z dominacją grąźela żółtego, zbiorowisko osoki aloesowatej); zbiorowiska szuwarowe (zespół *Phragmitetum australis* oraz *Caricetum acutiformis*); zbiorowiska łąkowe (zbiorowiska klasy *Molinio – Arrhenatheretea*); oraz zbiorowiska zaroślowe i leśne (olsów źródliskowych *Cardamino – Alnetum glutinosae*, łęgów *Fraxino – Alnetum* oraz zarośla wierzbowe *Salicetum pantandro – cinerae*).

Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 2 typów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie prawnej: Naturalne jeziora eutroficzne z roślinnością typu *Magnopotamion* lub *Hydrocharition* (3150), łęgi olszowe i jesionowe (91E0).

Rezerwat stanowi również miejsce bytowania i żerowania wielu gatunków zwierząt. Stwierdzono tu występowanie 4 gatunków ssaków, 41 gatunków ptaków, 3 gatunków gadów, 6 gatunków płazów oraz 4 gatunków mięczaków. Ponadto, na terenie rezerwatu wyróżniono 1 gatunek pajęczaka, 42 gatunki owadów (w tym 37 gatunków chrząszczy). Spośród w/w gatunków zwierząt ochronie prawnej podlegają: 2 gatunki ssaków: bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*; 41 gatunków ptaków m.in.: perkoz *Podiceps ruficollis*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, bąk *Botaurus stellaris*, łabędź niemy *Cygnus olor*, żuraw *Grus grus*, grzywacz *Columba palumbus*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, zimorodek *Alcedo atthis*, gąsiorek *Lanius collurio*; 3 gatunki gadów: jaszczurka żyworodna *Lacerta vivipara*, padalec *Anguis fragilis*, zaskroniec *Natrix natrix*; oraz 6 gatunków płazów: traszka zwyczajna *Triturus triturus*, ropucha szara *Bufo bufo*, żaba jeziorkowa *Rana lessonae*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba moczarowa *Rana arvalis*, żaba wodna *Rana esculenta*.

Jako zagrożenia dla przyrody rezerwatu wskazuje się: zmiany stosunków wodnych oraz penetracja rezerwatu przez ludzi.



Fot. 4. Rezerwat „Bagno Raczyk”, Leśnictwo Raczyk (fot. K.Szyc)



Fot. 5. Rezerwat „Bagno Raczyk”, Leśnictwo Raczyk (fot. K.Szyc)

<sup>9</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 9.10.2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin, część spośród wymienionych w tekście gatunków straciła status prawnie chronionego

### 5.1.3. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz, o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych (art.23.pkt.1. Ustawy o ochronie przyrody).

#### 5.1.3.1. OChK „Puszcza nad Drawą”

Utworzony na mocy Uchwały Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dn. 31.05.1989 r., aktualizowany Rozporządzeniem Nr 5/98 Wojewody Piłskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie piłskim (Dz. U. z 1998 r. nr 13 poz. 83 z póź. zm.).

Obszar położony na terenie 2 województw: zachodniopomorskiego (fragmenty gmin: Tuczno, Człopa i Wałcz) i wielkopolskiego (fragmenty gmin: Krzyż, Wielen, Trzcianka) na łącznej powierzchni 62 200 ha. Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, położonych w zasięgu OChK „Puszcza nad Drawą” wynosi 13 717,90 ha.

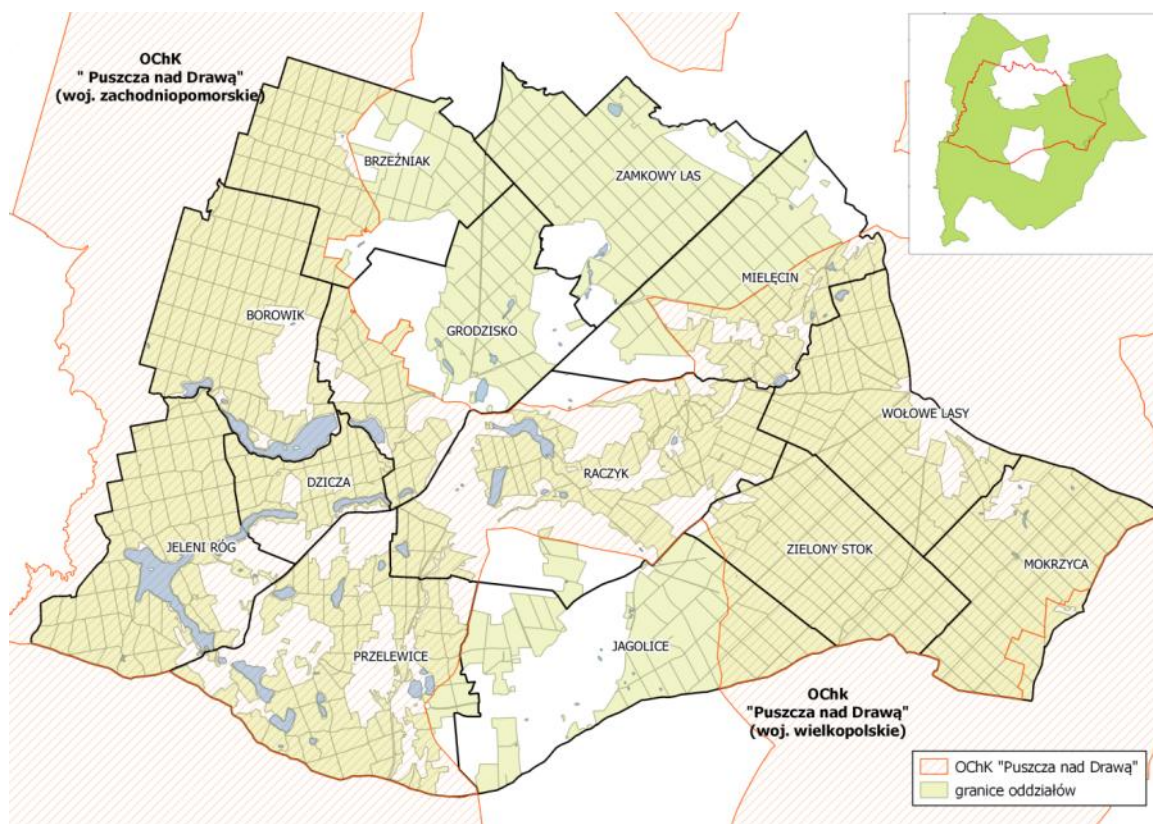
Tabela 10. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Puszcza nad Drawą”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]*	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
Borowik	72a-j; 73a-d; 74a-h; 75a-f; 76a-k; 77a-h; 78a-c; 98a-i; 99a-d; 100a-k; 101a-g; 102a-f; 103a-i; 104a-j; 104~c; 105a-f; 108a-l; 109a-m; 110a-j; 111a-f; 112a-f; 113a-j; 114a-l; 115a-f; 116a-j; 117a-i; 122a-k; 123a-h; 124a-j; 125a-h; 126a-k; 127a-k; 127a-g; 129a-k; 130a-l; 131a-k; 132a-j; 133a-g; 134a-k; 135a-i; 178a-m; 179a-l; 180a-l; 181a-n; 182a-n; 183a-h; 184a-k; 185a-j; 186a-l; 187a-i; 220a-g; 221a-k; 222a-j; 223a-l; 224a-j; 225a-l; 226a-i	1 500,75	1 979,58
	Obiekty liniowe	39,92	-
Brzeźniak	6b,c; 7a-g; 8a-g; 9a-g; 10a-m; 11a-g; 12a-f; 15a-m; 16a-g; 17a-i; 18a-f; 19a-i; 20a-h; 33l; 34a-h; 35a-d; 36a-d; 37a-d; 38a-c; 39a-i; 40a-f; 41a-h; 42a-d; 43a-d; 44a-b; 45a-c; 46a-b; 47a-d; 60d,g,h,j-m; 61b-j; 62a-g; 63a-k; 64a-f; 65a-d; 66a-c; 67a-d; 68a-f; 69a-f; 70a-i; 71a-i; 95i-m; 96b-h; 97a-o	937,77	989,72
	Obiekty liniowe	24,37	-
Dzicza	235a-n; 243a-n; 244a-g; 245a-o; 246a-o; 247a-h; 248a-b; 249a-h; 250a-h; 251a-d; 263a-f; 264a-l; 265a-h; 266a-b; 267a-d; 268a-k; 269a-d; 270a-j; 271a-g; 272a-g; 284a-l; 285a-c; 286a-s; 287a-j; 288a-g; 289a-l; 290a-i	499,63	736,46
	Obiekty liniowe	14,04	-
Grodzisko	106a-k; 107a-l; 118a-g; 119a-g; 120a-j; 121a-h; 155a-m; 156a-j; 157a-f; 158a-m; 175a-g; 176a-m; 177a-n; 216a-g; 217a-i; 218a-m; 219a-l; 242a-n; 259a-i; 260a-g; 261a-i; 262a-j; 281a-g; 282a-k; 283a-i	553,25	803,57
	Obiekty liniowe	13,83	-
Jeleni Róg	227a-s; 228a-g; 229a-d; 230a-i; 231a-f; 232a-f; 233a-h; 234a0k; 236a-h; 237a-j; 238a-h; 239a-d; 240a-l; 241a-g; 252a-i; 253a-i; 254a-d; 255a-i; 256a-h; 257a-l; 258a-j; 273a-j; 274a-k; 275a-h; 276a-h; 277a-h; 278a-n; 279a-h; 280a-j; 291a-c; 292a-g; 293a-b; 294a-f; 295a-k; 296a-b; 297a-j; 298a-k; 299a-d; 300a-i; 301a-o; 302a-k; 303a-f; 304a-d; 305a-f; 306a-j; 307a-c; 308a-o; 309a-d; 310a-n; 311a-s; 312a-i; 313a-j; 314a-f; 315a-f; 316a-g; 317a-f; 318a-f; 319a-g; 320a-h; 321a-i; 322a-r; 323a-j; 324a-f; 325a-c; 326a-g; 327a-d; 328a-j; 329a-h; 330a-j; 331a-i; 332a	1 612,11	2 084,76
	Obiekty liniowe	40,54	-
Jagolice	501a,b,d-n; 502a,c,j,k; 503i; 522a-h; 523a-h; 524a-k; 525a,d-g; 526ab,i,l; 548a-l; 549a-j; 550a-k; 551a-k; 552a-f; 570a-k; 571a-c; 572a-d	395,80	406,40
	Obiekty liniowe	10,52	-
Mielęcín	345c-d; 356ad-g; 357a-k; 365f; 366f-h; 367b-g; 368a-l; 380a-j; 381a-f; 382a-j; 383a-h; 384a-c; 385a-k; 386a-j; 387a-k; 388a-j; 411a-g; 412a-l; 413a-g; 414a-h; 418a-l; 419a-d; 420a-; 427a-g; 428a-d; 429a-c; 430a-f	565,51	821,44
	Obiekty liniowe	12,07	-
Mokrzyca	573a-n; 574a-g; 575a-g; 576a-g; 577a-f; 578a-j; 579a-h; 587a-c; 588a-h; 589a-f; 590a-k; 591a-g; 592a-k; 593a-g; 594a-f; 595a-b; 596a-h; 597a-g; 603a-f; 604a-i; 605a-f; 606a-h; 607a-c; 608a-g; 609a-f; 610a-g; 611a-f; 612a-g; 613a-d; 614a-d; 615a-c; 616a-f; 617a-h; 618a-d; 619a-h; 620a-h; 621a-d; 622a-h; 623a-f; 624a-g; 625a-k; 626a-i; 627a-g; 628a-f; 629a-h; 630a-c; 631a-g; 632a-l; 633a-f; 634a-i; 635a-f; 636a-d; 637a-d; 638a-b; 726a-h; 727a-s; 728a-m; 729a-l; 730a-g	1 517,18	1 642,95
	Obiekty liniowe	41,85	-



Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. wydz. [ha]*	Pow. w zasięgu teryt. [ha]
Przelewice	647a-k; 648a-k; 649a-l; 650a-s; 651a-f; 652a-i; 653a-g; 654a-g; 655a-j; 656a-i; 657a-i; 658a-j; 659a-j; 660a-m; 661a-o; 662a-j; 663a-m; 674a-m; 675a-o; 676a-i; 677a-h; 678a-h; 679a-i; 680a-h; 681a-m; 682a-j; 683a-c; 684a-l; 685a-k; 686a-l; 687a-j; 688a-f; 689a-i; 690a-n; 691a-g; 692a-k; 695a-d; 696a-n,p,r; 699f,m-s; 700a-d; 701a-i; 702a-m; 703al; 706a-j; 707i; 708d; 709a-o; 710a-j; 711a-j; 712a-i; 713a-k; 714a-k; 716a-k; 717a-d; 718a-d; 719a-r; 720a-j; 723a-i; 724a-i; 725a-k	1 413,00	2 581,51
	Obiekty liniowe	41,03	-
Raczyk	369a-l; 370a-r; 371a-y; 372a-r; 373a-d; 374a-j; 375a-n; 376a-g; 377a-c; 378a-d; 379a-j; 389a-m; 390a-d; 391a-c; 392a-j; 393a-n; 394a-k; 395a-h; 396a-h; 397a-i; 398a-j; 399a-f; 400a-p; 401a-k; 402a-f; 403a-g; 404a-g; 405a-k; 406a-g; 407a-g; 408a-i; 409a-n; 410a-l; 431a-g; 432a-j; 433a-j; 434a-l; 435a-l; 436a-g; 437a-t; 438a-f; 439a-k; 440a-j; 441a-i; 442a-g; 443a-k; 444a-m; 456a-b; 457a-d; 458a-i; 639a-j; 640a-l; 641a-j; 642a-k; 643a-y; 644a-h; 645a-i; 646a-h; 664a-c	1 411,68	2 677,04
	Obiekty liniowe	36,80	-
Wołowe Lasy	415a-k; 416a-k; 417a-p; 421a-i; 422a-k; 423a-f; 424a-f; 425a-g; 426a-i; 445a-c; 446g; 447a-r; 448a-n; 449a-g; 450a-c; 451a-d; 452a-f; 453a-g; 454a-h; 455a-j; 463a-g; 464a-g; 465a-h; 466a-f; 469a-r; 470a-j; 471a-h; 472a-g; 487a-s; 488a-h; 489a-i; 490a-i; 491a-h; 492a-i; 509a-g; 510a-r; 511a-h; 512a-l; 513a-j; 534a-j; 535a-d; 536a-m; 537a-j; 538a-l; 539a-h; 554a-h; 555a-h; 556a-g; 557a-k; 558a-i; 559a-k; 560a-m; 561a-i	1 482,76	1 719,79
	Obiekty liniowe	37,51	-
Zielony Stok	459a-m; 467a-c; 468a; 473a-d; 474a-i; 475a-l; 476a-g; 477a-o; 478a-g; 479a-k; 480a-m; 481c,g,h,i; 493a-m; 494a-j; 495a-h; 496a-i; 497a-k; 498a-n; 499a-p 500a-p; 514a-h; 515a-f; 516a-h; 517a-h; 518a-j; 519a-c; 520a-f; 521a-f; 540a-f; 541a-j; 542a-j; 543a-h; 544a-j; 545a-j; 546a-c; 547a-j; 562a-h; 563a-i; 564a-p; 565a-i; 566a-d; 567c-g; 568a-j; 569a-k; 580a-g; 581a-h; 582a-i; 583a-j; 584a-g; 585a-d; 586a,b; 598a-l; 599a-g; 600a-i; 601a-i; 602a-h	1 473,50	1 551,95
	Obiekty liniowe	42,52	-
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZŁOPA</b>		<b>13 717,90</b>	<b>17 995,17</b>

\*Powierzchnia uwzględnia udział procentowy wydzieleń nie leżących w całości w zasięgu OchK (wydz. położone częściowo w zasięgu OchK wraz z powierzchnią [ha]: 501a - 4,66 (6,21), 501d - 5,57 (6,71), 502a - 0,09 (11,17), 502k - 5,52 (5,69), 503i - 0,25 (0,54), 524a - 1,17 (2,60), 525a - 1,11 (7,95), 526a - 2,1 (4,77), 526b - 1,09 (3,51), 526l - 0,68 (3,22), 552b - 8,47 (13,88), 552f - 3,94 (6,25), 695a - 0,63 (5,25), 695b - 2,84 (6,32), 695c - 1,61 (2,21), 695d - 1,60 (2,13), 696a - 2,83 (3,45), 696b - 3,47 (3,85), 696p - 0,66 (0,89), 696r - 0,91 (0,94), 716a - 1,47 (2,30)).



Rys. 22. OChK „Puszcza nad Drawą” na terenie Nadleśnictwa Człopa



### Walory przyrodnicze

Na terenie OChK, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa dominują siedliska borowe. Sosna stanowi gatunek panujący w drzewostanach na 11905,16 ha. Średni wiek drzewostanów w zasięgu OChK wynosi 52 lata.

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, pozostającym w zasięgu OChK stwierdzono występowanie chronionych i rzadkich gatunków, zarówno roślin (m.in. turzyca „ptasie łapki”, storczyki, zimowit jesienny) jak i zwierząt (m.in. bóbr, wydra, wiele gatunków ptaków, w tym gatunki wymagające ochrony strefowej- iglica mała i bielik). Do jednej z najciekawszych osobliwości przyrodniczych na terenie OChK należą ekosystemy źródliskowe – w granicach Nadleśnictwa Człopa wyróżniono 24 źródła. Są wśród nich wysięki, na których rozwinęły się kopolowe torfowiska, jak również wypływy, w których woda bije spod ziemi i spływa strumieniami do rzeki lub jeziora.

OChK „Puszcza nad Drawą” stanowi ponadto obszar występowania cennych pamiątek kultury. Z ciekawszych obiektów kultury, w granicach OChK w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, zlokalizowane są m.in.: grodzisko wczesnośredniowieczne, założenia parkowo-pałacowe w Dłusku i Szczuczarku, pozostałości dawnej małomiasteczkowej zabudowy w Człopie, unikatowy zabytek techniki rolniczej- przedwojenny magazyn z kolejką dowozową w Dłusku.



Fot. 6. Mostek drewniany, Leśnictwo Jeleni Róg  
(fot.K.Szyc)



Fot. 7. Bagno, Leśnictwo Raczyk (fot. K.Szyc)

#### 5.1.4. Obszary Natura 2000

Sieć Natura 2000 stanowi systemem obszarów chronionych, który ma zapewnić zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych oraz trwałość flory i fauny Europy. Europejska Sieć Ekologiczna (jak inaczej nazywana jest Natura 2000) działa w sposób spójny merytorycznie i organizacyjnie na terenie wszystkich krajów członkowskich Unii Europejskiej. Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- *Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)* – Obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwanej w skrócie Dyrektywą Ptasią. W Obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Ptasiej przedmiot ochrony stanowią gatunki ptaków wymienione w załączniku I w/w dyrektywy;
- *Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)* – Obszary zidentyfikowane na podstawie kryteriów zawartych w Dyrektywie Rady 92/43/EWG, zwanej w skrócie Dyrektywą Siedliskową. W Obszarze powołanym na mocy Dyrektywy Siedliskowej przedmiot ochrony stanowią siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz populacje gatunków roślin i zwierząt nieopierzonych z załącznika II i IV w/w dyrektywy a także ich siedliska.

W/w Dyrektywy zostały zintegrowane z polskim prawem w Ustawie o ochronie przyrody z dnia 14 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz.880 z póź. zm.), a także w Rozporządzeniach Ministra Środowiska: z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U z 2011 r. nr 25 poz.133 z póź. zm.) oraz z 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 obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. nr 77 poz. 510 z póź. zm.) ([www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)).

#### 5.1.4.1. PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”

Zatwierdzony jako Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków w 2007 roku. Krajowe odniesienie prawne dla OSO stanowi Rozporządzenie MŚ z dn. 5.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007 r. nr 179 poz.1275 z póź. zm.). Powierzchnia Ostoi wynosi 190 279,10 ha.

Obszar obejmuje większą część dużego kompleksu leśnego na równinie sandrowej, położonej w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W lasach dominują bory sosnowe z domieszką brzozy, dębu i topoli. W miejscach, gdzie teren jest pofalowany, wzgórza osiągają wysokość do 220 m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej, w granicach Drawieńskiego Parku Narodowego.

Na terenie Ostoi stwierdzono występowanie co najmniej 38 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Jest to jedna z najważniejszych ostoi lęgowych ptaków drapieżnych w Polsce. Gnieździ się tu m.in.: bielik, rybołów, orlik krzykliwy, kania czarna i kania ruda, błotniak stawowy, trzmielojad oraz puchacz. Ważne zimowisko łabędzia krzykliwego oraz jedno z najważniejszych w Polsce lęgowisk żurawia.

W zasięgu Ostoi występują inne powierzchniowe formy ochrony: Drawieński Park Narodowy; 19 rezerwatów przyrody (w tym: „Bagno Raczyk” i „Stary Załom”), 7 Obszarów Chronionego Krajobrazu (w tym: OchK „Puszcza nad Drawą”).

W standardowym formularzu danych, zaktualizowanym w październiku 2013, wymienia się łącznie 42 gatunki ptaków, z czego jako przedmiot ochrony wskazano 21 gatunków (ocena A-C). Wykaz gatunków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze (*stan na 2013 r.*) zamieszczono w tabeli poniżej. Należy mieć na uwadze, że wykaz ten dotyczy całego Obszaru, natomiast na gruntach Nadleśnictwa Człopa występuje jedynie kilka spośród poniższej listy przedmiotów ochrony w Obszarze.

Tabela 11. Gatunki stanowiące przedmiot ochrony w obszarze OSO „Lasy Puszczy nad Drawą” (SDF 2013)

Kod	Nazwa gatunku*	Ocena znaczenia dla Obszaru <sup>10</sup>			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	C
A089	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	C	B	B	C
A215	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	B	B	C	B
A067	Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	C	B	C	C
A224	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	C	C	C	C
A197	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	C	B	C	C
A030	Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	C	B	C	C
A081	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	C
A207	Siniak <i>Columba oenas</i>	B	C	C	C
A038	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	C	C	C	C
A320	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	C	B	C	C

<sup>10</sup> **Populacja** - wielkość populacji gatunku i jej udział w całkowitej populacji krajowej (A:15-100%, B: 2-15%, C: 0-2%, D: nieistotna); **Stan zachowania** - stopień zachowania cech siedliska ważnych dla gat. i możliwości regeneracji w przypadku zniekształceń (A: doskonale zachowanie, B: dobre zachowanie, C: przeciętny lub zubożały); **Izolacja** - stopień izolacji populacji w stosunku do naturalnego zasięgu tego gat. (A: populacja prawie izolowana, B: nieizolowana, ale na peryferiach zasięgu gat., C: nieizolowana, w obrębie rozległego obszaru wyst. gat.); **Ocena ogólna** - A: znakomita, B: dobra, C: znacząca.

Kod	Nazwa gatunku*	Ocena znaczenia dla Obszaru <sup>10</sup>			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
A127	Żuraw <i>Grus grus</i>	C	B	C	C
A075	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	B	B	C	B
A022	Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	C	C	C	C
A338	Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	C	B	C	C
A073	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	B	B	C	B
A074	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	C	B	C	C
A094	Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	A	B	B	A
A072	Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	C	B	C	C
A120	Zielonka <i>Porzana parva</i>	C	C	C	C
A119	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	C	C	C	C

\*pogrubioną czcionką zaznaczono gatunki obserwowane na terenie Nadleśnictwa Człopa (źródło: www.natura2000.gov.pl)

W istniejącej dokumentacji projektowej Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”, oprócz gatunków wymienionych w tab.11, wskazano dodatkowo 45 gatunków ptaków dotychczas nie ujętych w SDF, lub wyróżnionych w nim z oceną D, których status stanowił przedmiot weryfikacji, m.in. pod kątem uznania w/w gatunków jako przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000. Ostateczna lista gatunków proponowanych w projekcie PZO do uznania za przedmiot ochrony zawiera 34 pozycje (w tym 18 gatunków aktualnie stanowiących przedmiot ochrony).

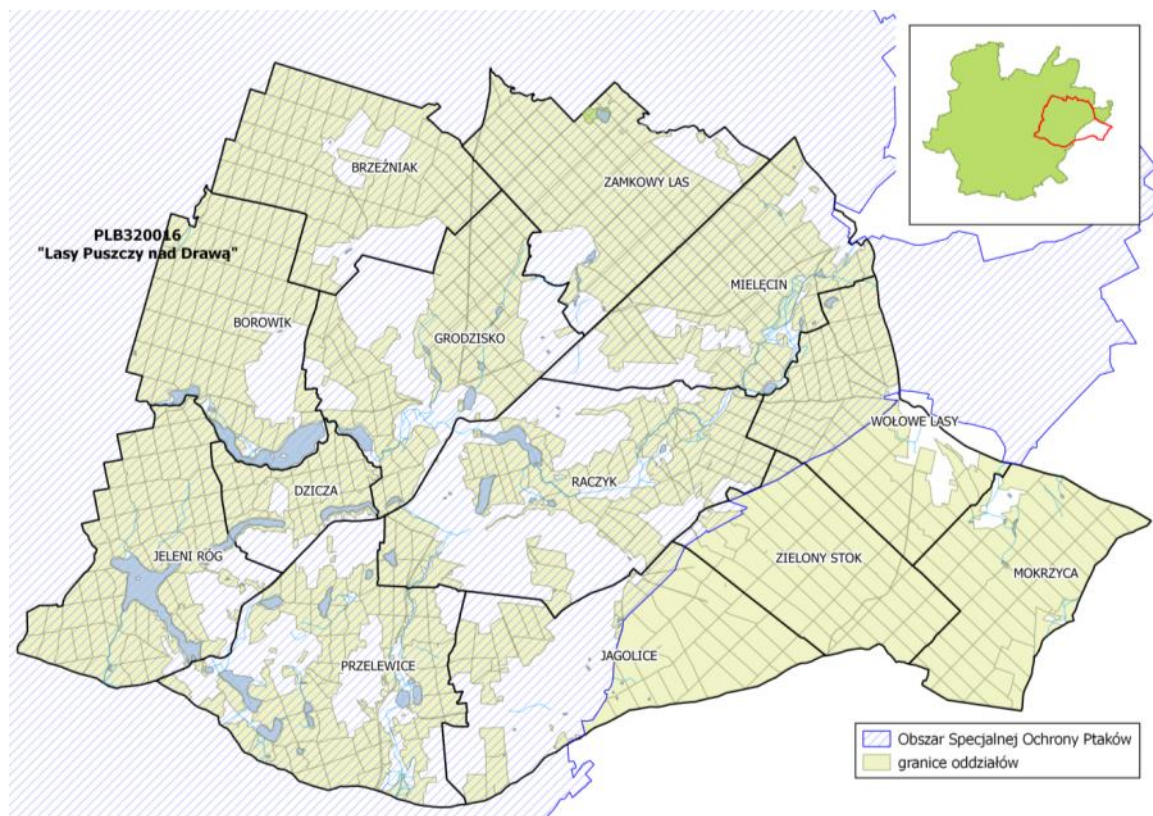
Na terenie Ostoi, na gruntach Nadleśnictwa Człopa, stwierdzono występowanie 8 gatunków ptaków stanowiących aktualnie przedmiot ochrony w Obszarze oraz dodatkowe 9 gatunków ptaków wymienionych w projekcie PZO jako gatunki proponowane do uznania za przedmiot ochrony w Obszarze.

Teren Nadleśnictwa Człopa niemal w całości pozostaje w zasięgu OSO „Lasy Puszczy nad Drawą”. W granicach Obszaru zlokalizowane są grunty 12 spośród 13 leśnictw Nadleśnictwa (poza OSO: L-ctwo Mokrzyca). Łączna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa w granicach przedmiotowego OSO obejmuje 14527,80 ha.

Tabela 12. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OSO „Lasy Puszczy nad Drawą”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. Wydz. [ha]	Pow. W zasięgu teryt. Nadl. [ha]
Borowik	72-78; 98-105; 108-117; 122-135; 178-187; 220-226	1 500,75	1 979,58
	Obiekty liniowe	46,23	-
Brzeźniak	3-20; 26-47; 54-71; 95-97	1 566,20	2 007,50
	Obiekty liniowe	47,96	-
Dzicza	235; 243-251; 263-272; 284-290	499,63	736,46
	Obiekty liniowe	16,55	-
Grodzisko	89-94; 106-107; 118-121; 145-158; 166-177; 197-200; 212-219; 242; 259-262; 281-283	1 463,76	2 461,36
	Obiekty liniowe	42,74	-
Jeleni Róg	227-234; 236-241; 252-258; 273-280; 291-332	1 612,11	2 084,76
	Obiekty liniowe	48,45	-
Zamkowy Las	1-2; 21-25; 48-53; 79-88; 136-144; 159-165; 188-196; 201-211	1 606,30	2 062,98
	Obiekty liniowe	48,16	-
Jagolice	460-462; 486g-m; 533; 667-673; 693-694; 697; 715; 721-722	490,25	1 520,29
	Obiekty liniowe	15,16	-
Mielęcín	333-368; 380-388; 411-414; 418-420; 427-430	1 489,13	2 148,63
	Obiekty liniowe	36,94	-
Przelewice	647-663; 674-692; 695-696; 698-714; 716-720; 723-725	1 509,37	2 722,97
	Obiekty liniowe	48,78	-
Raczyk	369-379; 389-410; 431-444; 456-458; 639-646; 664-666	1 504,98	3 198,55
	Obiekty liniowe	45,58	-
Wołowe Lasy	415-417; 421-426; 445-455; 463-466; 469-471, 472a-b	801,09	841,52
	Obiekty liniowe	19,60	-
Zielony Stok	459; 467-468, 477a-d	66,02	108,96
	Obiekty liniowe	2,06	-
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZŁOPA</b>		<b>14 527,80</b>	<b>21 873,58</b>





Rys. 23. OSO „Lasy Puszczy nad Drawą” na terenie Nadleśnictwa Człopa

### Plan Zadań Ochronnych

Do czasu zakończenia prac terenowych PUL, projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Lasy Puszczy nad Drawą” nie został zatwierdzony.

Zgodnie z zapisami art. 30 Ustawy o ochronie przyrody, plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa położonego w granicach obszaru Natura 2000, po uwzględnieniu zakresu, o którym mowa w art. 29 Ustawy o ochronie przyrody, staje się planem ochrony dla tej części obszaru Natura 2000.

W związku z brakiem obowiązującego Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Lasy Puszczy nad Drawą” oraz zgodnie z przywołanymi wyżej zapisami Ustawy o ochronie przyrody, Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Człopa staje się planem ochrony dla tej części obszaru Natura 2000. Planując gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa Człopa, zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przyrody, uwzględniono podstawowe wymagania dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiono w tabelach poniżej.



Tabela 13. Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Człopa, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000 (tab.XXII, IU/L)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony	Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony	
<b>OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW PLB320016 „LASY PUSZCZY NAD DRAWĄ”</b>						
1	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	U1	L-ctwo Borowik: 221j; L-ctwo Grodzisko: 166b, 169c; L-ctwo Jeleni Róg: 318c; L-ctwo Przelewice: 649g; L-ctwo Raczyk: 405d	Poprawa stanu czystości wód; zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Brak	Kontrola drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli, pozostawianie drzew dziuplastych
2	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	U1	Obserwacja: L-ctwo Borowik 223h,j	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji potencjalnych i rzeczywistych miejsc lęgów	Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych; niedobór miejsc lęgowych w wyniku wycinki lasów, zadrzewień spełniających jednocześnie warunek odp. wieku i bezpieczeństwa oraz dostępności żerowisk przez cały sezon	Obserwowanie arealu występowania, zlokalizowanie gniazda i objęcie go ochroną strefową
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	FV	L-ctwo Grodzisko	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu, pozostawianie niezabudowanego pasa wokół naturalnych zbiorników wodnych, o szer.100 m	Zmniejszanie się powierzchni żerowisk w wyniku zalesiania łąk i terenów podmokłych w wyniku wycinki lasów, spełniających jednocześnie warunek odp. wieku i bezpieczeństwa oraz dostępności żerowisk przez cały sezon lęgowy	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu. W przypadku zlokalizowania nowego gniazda – objąć ochroną strefową
4	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	FV	L-ctwo Borowik: 109h, 122g; <b>104f</b> , 126d;185f, 223k L-ctwo Dzicza:289g; L-ctwo Grodzisko: 167b, 154j, 121f; <b>199b</b> , 242m, L-ctwo Jeleni Róg: 278g, 330c, 313d, 318c; <b>322o</b> L-ctwo Zamkowy Las:196a, 79g, 81c, 136f; <b>190a</b> ; L-ctwo Mielęcin:380d, 413d (PNSW), 349h, 420a; L-ctwo Przelewice: 724a;681b (PNSW), <b>690c</b> , <b>661n</b> , <b>662f</b> , <b>691a</b> , 683a (PNSW), <b>674d</b> , <b>678a</b> , <b>698a</b> , <b>705h</b> L-ctwo Raczyk: 399d, 405d; L-ctwo Wołowe Lasy: 415f (PNSW) *pogrubioną czcionką – miejsca regularnego przebywania i żerowania	Przeciwdziałanie przekształceniom i osuszeniu siedlisk podmokłych, śródleśnych i przyleśnych zbiorników oraz cieków wodnych	Ograniczanie powierzchni żerowisk poprzez zalesianie terenów podmokłych i wilgotnych łąk	Wykonanie prac w pobliżu gniazd poza okresem lęgowym
5	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	FV	L-ctwo Jeleni Róg:298f, 665n (PNSW) L-ctwo Raczyk: 410g	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu, szczególnie d-stanów bukowych	Niedobór miejsc lęgów – lasów, szczególnie bukowych, w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu
6	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	U1	L-ctwo Borowik: 180g, d	Utrzymanie śródleśnych terenów otwartych	Niedobór rozległych obszarów otwartych w obrębie większych kompleksów leśnych w wyniku ich zalesiania	Utrzymanie udziału siedlisk optymalnych dla lelka – zrębów i młodników na siedliskach Bśw i BMśw

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
7	A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	U1	L-ctwo Borowik:225i, 181k; L-ctwo Grodzisko: 200f, 169c, 174a,b	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak
8	A320	Muchotówka mała <i>Ficedula parva</i>	U1	L-ctwo Jeleni Róg: 298f	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Niedobór lub pogorszony stan siedlisk – szczególnie zwartych kompleksów lasów Bk w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu
9	A021*	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	FV	L-ctwo Jeleni Róg: 301h	Przeciwdziałanie nielegalnej zabudowie obrzeży zbiorników wodnych i linii brzegowej	Brak	Brak
10	A036*	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	FV	L-ctwo Grodzisko:167b, 169c	Utrzymanie istniejącego reżimu wodnego	Brak	Brak
11	A070*	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	U1	L-ctwo Borowik: 226c	Poprawa stanu czystości wód; zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Brak	Kontrola drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli, pozostawianie drzew dziuplastych
12	A155*	Stonka <i>Scolopax rusticola</i>	FV	L-ctwo Borowik:180d; L-ctwo Brzeźniak: 7d; L-ctwo Grodzisko: 171d, 170a, 89b, 167b	Utrzymanie śródleśnych terenów podmokłych	Likwidacja lub przekształcanie terenów podmokłych w lasach	Nie zmieniać istniejących form użytkowania gruntu w msc. gniazdowania i żerowania
13	A165*	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	FV	L-ctwo Jeleni Róg: 318b (PNSW)	Utrzymanie śródleśnych terenów podmokłych	Likwidacja lub przekształcanie terenów podmokłych w lasach	Nie zmieniać istniejących form użytkowania gruntu w msc. gniazdowania i żerowania
14	A223*	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	U1	L-ctwo Borowik:99c, 78b (obserwacja) L-ctwo Mielęcin: 348g (obserwacja)	Niepomniejszanie udziału % starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji potencjalnych i rzeczywistych miejsc lęgów	Niedobór miejsc lęgowych	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp naturalnego rozkładu.
15	A235*	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	FV	L-ctwo Raczyk: 402c	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Niedobór lub pogorszony stan (juvenalizacja) siedlisk – szczególnie zwartych kompleksów lęgów w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu
16	A236*	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	FV	L-ctwo Borowik: 123b, 111f, 187g; L-ctwo Grodzisko: 219g, 167a; L-ctwo Zamkowy Las: 165c, 85a, 80g	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Niedobór lub pogorszony stan (juvenalizacja) siedlisk – szczególnie zwartych kompleksów lasów w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu
17	A238*	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	U1	L-ctwo Raczyk: 398a	Niepomniejszanie udziału procentowego starodrzewu	Niedobór lub pogorszony stan siedlisk – szczególnie zwartych kompleksów lasów z dom. Db, w wieku ponad 100 lat	W cięciach rębnych pozostawianie drzew w formie grup i/lub kęp do naturalnego rozkładu

Tabela 14. Zadania ochronne dla obszaru PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą” na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedm. Ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
1	A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	L-ctwo Borowik: 221j; L-ctwo Grodzisko: 166b, 169c; L-ctwo Jeleni Róg: 318c; L-ctwo Przelewice: 649g; L-ctwo Raczyk: 405d	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji w plenerze	Wycinka lasu Obce gatunki inwazyjne	Zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu. Powstrzymanie procesu pogarszania się jakości siedlisk. Zmniejszenie strat w lęgach powstających w wyniku płoszenia w wyniku rekreacji oraz drapieżnictwa gatunków obcych.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami (za wyjątkiem upraw pochodnych), pasa drzewostanu szerokości 30 – 60 m; kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
2	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Obserwacja: L-ctwo Borowik 223h,j	-	Zalesianie terenów otwartych Wycinka lasu Produkcja energii wiatrowej Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu, oraz zapewnienie niewielkiej penetracji kluczowych dla populacji lęgowej obszarów przez ludzi. Poprawa skuteczności ochrony strefowej gatunku.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami (za wyjątkiem upraw pochodnych), pasa drzewostanu szerokości 30 – 60 m; kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL; kontroli powierzchni przewidzianych i przygotowywanych do zrzębu pod kątem występowania gniazd gat. objętych ochroną strefową.	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
						<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedm. Ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
Bieżące wyszukiwanie i aktualizowanie stanowisk gatunków strefowych w celu systematycznego i sprawnego ustanawiania stref ochronnych; systematyczne doskonalenie procedur zmierzających do sprawnego lokalizowania i skutecznego obejmowania ochroną strefową wszystkich lokalizowanych na gruncie stanowisk gatunków ptaków, które zgodnie z obowiązującymi przepisami takiej ochrony wymagają, we współpracy z zainteresowanymi ich ochroną podmiotami i osobami						Obszar Natura 2000	Zarządzający Obszarem, miejscowy Nadleśniczy	
3	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Obserwacja: L-ctwo Grodzisko	-	Wycinka lasu Produkcja energii wiatrowej Usprawniony dostęp do obszaru Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Zwiększenie możliwości wyboru odpowiednich miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu oraz zapewnienie niewielkiej penetracji kluczowych dla populacji lęgowej obszarów przez ludzi.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami, (za wyjątkiem upraw pochodnych), pasa drzewostanu szerokości 30 – 60 m; kontroli pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL; kontroli powierzchni przewidzianych i przygotowywanych do zrzębu pod kątem wyst. gniazd gat. objętych ochroną strefową	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
						<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedm. Ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
Bieżące wyszukiwanie i aktualizowanie stanowisk gatunków strefowych w celu systematycznego i sprawnego ustanawiania stref ochronnych; systematyczne doskonalenie procedur zmierzających do sprawnego lokalizowania i skutecznego obejmowania ochroną strefową wszystkich lokalizowanych na gruncie stanowisk						Obszar Natura 2000	Zarządzający Obszarem, miejscowy Nadleśniczy	

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedm. Ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
						gatunków ptaków, które zgodnie z obowiązującymi przepisami takiej ochrony wymagają, we współpracy z zainteresowanymi ich ochroną podmiotami i osobami		
						<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
4	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	L-ctwo Borowik: 109h, 122g; <b>104f</b> , 126d; 185f, 223k; L-ctwo Dżiczka: 289g; L-ctwo Grodzisko: 167b, 154j, 121f; <b>199b</b> , 242m, <b>154j</b> , L-ctwo Jeleni Róg: 278g, 330c, 313d, 318c; <b>322o</b> ; L-ctwo Zamkowy Las: 196a, 79g, 81c, 136f; <b>190a</b> ; L-ctwo Mielęcin: 380d, 413d (PNSW), 349h, 420a; L-ctwo Przelevice: 724a; 681b (PNSW), <b>690c</b> , <b>661n</b> , <b>662f</b> , <b>691a</b> , 683a (PNSW), <b>674d</b> , <b>678a</b> , <b>698a</b> , <b>705h</b> ; L-ctwo Raczyk: 399d, 405d; L-ctwo Wołowe Lasy: 415f (PNSW) *pogrubioną czcionką – miejsca regularnego przebywania i żerowania	-	Zalesianie terenów otwartych Produkcja energii wiatrowej Śmierć lub uraz w wyniku kolizji Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Przeciwdziałanie przekształceniom i osuszeniu siedlisk podmokłych, w tym lasów łęgowych i olsów ze stagnującą wodą.	-	-	-
5	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	L-ctwo Jeleni Róg: 298f, 665n (PNSW) L-ctwo Raczyk: 410g	-	Wycinka lasu	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu bukowego.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Zachowanie kluczowych siedlisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa leżących w granicach Obszaru poprzez planowanie i prowadzenie gospodarki leśnej w sposób gwarantujący niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu na gruntach Nadleśnictwa	Grunty LP w Obszarze Natura 2000	Dyrektor RDLP w Pile, miejscowy Nadleśniczy
6	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	L-ctwo Borowik: 180g, d	-	Zalesianie terenów otwartych	Utrzymanie stałej obecności siedlisk otwartych w głównych ostojach lelka.	-	-	-
7	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	L-ctwo Borowik: 225i, 181k; L-ctwo Grodzisko: 200f, 169c, 174a,b	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji	Wandalizm Zmiany stosunków wodnych; Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez ochronę procesów erozji bocznej generowanej przez rzeki.	-	-	-



Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedm. Ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
8	A320 Mucholówka mała <i>Ficedula parva</i>	L-ctwo Jeleni Róg: 298f	-	Wycinka lasu	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu bukowego.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Zachowanie kluczowych siedlisk gatunków na gruntach Nadleśnictwa leżących w granicach Obszaru poprzez planowanie i prowadzenie gospodarki leśnej w sposób gwarantujący niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu na gruntach Nadleśnictwa	Grunty LP w Obszarze Natura 2000	Dyrektor RDLP w Pile, miejscowy Nadleśniczy	
9	A021* Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	L-ctwo Jeleni Róg: 301h	Zasypany teren, melioracje i osuszanie	Obce gatunki inwazyjne Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie	Powstrzymanie procesu pogarszania się jakości siedlisk w wyniku zabudowy obrzeży zbiorników wodnych i zawłaszczania linii brzegowej na potrzeby rekreacji.	-	-	
10	A036* Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	L-ctwo Grodzisko: 167b, 169c	Zasypany teren, melioracje i osuszanie	Produkcja energii wiatrowej Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Powstrzymanie procesu przekształcania i likwidacji śródpolnych zbiorników wodnych i mokradeł.	-	-	
11	A070* Nurogęś <i>Mergus merganser</i>	L-ctwo Borowik: 226c	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze	Wycinka lasu Obce gatunki inwazyjne	Zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu. Powstrzymanie procesu pogarszania się jakości siedlisk poprzez nielegalną zabudowę obrzeży zbiorników wodnych i zawłaszczania linii brzegowej na potrzeby rekreacji. Zmniejszenie strat w lęgach powstających w wyniku płoszenia w wyniku rekreacji oraz drapieżnictwa gatunków obcych.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami, (za wyjątkiem upraw pochodnych), pasa drzewostanu szerokości 30 – 60 m; kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy	
12	A155 * Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	L-ctwo Borowik:180d; L-ctwo Brzeźniak: 7d; L-ctwo Grodzisko: 171d, 170a, 89b, 167b	-	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu liściastych i mieszanych z dobrze wykształconymi warstwami dna lasu.	-	-	

Lp.	Przedmiot ochrony*	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedm. Ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
13	A165* Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	L-ctwo Jeleni Róg: 318b (PNSW)	-	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Ochrona śródleśnych siedlisk podmokłych.	-		
14	A223* Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	L-ctwo Borowik:99c, 78b (obserwacja) L-ctwo Mielęcin: 348g (obserwacja)	-	Wycinka lasu	Zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu. Poprawa stanu wiedzy o gatunku w Obszarze oraz skuteczności jego ochrony strefowej.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami, (za wyjątkiem upraw pochodnych); kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL; kontroli powierzchni przewidzianych i przygotowywanych do zrębu pod kątem wyst. gniazd gat. objętych ochroną strefową	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
						<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedm. Ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
						Bieżące wyszukiwanie i aktualizowanie stanowisk gatunków strefowych w celu systematycznego i sprawnego ustanawiania stref ochronnych; systematyczne doskonalenie procedur zmierzających do sprawnego lokalizowania i skutecznego obejmowania ochroną strefową wszystkich lokalizowanych na gruncie stanowisk gatunków ptaków, które zgodnie z obowiązującymi przepisami takiej ochrony wymagają, we współpracy z zainteresowanymi ich ochroną podmiotami i osobami	Obszar Natura 2000	Zarządzający Obszarem, miejscowy Nadleśniczy
15	A235* Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	L-ctwo Raczyk: 402c	-	Wycinka lasu	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu, szczególnie lasów lęgowych wzdłuż cieków i zbiorników wodnych.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami, za wyjątkiem upraw pochodnych, pasa drzewostanu; kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
16	A236* Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	L-ctwo Borowik: 123b, 111f, 187g; L-ctwo Grodzisko: 219g, 167a; L-ctwo Zamkowy Las: 165c, 85a, 80g	-	Wycinka lasu	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Planowanie i realizacja gospodarki leśnej na gruntach w zarządzie PGL LP z uwzględnieniem: pozostawiania w wydzieleniach użytk. rębnie drzew w formie grup lub kęp do naturalnego rozpadu; czasowe wył. z użytkowania gosp. w wydz. graniczących z wodami stojącymi, ciekami i bagnami, za wyjątkiem upraw pochodnych; kontroli drzew przed wycięciem pod kątem występowania dziupli i pozostawianie drzew dziuplastych oraz biocenotycznych w rozumieniu IOL	Grunty SP w zarządzie PGL LP położone w granicach OSO	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy
17	A238 * Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	L-ctwo Raczyk: 398a	-	Wycinka lasu	Utrzymanie lub zwiększenie podaży miejsc lęgów poprzez ochro niepomniejszenie udziału procentowego starodrzewu dębowego.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Zachowanie kluczowych siedlisk gatunku na gruntach Nadleśnictwa poprzez planowanie i prowadzenie gospodarki leśnej w sposób gwarantujący obecność starodrzewi na gruntach Nadleśnictwa	Grunty LP w Obszarze Natura 2000	Dyrektor RDLP w Pile; miejscowy Nadleśniczy

#### 5.1.4.2. PLH320046 „Uroczyska Puszczy Drawskiej”

Obszar o Znaczeniu dla Wspólnoty, zatwierdzony Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U.UE z 2009 r. Seria L, nr 43). Obejmuje powierzchnię 74416,30ha.

Ostoja obejmuje większą część dużego kompleksu leśnego na równinie sandrowej, położonej w środkowym i dolnym biegu rzeki Drawy. W lasach dominują drzewostany sosnowe, jednak duży jest udział buczyn i dąbrów; niektóre ich płaty mają charakter zbliżony do naturalnego. W miejscach, gdzie teren jest pofałdowany, wzgórza osiągają wysokość do 121 m. Najcenniejszym przyrodniczo obszarem jest centralna część ostoi, położona w widłach rzek: Drawy i Płocicznej, w granicach Drawieńskiego Parku Narodowego. W rzeźbie terenu odznaczają się meandry obu rzek, obramowane wysokimi skarpami. Jeziora są zróżnicowane pod względem trofizmu wód, od dystroficznych przez mezotroficzne do eutroficznych.

Na terenie Obszaru występują dobrze zachowane typy siedlisk zarówno nieleśnych jak i leśnych, w tym 23 rodzaje siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar jest bardzo ważny dla zachowania zasobów torfowisk przejściowych (7140) i alkalicznych (7230) a także jezior różnych typów (3140, 3150, 3160). Jest to także obszar licznego występowania i bardzo dobrego zachowania rzek włosienicznikowych (3260).

Stwierdzono tu szereg gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, m.in.: bobra, wydry, żółwia błotnego, a także zagrożone gatunki fauny wodnej, takie jak.: łosoś, minóg rzeczny, certa, oraz stosunkowo liczne i trwałe populacje gatunków rzadkich w Polsce, jak: głowacz białopłetwy, pstrąg potokowy i lipień. Ostoja ważna dla nocka dużego, obejmuje przynajmniej 2 duże kolonie lęgowe, prawdopodobnie stanowiące miejsca lęgów nietoperzy zimujących w pobliskim obszarze PLH320021 Strzalin k. Tuczna.

Ponadto, na terenie Obszaru (poza gruntami w zarządzie Nadleśnictwa Człopa) stwierdzono występowanie dwóch gatunków roślin ważnych dla Wspólnoty: elismy wodnej i lipiennika Loesela. Świat flory bogaty jest również w gatunki rzadkie w Polsce, występuje tu m.in.: chamedafne północna, wawrzynek wilczełyko, listera jajowata, gnieźnik leśny, goździk pyszny, rosziczki

W zasięgu Ostoi występują inne powierzchniowe formy ochrony: Drawieński Park Narodowy; 14 rezerwatów przyrody (w tym: „Bagno Raczyk” i „Stary Załom”), 6 Obszarów Chronionego Krajobrazu (w tym: OchK „Puszcza nad Drawą”).

W aktualnym SDF (*stan na 2013 r.*), jako przedmiot ochrony w Obszarze wymienia się 19 typów siedlisk przyrodniczych (spośród których na gruntach Nadleśnictwa Człopa stwierdzono 14) oraz 22 gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG (spośród których na gruntach Nadleśnictwa Człopa zaobserwowano 8 gatunków).

W trakcie prac nad projektem PZO zweryfikowano informacje o obszarze Natura 2000 oraz zidentyfikowano 20 typów siedlisk przyrodniczych (w tym 1 nowy: kod siedliska: 6430) oraz 24 gatunki roślin i zwierząt do uznania jako przedmioty ochrony w obszarze (w tym 2 nowe: kody gatunków: 1016, 4056).

Wykaz gatunków stanowiących przedmiot ochrony w Obszarze (*stan na 2013 r.*) zamieszczono w tabeli poniżej. Należy mieć na uwadze, że wykaz ten dotyczy całego Obszaru, natomiast na terenie Nadleśnictwa Człopa występuje jedynie część spośród niżej wymienionych przedmiotów ochrony w Obszarze.

Tabela 15. Siedliska przyrodnicze uznane za przedmiot ochrony na terenie SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” (SDF, 2013; źródło: www.natura.gov.pl)

Kod	Nazwa siedliska*	Pokr. [ha]	Stopień reprezen.	Względna pow.	Stan zach.	Ocena ogólna
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	1 488,30	A	C	A	A
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	4 464,80	A	C	A	A
3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	52,09	A	C	A	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	141,39	A	C	A	A
6120	Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe <i>Koelerion glaucae</i>	29,77	B	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	52,09	C	C	C	C
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i>	520,91	C	C	C	C
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	22,32	B	C	B	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	468,82	A	C	A	A
7210	Torfowiska nakredowe	7,44	B	C	B	C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	290,22	A	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny	2 306,10	A	C	A	A
9130	Żyzne buczyny	3 177,80	A	C	A	A
9160	Grąd subatlantycki	1 562,40	A	C	A	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	74,42	B	C	A	C
9190	Kwaśne dąbrowy	5 975,30	A	C	A	A
91D0	Bory i lasy bagienne	386,96	B	C	B	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	1 562,40	A	C	B	C
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	349,76	B	C	B	C

\*pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Tabela 16. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej uznane za przedmiot ochrony na terenie SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” (SDF, 2013; źródło: www.natura.gov.pl)

Kod	Nazwa gatunku*	Ocena znaczenia dla Obszaru <sup>11</sup>			
		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	B	C	B
1352	Wilk <i>Canis lupus</i>	C	B	B	B
1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	C	B	C	B
1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	C	B	C	B
1149	Koza <i>Cobitis taenia</i>	C	A	C	B
1163	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	C	B	C	B
1393	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	C	B	C	C
1220	Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	C	B	C	B
1096	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	C	B	C	B
1042	Zalotka większa <i>Leucorhinia pectoralis</i>	C	A	C	B
1903	Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	C	B	C	C
1831	Elisma wodna <i>Luronium natans</i>	C	B	B	B
1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	C	B	C	A
1060	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	C	B	C	B
1324	Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
1037	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	A	C	B
1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	C	B	C	B
1134	Różanka pospolita <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	A	C	B
1106	Łosoś szlachetny <i>Salmo salar</i>	B	B	C	B
1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
1032	Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	C	A	C	B
1014	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	B	B	C	B
1016	Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	B	B	B	B

\*pogrubioną czcionką zaznaczono przedmioty ochrony zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Człopa

<sup>11</sup>Populacja - A:15-100%, B: 2-15%, C: 0-2%, D: nieistotna; Stan zachowania - A: doskonale zachowanie, B: dobre zachowanie, C: przeciętny lub zubożały; Izolacja - A: populacja prawie izolowana, B: nieizolowana, ale na peryferiach zasięgu gatunku, C: nieizolowana, w obrębie rozległego obszaru występowania gatunku; Ocena ogólna - A: znakomita, B: dobra, C: znacząca.

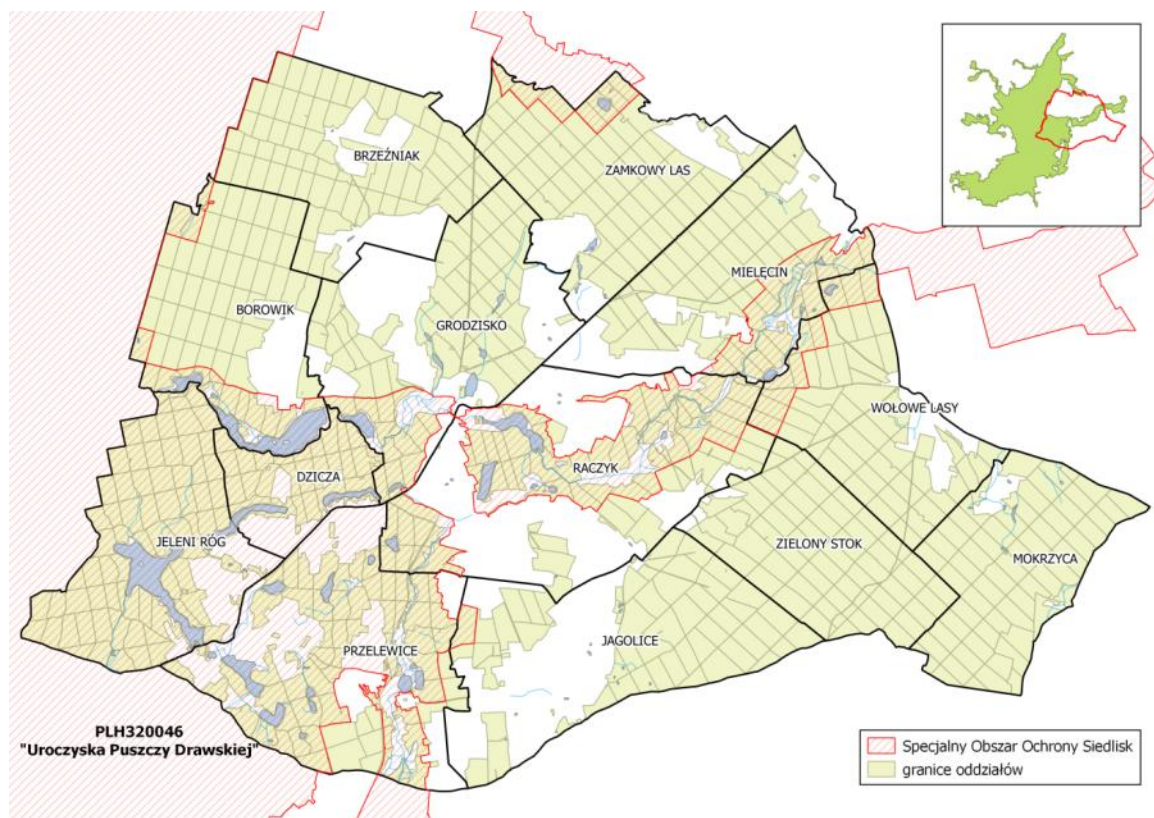


W zasięgu SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” zlokalizowane są grunty 10 spośród 13 leśnictw Nadleśnictwa (poza SOO: L-ctwa: Brzeźniak, Zielony Stok, Mokrzyca). Łączna powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa w granicach przedmiotowego SOO obejmuje 6090,11 ha.

Tabela 17. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. Wydz. [ha]	Pow. W zasięgu teryt. Nadl. [ha]
<b>Borowik</b>	77h; 78a-c; 104a-j, 104~c; 105a-f; 180j-l; 181j-n; 182k-n; 185a-j; 186a-l; 187a-i; 220a-g; 221a-k; 222a-j; 223a-l; 224a-j; 225a-l; 226a-i	291,73	493,99
	Obiekty liniowe	7,63	-
<b>Brzeźniak</b>	-	-	1,93
<b>Dzicza</b>	235a-n; 243a-n; 244a-g; 245a-o; 246a-g; 247a-h; 248a,b; 249a-h; 250a-h; 251a-d; 263a-f; 264a-l; 265a-h; 266a,b; 267a-d; 268a-k; 269a-d; 270a-j; 271a-g; 272a-g; 284a-l; 285a-c; 286a-s; 287a-j; 288a-g; 289a-l; 290a-i	499,63	736,46
	Obiekty liniowe	16,55	-
<b>Grodzisko</b>	216a-g; 217a-i; 218a-m; 219a-l; 242a-n; 259a-i; 260a-g; 261a-i; 262a-j; 281a-g; 282a-k; 283a-i	250,92	371,48
	Obiekty liniowe	7,61	-
<b>Jeleni Róg</b>	227a-s; 228a-g; 229a-d; 230a-i; 231a-f; 232a-f; 233a-h; 234a-k; 236a-h; 237a-j; 238a-h; 239a-d; 240a-l; 241a-g; 252a-i; 253a-i; 254a-d; 255a-i; 256a-h; 257a-l; 258a-j; 273a-j; 274a-k; 275a-h; 276a-h; 277a-h; 278a-n; 279a-h; 280a-j; 291a-c; 292a-g; 293a,b; 294a-f; 295a-k; 296a,b; 297a-j; 298a-k; 299a-d; 300a-i; 301a-o; 302a-k; 303a-f; 304a-d; 305a-f; 306a-j; 307a-c; 308a-o; 309a-d; 310a-n; 311a-s; 312a-i; 313a-j; 314a-f; 315a-f; 316a-g; 317a-f; 318a-f; 319a-g; 320a-h; 321a-i; 322a-r; 323a-j; 324a-f; 325a-c; 326a-g; 327a-d; 328a-j; 329a-h; 330a-j; 331a-i; 332a	1 612,11	2 084,76
	Obiekty liniowe	48,45	-
<b>Zamkowy Las</b>	1a-l; 21a-k; 48a-l; 79a-j; 80a-j; 81a-j; 82a-g	174,35	181,14
	Obiekty liniowe	4,42	-
<b>Jagolice</b>	673a-r	40,57	40,91
	Obiekty liniowe	0,67	-
<b>Mielęcín</b>	380a-j; 381a-f; 382a-j; 383a-h; 384a-c; 385a-k; 386a-j; 387d-k; 388c-j; 411a-g; 412a,b,d-l; 413a-g; 414a-h; 418a-l; 419a-d; 420a; 427a-g; 428a-d; 429a-c; 430a-f	419,61	507,07
	Obiekty liniowe	10,88	-
<b>Przelewice</b>	647a-k; 648a-k; 649a-l; 650a-s; 651a-f; 652a-i; 653a-g; 654a-g; 655a-j; 656a-i; 657a-i; 658a-j; 659a-j; 660a-m; 661a-o; 662a-j; 663a-m; 674a-m; 675a-o; 676a-i; 677a-h; 678a-h; 679a-i; 680a-h; 681a-m; 682a-j; 683a-c; 684a-l; 685a-k; 686a-l; 687a-j; 688a-f; 689a-i; 690a-n; 691a-g; 692a-k; 696a-r; 699a-o,r; 700b-d; 701a-i; 702a-m; 703a-l; 706b,d,f-j; 707a,c,f; 710a-j; 711a-j; 712a-i; 713a-k; 714a-k; 716a-k; 717a-d; 720a-j; 723c-i; 724a-i; 725a-d	1 268,90	2 212,78
	Obiekty liniowe	40,34	-
<b>Raczyk</b>	369a,b,d-l; 370a-r; 371a-y; 372a-r; 374a-j; 375a-n; 376a-g; 377a-c; 378a-d; 379a-g; 389a-m; 390a-d; 391a-c; 392a-j; 393a-n; 394a-k; 395a-h; 396a-h; 397a-i; 398a-j; 399a-f; 400a-p; 401a-k; 402a-f; 403a-g; 404a-g; 405a-k; 406a-g; 407a-g; 408a-i; 409a-n; 410a-l; 431a-g; 432a-j; 433a-j; 434a-l; 435a-l; 440a-j; 441a-i; 639a-j; 640a-l; 641a-j; 642a-k; 643a-f,i-y; 644a-h; 645a-i; 646a-h	1 096,03	1 458,17
	Obiekty liniowe	31,67	-
<b>Wołowe Lasy</b>	415a-k; 416a-k; 417a-p; 425a-g; 426a-i; 451a-d; 452a-f; 453a-g; 454a-h; 455a-j	261,15	274,09
	Obiekty liniowe	6,89	-
<b>OGÓŁEM NADLEŚNICTWO CZŁOPA</b>		<b>6 090,11</b>	<b>8 363,00</b>

\*Powierzchnia uwzględnia udział procentowy wydzieleń nie leżących w całości w zasięgu SOO (wydz. położone częściowo w zasięgu SOO wraz z powierzchnią [ha]: 386b – 0,87 (1,10), 706f – 3,57 (4,25), 716a – 1,46 (2,30), 716i – 1,14 (3,25)).



Rys. 24. SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” na terenie Nadleśnictwa Człopa

### Plan Zadań Ochronnych

Do czasu zakończenia prac terenowych PUL, projekt Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” nie został zatwierdzony.

Zgodnie z zapisami art. 30 Ustawy o ochronie przyrody, plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa położonego w granicach obszaru Natura 2000, po uwzględnieniu zakresu, o którym mowa w art. 29 Ustawy o ochronie przyrody, staje się planem ochrony dla tej części obszaru Natura 2000. W związku z brakiem obowiązującego Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” oraz zgodnie z przywołanymi wyżej zapisami Ustawy o ochronie przyrody, PUL Nadleśnictwa Człopa staje się planem ochrony dla tej części obszaru Natura 2000.

Planując gospodarkę leśną na terenie Nadleśnictwa Człopa, zgodnie z zapisami Ustawy o ochronie przyrody, uwzględniono podstawowe wymagania dotyczące zachowania właściwego stanu ochrony wyróżnionych na gruntach Nadleśnictwa przedmiotów ochrony.

Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk, określenie warunków utrzymania właściwego stanu ochrony ww. oraz określenie działań ochronnych i sposobów monitoringu realizacji działań i ich skutków przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 18. Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Człopa, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000 (tab.XXII, IUL)

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony	Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru	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 gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH320046 „UROCZYSKA PUSZCZY DRAWSKIEJ” – siedliska przyrodnicze</b>					
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie właściwej siedlisku trofii, czystości wód oraz roślinności szuwarowej, nadbrzeżnej.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3150	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3150 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
2	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	FV Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Zakaz przeprowadzania zmian w tempie i obiegu wody oraz w przypadku już istniejących zaburzeń – przywrócenie pierwotnych warunków wodnych.	Usuwanie drzew za pomocą użytkowania rębnią zupełną w bezpośrednim sąsiedztwie powierzchni siedliska przyrodniczego 3160	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3160 wskazane jest pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
3	6120 Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe <i>Koelerion glaucae</i>	U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie pełnej zmienności zbiorowisk i zachowanie bogactwa florystycznego siedlisk poprzez ochronę czynną (usuwanie drzew i krzewów, koszenie z usuwaniem biomasy poza płaty siedliska).	Zalesianie	Nie zalesiać.
4	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>Molinion</i>	U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego. Istotny zmienny poziom wody.	Zalesianie.	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe.
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion</i>	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego, z wykluczeniem odwadniania, przeorywania, nawożenia i podsiewania.	Zalesianie	Nie zalesiać. Utrzymywać ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych.	Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7110.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7110, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych.	Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7140.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
8	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Utrzymanie reżimu wodnego i ewentualna renaturalizacja warunków wodnych.	Zalesianie, usuwanie drzew i krzewów w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego 7230.	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7230, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru	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 gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony	
9	9110	Kwaśne buczyny <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
10	9160	Grąd subatlantycki <i>Stellario-Carpinetum</i>	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Odstąpienie od rębni zupełnych, stosowanie różnorodnego składu gatunkowego (właściwego dla siedliska).	Niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Stosować rębnie częściowe z wydłużonym okresem odnowienia oraz pozostawiać kępy starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
11	9190	Kwaśne dąbrowy <i>Fago-Quercetum, Calamagrostio-Quercetum</i>	U2	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Odstąpienie od rębni zupełnych.	Wycinka lasu, zmniejszenie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna). Stosowanie trzebieży przekształceniowych lub rębni złożonych w drzewostanach zniekształconych. Eliminacja gatunków obcych geograficznie i ekologicznie.
12	91D0	Bory i lasy bagienne	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91D0	Zmiany stosunków wodnych i troficznych.	Odstąpienie od użytkowania rębego.
13	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	U1	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska przyrodniczego 91E0	Zmiany stosunków wodnych, zmieszanie udziału starodrzewu, niedobór martwego drewna, neofityzacja runa.	Ograniczenie użytkowania rębego, odstąpienie od stosowania rębni zupełnych. Pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30 – 60 m bez zabiegów (w tym martwego drewna).
14	91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	U2	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Ubogie warunki wodne oraz kwaśne podłoże (nie dopuścić do eutrofizacji)	Odnowienie lasu po użytkowaniu rębnym. Wprowadzanie podszytów i podsadzeń.	5-10% powierzchni płatów siedliska przyrodniczego 91T0 obejmujących np. najuboższe fragmenty, szczyty wydm czy miejsca z najlepiej wykształconymi płatami chrobotków należy pozostawiać bez zabiegów. W drzewostanach użytkowanych gospodarczo zaleca się, aby utrzymywać zwarcie przerywane i zadrzewienie w granicach 0,7-0,8, a także stosować wyższą intensywność cięć. Wskazane jest usuwanie samosiewów zwiększających zwarcie.
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH320046 „UROCZYSKA PUSZCZY DRAWSKIEJ” – gatunki roślin i zwierząt</b>							
1	1337	**Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	FV	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień
2	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	FV	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów rzek i strumieni (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień



Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja* przedmiotu ochrony w granicach Obszaru	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 gosp. zgodnie z podst. wymaganiami przedmiotu ochrony
3	1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk (zbiorników, cieków i oczek wodnych i ich nadbrzeży).	brak	Pozostawianie strefy ekotonowej bez cięć zupełnych wzdłuż potoków i wód (w miejscu występowania), pozostawianie odpadów pozębowych (np. gałęzi)
4	1014	Poczwarówka zwięziona <i>Vertigo angustior</i>	U1 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Zabezpieczenie znanych stanowisk gatunku przez przekształceniem (eutrofizacją, przesuszeniem).	brak	W znanych miejscach występowania – eliminacja podrostu poprzez np. koszenie
5	1037	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	FV Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	brak	brak
6	1060	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk	brak	brak
7	1042	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	- Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Przeciwdziałanie degradacji siedlisk	brak	brak
8	1352	Wilk <i>Canis lupus</i>	U2 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Umożliwienie zasiedlenia niezasiedlonej dotąd części obszaru oraz możliwości migracji	brak	brak

\*szczegółowy wykaz wydzieleń w zasięgu SOO podano w tabeli 19

\*\* Bóbr europejski: lokalizacja ujęta w tabeli obejmuje: nary, żeremia oraz zgrzyzy w pobliżu w/w. Dodatkowo w materiałach z PZO, na terenie w zasięgu SOO wyróżniono również lokalizacje zgrzyzów.

Tabela 19. Zadania ochronne dla obszaru PLH320046 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” na gruntach Nadleśnictwa Człopa

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	690c, 644b pkt.w cz. C	Rozproszone zanieczyszczenie wód pow. z powodu ścieków z gosp. domowych, innych źródeł rozproszonych Rozproszone zanieczyszczenie wód pow. z pow. działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze Wędkarstwo Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Zachowanie w stanie naturalnym lub unaturalnienie stref brzegowych jezior, poza ew. punktowymi dościami do lustra wody od miejscowości i od istniejących obiektów rekreacyjnych.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu; na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza) – wokół zbiorników wodnych wraz z otaczającymi je zatorfieniami.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła	

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
2	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	185f, 79g, 81d, 418j	Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Wędkarstwo	Zachowanie w stanie naturalnym, bez presji antropogenicznej, jeziorok dystroficznych i ich strefy brzegowej, w tym wykluczenie wędkowania w jeziorokach dystroficznych. Zachowanie różnorodności biologicznej związanej z siedliskiem, w szczególności wodnej i populacji unikatowych gatunków krasnorostów.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Pozostawianie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu; na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza) – wokół zbiorników wodnych wraz z otaczającymi je zatofieniami.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
3	6120 Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe <i>Koelerion glaucae</i>	223j, 296b pkt.w cz. C	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Zaniechanie/brak koszenia Zarzućenie pasterstwa, brak wypasu Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	-	Utrzymanie niepomniejszonego areалу i różnorodności florystycznej płatów muraw. Utrzymanie występowania w krajobrazie mikrostanowisk muraw napiaskowych, wskazywanych przez występowanie goździka piaskowego, strzępicy siennej, traganka piaskowego, rozchodników, na podcięciach erozyjnych na brzegach cieków oraz na skarpach przydrożnych.	<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
						Koszenie ręczne na wys. 15 cm. Raz na 2-3 lata w pierwszej dekadzie września. W przypadku wydz. 233j – pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa/ Rez. Stary Załom	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
4	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	223j	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Zaniechanie/brak koszenia Brak wypasu Nagromadzenie materii organicznej Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Intensywne koszenie lub intensyfikacja Osuszanie terenów ujęciowych, bagiennych	Utrzymanie niepomniejszonego areálu i różnorodności florystycznej płatów, w tym w szczególności utrzymanie występowania i właściwego stanu ochrony: storczyków z rodzaju <i>Dactylorhiza sp.</i> , nasięźrzała pospolitego <i>Ophioglossum vulgatum</i>	<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
						Koszenie ręczne – corocznie (lub co najmniej raz na 2 lata) w pierwszej dekadzie września. Pozyskaną biomasę usunąć poza rezerwat.	Rezerwat Stary Załom	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion</i>	186k; 223j; 225j; 235d; 245c,f; 249b; 242k; 260d; 261d, 227k; 254a; 275b; 313i; 322o; 323h; 330b; 382i; 412h; 681i; 706j; 723h; 724b,i; 725c; 372h; 374i; 375g; 401d,j; 405a	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Zaniechanie/brak koszenia Zarzućenie pasterstwa, brak wypasu Nagromadzenie materii organicznej	Intensywne koszenie	Utrzymanie areálu łąk i związanej z nimi różnorodności florystycznej i faunistycznej.	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego, z wykluczeniem odwadniania, przeorywania, nawożenia i podsiewania. Wprowadz. i/lub utrzymanie formy użytkowania terenu, polegającej na ekstensywnym koszeniu trwałych użytków zielonych.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Dzierżawca terenu, na podstawie umowy zawartej z Nadl. Człopa

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	185f; 278g; 710f pkt. W cz.C	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Obce gatunki inwazyjne	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Wycinka lasu Osuszanie terenów ujęciowych, bagiennych	Utrzymanie naturalnych warunków wodnych i wykluczenie presji antropogenicznej na torfowiska, w tym zapewnienie braku oddziaływania na torfowiska gospodarki leśnej prowadzonej w sąsiedztwie.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Pozostawianie w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7110, na obrzeżu siedliska, pasa ekotonowego o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu, a na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza), w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	185f; 257g,; 258c; 278a,g; 294d; 308d; 318c; 330g; 79g; 80i; 81c,j; 82a; 673c; 418g,k; 427g; 647d,b; 648c, 661n; 662f; 675b; 684c; 691b; 702g,h; 710f; 711b,i; 713f; 400m; 641h; 642j; 646a; 417j; Punktowo: 81d w cz. W; 418j w cz. S	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Obce gatunki inwazyjne	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Wycinka lasu Osuszanie terenów ujęciowych, bagiennych Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie naturalnych warunków wodnych i wykluczenie presji antropogenicznej na torfowiska, w tym zapewnienie braku oddziaływania na torfowiska gospodarki leśnej prowadzonej w sąsiedztwie.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Pozostawianie w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140, na obrzeżu siedliska, pasa ekotonowego o szerokości o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu, a na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza), w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
8	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	104d,f; 186h,i; 77h; 243h; 244b; 245c; 227k; 419b; 420a; 415c	Osuszanie terenów ujęciowych, bagiennych Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	Obce gatunki inwazyjne	Przywrócenie właściwego stanu ochrony płatów siedliska w obszarze, w tym przywrócenie optymalnych dla siedliska warunków wodnych oraz reżimu użytkowania. Utrzymanie naturalnych warunków wodnych, w tym zasilania wodami podziemnymi.	<i>Działania związane z ochroną czynną</i>		
						Koszenie torfowisk alkalicznych, w sposób optymalny dla ochrony siedliska i gwarantujący nieuszkodzenie powierzchni torfowiska (sprzętem dostosowanym do warunków bagiennych lub ręcznie): Koszenie co 1-3 lata, z uwzględnieniem następujących zasad: wykonanie późnym latem lub jesienią; koszenie na wysokości nie mniej niż 15-20 cm nad powierzchnią gruntu; uprzątnięcie pokosu po kilku do kilkunastu dniach od skoszenia; w przypadku ekspansji trzciny, okresowe stosowanie koszenia corocznie, w fazie kwitnienia trzciny, do czasu wycofania się trzciny.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
9	9110 Kwaśne buczyny	228b; 229a,b; 230b; 298a,c,f,h,i; 304a,b,c; 314a; 710g,j; 711f,g; 720c; Punktowo: 2271 w cz.NW; 306c w cz. E; 316d w cz.E; 316f w cz.NE; 317a w cz. NE; 323a w cz. NE; 710i w cz. N	Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk Problematiczne gatunki rodzime Gospodarka leśna i plantacyjna i użytk. lasów i plantacji Usuwanie martwych i umierających drzew Obce gatunki inwazyjne	-	Zbliżenie się do celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie naturalnego areалу siedliska w obszarze i usunięcie antropogenicznej fragmentacji płatów siedliska, przez zainicjowanie przebudowy sztucznych drzewostanów zdominowanych przez gatunki obce ekologicznie.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Zapewnienie w lasach sieci płatów siedliska wyłączonych z zabiegów gospodarczych i pielęgnacyjnych i pozostawionych jako powierzchnie referencyjne, rozproszonych w całym areale siedliska w obszarze.	Zapewnienie ciągłego dążenia w gospodarce leśnej, w płatach siedlisk przyrodniczych i w wydzieleniach sąsiadujących ze zidentyfikowanymi obecnie płatami siedlisk przyrodniczych w ramach biochory tego samego typu siedliskowego lasu, do uzyskania składów gatunkowego drzewostanów odpowiadających naturalnym składom siedlisk przyrodniczych w lokalnych warunkach Puszczy Drawskiej, z wykorzystaniem pełnego zakresu zmienności tych składów i z dostosowaniem do warunków lokalnych i zróżnicowania mikrosiedlisk: <b>So-Bk: Bk 70, So 20, Db i inne 10; Bk: Bk 70, Db i inne 30;</b>	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
					Zbliżenie się, na ile pozwolą procesy naturalnego wydzielenia się drzew, do osiągnięcia celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie zasobów martwego drewna.	Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedliska	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
					Zapewnienie, w lasach użytkowanych gospodarczo, udziału grup starych drzew, zajmujących nie mniej niż 5% wydzielenia, w przyszłych pokoleniach drzewostanów.	Minimalizacja ingerencji gospodarczej i hodowlanej w wybranych ekosystemach leśnych, w szczególności najcenniejszych płatów siedlisk przyrodniczych, z możliwością zaliczenia ich w przyszłości do sieci powierzchni objętych bierną ochroną	Ekosyst. Leśne o cechach przyrodniczych, uzasadniających ich bierną ochronę	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
					Gospodarka leśna utrzymująca kompozycję gatunkową siedliska przyrodniczego i niepowodująca wprowadzania gatunków ekologicznie obcych, w tym dominacji sosny, a także zachowująca związaną z siedliskiem różnorodność biologiczną, w tym udział drzew i drzewostanów starych, zasoby martwego drewna, zasoby drzew biocenotycznych.	Gospodarka leśna zapewniająca pozostawianie, w leśnych siedliskach przyrodniczych 9110 użytkowanych rębnie wszelkimi typami rębni, biogrup i kęp obejmujących do 5% powierzchni, d-stanu. Wielkość, położenie i rozmieszczenie biogrup elastycznie dopasowane do warunków lokalnych.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Konsekwentne pozostawianie w lasach drzew biocenotycznych w sensie IOL (2011) oraz w szczególności w leśnych siedliskach przyrodniczych wszystkich drzew martwych i zamierających, wykrotów i złomów, z wyjątkiem: -obalania drzew stwarzających w razie upadku niebezpieczeństwo dla ludzi, przy drogach i szlakach turystycznych, przy miejscach biwakowania; -usuwanie drzew przeszkadzających w funkcjonowaniu wyłączonych drzewostanów nasiennych, -usuwanie posuszu czynnego w ramach ochrony lasu, w przypadkach istotnego zagrożenia trwałości lasu rozwojem owadów lub grzybów, potwierdzonego znacznym wzmoczeniem wydzielenia się posuszu, jeżeli usuwanie drzew zasiedlonych może zapobiec rozpadowi drzewostanu.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa



L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
10	9160 Grąd subatlantycki	220a,cc; 247b; 248a; 270c; 289l; 219c; 259c; 282i; 227j; 299a; 308k; 387k; 700b,c; 372d; 405f,g; 410j,k,l; 416b; Punktowo: 219f w cz.C; 283i w cz.W; 311s w cz.N; 380h w cz.S; 388g w cz.SE; 371f w cz.S; 372i w cz.W; 403f w cz.W; 410g w cz.W; 410h w cz.S; 643d w cz. NW	Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk Problematiczne gatunki rodzime Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji Usuwanie martwych i umierających drzew Obce gatunki inwazyjne	-	Zbliżenie się do celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie naturalnego areалу siedliska w obszarze i usunięcie antropogenicznej fragmentacji płatów siedliska, przez zainicjowanie przebudowy sztucznych drzewostanów zdominowanych przez gatunki obce ekologicznie.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Zapewnienie, w lasach sieci płatów siedliska wyłączonych z zabiegów gospodarczych i pielęgnacyjnych i pozostawionych jako powierzchnie referencyjne, rozproszonych w całym areale siedliska w obszarze, obejmujących w szczególności wszystkie grądy w bezpośrednim sąsiedztwie cieków.	Zapewnienie ciągłego dążenia w gospodarce leśnej, w płatach siedlisk przyrodniczych i w wydzieleniach sąsiadujących ze zidentyfikowanymi obecnie płatami siedlisk przyrodniczych w ramach biochory tego samego typu siedliskowego lasu, do uzyskania składów gatunkowego d-stanów odpowiadających naturalnym składom siedlisk przyrodniczych w lokalnych warunkach Puszczy Drawskiej, z wykorzystaniem pełnego zakresu zmienności tych składów i z dostosowaniem do warunków lokalnych i zróżnicowania mikrosiedlisk: <b>Db: Db 70, Gb,Lp i inne 30; Gb-Db: Db 50, Gb 30, Lp i inne 20; Bk-Db: Db 50, Bk 30, Gb,Lp i 104d. 20;</b>	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
					Zbliżenie się, na ile pozwolą procesy naturalnego wydzielenia się drzew, do osiągnięcia celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie zasobów martwego drewna w lasach, z koncentracją w wybranych fragmentach lasu.	Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedliska	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
					Zapewnienie, w lasach użytkowanych gospodarczo, udziału grup starych drzew, zajmujących nie mniej niż 5% wydzielenia, w przyszłych pokoleniach drzewostanów.	Minimalizacja ingerencji gospodarczej i hodowlanej w wybranych ekosystemach leśnych, w szczególności najcenniejszych płatach siedlisk przyrodniczych, z możliwością zaliczenia ich w przyszłości do sieci powierzchni objętych bierną ochroną	Ekosyst. Leśne o cechach przyrodniczych, uzasadniających ich bierną ochronę	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
					Gospodarka leśna utrzymująca kompozycję gatunkową siedliska przyrodniczego i związaną z nim różnorodność biologiczną, udział drzew i drzewostanów starych, zasoby martwego drewna, zasoby drzew biocenotycznych.	Gospodarka leśna zapewniająca pozostawianie, w leśnych siedliskach przyrodniczych 9160 użytkowanych rębnie wszelkimi typami rębni, biogrup i kęp obejmujących do 5% powierzchni, d-stanu. Wielkość, położenie i rozmieszczenie biogrup elastycznie dopasowane do warunków lokalnych. Konsekwentne pozostawianie w lasach drzew biocenotycznych w sensie IOL (2011) oraz w szczególności w leśnych siedliskach przyrodniczych wszystkich drzew martwych i zamierających, wykrotów i złomów, z wyjątkiem: -obalania drzew stwarzających w razie upadku niebezpieczeństwo dla ludzi, przy drogach i szlakach turystycznych, przy miejscach biwakowania; -usuwanie drzew przeszkadzających w funkcjonowaniu wyłączonych drzewostanów nasiennych, -usuwanie posuszu czynnego w ramach ochrony lasu, w przypadkach istotnego zagrożenia trwałości lasu rozwojem owadów lub grzybów, potwierdzonego znacznym wzmoczeniem wydzielenia się posuszu, jeżeli usuwanie drzew zasiedlonych może zapobiec rozpadowi drzewostanu.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa	

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
11	9190 Kwaśne dąbrowy	243k; 263b; 216b; 278n; 324d; 682a; 371h; 372f; 374b,f; 393a; 394j; 403a; 409i Punktowo: 262c w cz.W; 310l w cz. SW; 369j w cz.SE; 372j w cz.E; 374j; 391a w cz.W; 403d w cz.S; 409j w cz.N	Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk Problematyczne gatunki rodzime Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji Usuwanie martwych i umierających drzew Obce gatunki inwazyjne	-	Zbliżenie się do celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie naturalnego areалу siedliska w obszarze i usunięcie antropogenicznej fragmentacji płatów siedliska, przez zainicjowanie przebudowy sztucznych drzewostanów zdominowanych przez gatunki obce ekologicznie.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
					Zapewnienie, w lasach poza pakiem narodowym, sieci płatów siedliska wyłączonych z zabiegów gospodarczych i pielęgnacyjnych i pozostawionych jako powierzchnie referencyjne, rozproszonych w całym areale siedliska w obszarze. Zbliżenie się, na ile pozwolą procesy naturalnego wydzielenia się drzew, do osiągnięcia celu długoterminowego, jakim jest odtworzenie zasobów martwego drewna w lasach, z koncentracją w wybranych fragmentach lasu.	Zapewnienie ciągłego dążenia w gospodarce leśnej, w płatach siedlisk przyrodniczych i w wydzieleniach sąsiadujących ze zidentyfikowanymi obecnie płatami siedlisk przyrodniczych w ramach biochory tego samego typu siedliskowego lasu, do uzyskania składów gatunkowych drzewostanów odpowiadających naturalnym składom siedlisk przyrodniczych w lokalnych warunkach Puszczy Drawskiej, z wykorzystaniem pełnego zakresu zmienności tych składów i z dostosowaniem do warunków lokalnych i zróżnicowania mikrosiedlisk: <b>So-Db: Db 40, Bk i inne 20; Db: Db 80, Bk i inne 20; Bk-Db: Db 60, Bk 30, So i inne 10</b>	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
					Zapewnienie, w lasach użytkowanych gospodarczo, udziału grup starych drzew, zajmujących nie mniej niż 5% wydzielenia, w przyszłych pokoleniach drzewostanów.	Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedliska	Grunty w zarz. Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
					Gospodarka leśna utrzymująca kompozycję gatunkową siedliska przyrodniczego, jego specyfikę i związaną z nim różnorodność biologiczną, w tym gwarantująca brak przejawów apofityzacji w dojrzałych drzewostanach, brak sztucznie wymuszonego przekształcania się drzewostanów w grądy lub buczyny, utrzymany udział drzew i drzewostanów starych, zasoby martwego drewna, zasoby drzew biocenotycznych.	Minimalizacja ingerencji gospodarczej i hodowlanej w wybranych ekosystemach leśnych, w szczególności najcenniejszych płatach siedlisk przyrodniczych, z możliwością zaliczenia ich w przyszłości do sieci powierzchni objętych bierną ochroną.	Ekosyst. Leśne o cechach przyrodniczych, uzasadniających ich bierną ochronę	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Gospodarka leśna zapewniająca pozostawianie, w leśnych siedliskach przyrodniczych 9190, użytkowanych rębnie wszelkimi typami rębni, biogrup i kęp obejmujących do 5% powierzchni, d-stanu. Wielkość, położenie i rozmieszczenie biogrup elastycznie dopasowane do warunków lokalnych.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
	Konsekwentne pozostawianie w lasach drzew biocenotycznych w sensie IOL (2011) oraz w szczególności w leśnych siedliskach przyrodniczych wszystkich drzew martwych i zamierających, wykrotów i złomów, z wyjątkiem: -obalania drzew stwarzających w razie upadku niebezpieczeństwo dla ludzi, przy drogach i szlakach turystycznych, przy miejscach biwakowania; -usuwanie drzew przeszkadzających w funkcjonowaniu wyłączonych drzewostanów nasiennych, -usuwanie posuszu czynnego w ramach ochrony lasu, w przypadkach istotnego zagrożenia trwałości lasu rozwojem owadów lub grzybów, potwierdzonego znacznym wzmocnieniem wydzielenia się posuszu, jeżeli usuwanie drzew zasiedlonych może zapobiec rozpadowi drzewostanu.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa					

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
12	91D0 Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	187d; 280g; 330g; 79g; 80i; 81c,h,j; 82a; 673c; 660b; 661n; 677f; 684j; 690f,n; 691a; 692g; 702b,h,m; 711b; 646d; 416f; 417g,l; 425f; 185f,j; 278a,g; 298d; 647d; 433j; 455b; Punktowo:268d; 80g; 662f; 684c; 641h; 646a	Obce gatunki inwazyjne	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Wycinka lasu Osuszanie terenów, ujęciowych, bagiennych	Umożliwienie naturalnych procesów rozwojowych, w tym wykluczenie użytkowania. Utrzymanie wyłączenia siedliska z pozyskania drewna. Utrzymanie naturalnych warunków wodnych i bagiennego charakteru siedliska.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedliska	Wybrane powierzchnie w Nadl. Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Pozostawianie w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 91D0, na obrzeżu siedliska, pasa ekotonowego o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu, a na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza), w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła
13	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	104 wydzielenia na łącznej pow.: 122,73 ha;  Punktowo: 249c w cz.N; 262a w cz.W; 300d w cz.C; 382f w cz.NE; 383h w cz.NE; 369g w cz.S; 390c w cz.S; 390d w cz.W; 431a w cz. NW; 431b w cz. SW.	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze Odpadki i odpady stałe Zawleczone choroby (patogeny mikrobowe)	Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji Spowodowane przez człowieka zmiany stos. wodnych	Umożliwienie naturalnych procesów rozwojowych, w tym wykluczenie użytkowania, z akceptowaniem punktowego zniszczenia siedliska w wyniku rozpadu drzewostanu jesionowego wskutek chorobowego zamierania jesionu, a następnie spontanicznej regeneracji siedliska. Utrzymanie naturalnych warunków wodnych, z akceptowaniem ich lokalnego modyfikowania przez bobry, nawet gdyby prowadziło to do lokalnego wytapiania siedliska. Zachowanie ciągłości pasm łąg nadjeziornych i skuteczne ochronienie ich przed wydeptywaniem i synantropizacją.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedlisk przyrodniczych, w tym: - bierna ochrona siedliska w rezerwach przyrody; - bierna ochrona wybranych powierzchni leśnych w Nadleśnictwie.	1.D-stany w rezerwach przyrody; 2.powierzchnie w Nadl. Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Minimalizacja ingerencji gospodarczej i hodowlanej w wybranych ekosystemach leśnych, w szczególności najcenniejszych płatów siedlisk przyrodniczych, z możliwością zaliczenia ich w przyszłości do sieci powierzchni objętych bierną ochroną.	Pozostałe ekosystemy, stanowiące leśne siedlisko 91E0	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Pozostawienie wokół zbiorników wodnych wraz z otaczającymi je zatorfieniami, wzdłuż cieków wraz z łągami na dnie doliny, źródeł i ekosystemów bagiennych stanowiących siedlisko 91E0 pasa starodrzewu o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu (a przeciętnej ok. 2 wysokości drzewostanu, a na skarpach o nachyleniu >15% – na całej skarpie, nawet jeśli jest szersza).	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa, RDLP Piła

L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
14	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy	699k; Punktowo: 656h w cz. N; 378a w cz. E; 378c w cz. C	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) Zmiana czynników abiotycznych	Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Utrzymanie występowania i areалу siedliska w obszarze. Zapewnienie istnienia powierzchni referencyjnych, umożliwiających rozpoznanie tendencji dynamicznych siedliska.	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
						Trwałe utrzymanie biernej ochrony wybranych płatów siedlisk przyrodniczych oraz drzewostanów kluczowych dla ochrony siedliska	Wybrane powierzchnie wyznaczone w Nadl. Człopa	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
						Minimalizacja ingerencji gospodarczej i hodowlanej w wybranych ekosystemach leśnych, w szczególności najcenniejszych płatach siedlisk przyrodniczych, z możliwością zaliczenia ich w przyszłości do sieci powierzchni objętych bierną ochroną.	Ekosyst. Leśne o cechach przyrodniczych, uzasadniających ich bierną ochronę	Nadleśniczy Nadleśnictwa Człopa
<b>SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK PLH320046 „UROCZYSKA PUSZCZY DRAWSKIEJ” – gatunki roślin i zwierząt</b>								
1	1337 Bóbr <i>Castor fiber</i>	Brzeg rzeki Cieszynki/ tereny sąsiadujące z jeziorami: 186d,g; 187i; 223k; 226h; 218l; 219i; 242m, 81d, 399d; 248a; 262d; 413f; 400a	Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Pozyskiwanie/ usuwanie zwierząt (lądowych), Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Umożliwienie niezakłóconej aktywności gatunku, z wyjątkiem sytuacji tworzących konflikt z potrzebami ochrony ryb lub z ochroną budynków czy infrastruktury publicznej, albo z ochroną szczególnie cennych torfowisk lub drzewostanów, w których możliwe jest rozbieranie i niszczenie tam bobrowych, stosowanie urządzeń przelewowych i inne działania, zgodnie z przepisami o ochronie gatunkowej.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-
2	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Brzeg rzeki Cieszynki/ tereny sąsiadujące z jeziorami: 181i; 431b; 412k; 186l,g; 242m; 81d; 702b; 405d	Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Pozyskiwanie/ usuwanie zwierząt (lądowych) Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Zachowanie występowania gatunku w obszarze i co najmniej stabilnego trendu jego liczebności. Umożliwienie niezakłóconej aktywności gatunku, z wyjątkiem możliwości ograniczania dostępu wydr do stawów rybnych.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-
3	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	673c,o; 690c,n; 405d; 643b,p; 646d; 278a,g; 280h; 311s; 330c; 418g; 647d; 662f; 70g; 711b	-	Spowodowane przez człowieka zmiany stos. wodnych Zabudowa rozproszona	Utrzymanie systemu oczek wodnych i terenów naturalnych oraz półnaturalnych wokół nich. Uzupelnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu gatunku w obszarze.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-
4	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	104d; 420a	-	Spowodowane przez człowieka zmiany stos. Wodnych. Zmiana składu gat.	Utrzymanie udziału podmokłych turzycowisk w krajobrazie obszaru. Uzupelnienie wiedzy o rozmieszczeniu gatunku w obszarze.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-



L p.	Przedmiot ochrony	Lokalizacja na terenie Nadleśnictwa (w zasięgu SOO)	Identyfikacja zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Cele działań ochronnych	Działania ochronne wraz z obszarem wdrażania i podmiotem odpowiedzialnym		
			Istniejące	Potencjalne		Opis działania	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzial.
5	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	389i,j,k; 242h,j,k	-	-	Utrzymanie powszechnego występowania gatunku w rzekach obszaru. Utrzymanie naturalnego charakteru cieków, w tym naturalnych procesów kształtujących ich koryto.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-
6	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	81 d	-	-	Utrzymanie zbiorników wodnych, w tym oczek wodnych, z naturalnie rozwijającą się roślinnością ich stref brzegowych..	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa	-	-
7	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	104f; 181i; 389i,j,k; 323h; 330b,c; 331d; 382i,j; 724b	-	Zaniechanie/ brak koszenia Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	Zachowanie udziału łąk wilgotnych, koszonych zgodnie z minimalnymi normami, w krajobrazie obszaru.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa.	-	-
8	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Grunty w zarządzie Nadleśnictwa	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze. Usprawniony dostęp do obszaru. Śmierć lub uraz w wyniku kolizji	Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk Chwywanie, trucie, kłusownictwo	Utrzymanie stałego występowania co najmniej jednej watahy i jej rozrodu. Umożliwienie zasiedlenia niezasiedlonej dotąd części obszaru oraz możliwości migracji i łączności z populacjami sąsiednimi.	W planowanych działaniach, nie wskazuje się jako podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie Nadleśniczego Nadleśnictwa Człopa.	-	-

### 5.1.5. Siedliska przyrodnicze

Siedlisko przyrodnicze obejmuje obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne (art.5.pkt.17. Ustawy o ochronie przyrody).

Za siedlisko przyrodnicze należy uznawać te płaty roślinności rzeczywistej, które stanowią identyfikatory fitosocjologiczne siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty Europejskiej, a jednocześnie odznaczają się zgodnością z naturalną roślinnością potencjalną. Planowanie ochronne sprowadza się w nich do „nie pogarszania stanu zachowania siedlisk”, co należy rozumieć jako dążenie do zachowania siedlisk będących w dobrym stanie oraz renaturyzacji siedlisk niekorzystnie zmienionych, gdzie kierunek działań wyznacza zbiorowisko roślinności potencjalnej.

Na podstawie powszechnej inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory przeprowadzonej w latach 2006-2007 w Lasach Państwowych, a następnie jej weryfikacji podczas prac taksacyjnych przeprowadzonych w 2013 r., na terenie Nadleśnictwa Człopa stwierdzono 16 typów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie. Siedliska przyrodnicze występują na łącznej powierzchni 872,87 ha, w tym: siedliska nieleśne – 295,08 ha (powierzchniowo 285,96 ha, punktowo 9,12 ha), siedliska leśne (powierzchniowo 543,20 ha, punktowo 34,59 ha)– 577,79 ha.

Tabela 20. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
<b>SIEDLISKA NIELEŚNE</b>					
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	B	01-100 -c -00	0,10	punktowo w cz.W
		B	04-146 -f -00	0,30	punktowo w cz.NE
		B	04-215 -c -00	0,05	punktowo w cz.S
		C	06-159 -b -00	0,15	punktowo w cz.C
		B	07-528 -g -00	0,15	punktowo w cz.C
		B	08-361 -d -00	0,02	punktowo w cz.S
		A	08-362 -a -00	0,04	punktowo w cz.S
		A	08-363 -a -00	0,04	punktowo w cz.SE
		A	08-364 -b -00	0,02	punktowo w cz.SW
			09-727 -l -00	0,05	punktowo w cz.E
		A	10-706 -f -00	0,11	w luce nr1
		B	10-706 -h -00	0,02	punktowo w cz.NE
		B	11-664 -l -00	0,10	punktowo w cz.S
		B	12-489 -~c -00	0,03	punktowo w cz.C
B	13-547 -j -00	0,05	punktowo w cz.W		
	<b>RAZEM</b>		<b>1,23</b>		
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	04-199 -f -00	0,37	
		B	08-349 -h -00	1,50	punktowo w cz.C
		B	09-592 -f -00	1,77	
		B	09-594 -f -00	2,33	
		B	09-589 -f -00	0,40	punktowo w cz.NW
		C	09-590 -h -00	0,40	punktowo w cz. S
		B	10-690 -c -00	0,59	w zasięgu PLH320046
B	11-644 -b -00	0,20	punktowo w cz. C		
	<b>RAZEM</b>		<b>7,56</b>		
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	01-185 -f -00	3,48	w zasięgu PLH320046
		B	06-79 -g -00	2,28	w zasięgu PLH320046
		A	06-81 -d -00	8,74	w zasięgu PLH320046
		C	08-418 -j -00	0,88	w zasięgu PLH320046
	<b>RAZEM</b>		<b>15,38</b>		

<sup>12</sup> W tabeli zestawiono wszystkie zainwentaryzowane siedliska przyrodnicze, w tym również siedliska stwierdzone punktowo. W przypadku siedlisk występujących w danym wydzieleniu powierzchniowo, w zestawieniu podano powierzchnię całego wydzielenia, natomiast w przypadku siedlisk występujących punktowo, w zestawieniu podano powierzchnię siedliska zredukowaną. Łączna powierzchnia wszystkich płatów stanowi sumę powierzchni płatów siedlisk stanowiących wydzielenia i płatów siedlisk wyróżnionych punktowo. Informację o płatach siedlisk wyróżnionych punktowo wpisano w uwagi przy wydzieleniu.

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi		
4030	Suche wrzosowiska	B	12-489 -c -00	0,05	punktowo w cz. C		
		B	13-473 -c -00	0,35	punktowo w cz.S		
		C	13-521 -d -00	0,05	punktowo w cz. SE		
		B	13-547 -i -00	0,05	punktowo w cz.W		
		<b>RAZEM</b>		<b>0,50</b>			
6120*	Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	A	01-223 -j -00	3,26	w zasięgu PLH320046		
		A	05-296 -b -00	0,35	punktowo w cz.C		
		<b>RAZEM</b>		<b>3,61</b>			
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	A	01-223 -j -00	3,26	w zasięgu PLH320046		
		<b>RAZEM</b>		<b>3,26</b>			
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	B	01-186 -k -00	1,48	w zasięgu PLH320046		
		A	01-223 -j -00	3,26	w zasięgu PLH320046		
		B	01-225 -j -00	1,14	w zasięgu PLH320046		
		B	02-95 -b -00	1,55			
		B	03-235 -d -00	1,57	w zasięgu PLH320046		
		B	03-245 -c -00	0,35	w zasięgu PLH320046		
		B	03-245 -f -00	0,84	w zasięgu PLH320046		
		B	03-249 -b -00	0,67	w zasięgu PLH320046		
		B	04-153 -c -00	0,30	punktowo w cz.C		
		C	04-174 -d -00	0,60			
		B	04-242 -k -00	0,57	w zasięgu PLH320046		
		B	04-260 -d -00	0,88	w zasięgu PLH320046		
		B	04-261 -d -00	1,57	w zasięgu PLH320046		
		B	05-227 -k -00	0,68	w zasięgu PLH320046		
		B	05-254 -a -00	2,74	w zasięgu PLH320046		
		B	05-275 -b -00	5,35	w zasięgu PLH320046		
		B	05-313 -i -00	1,76	w zasięgu PLH320046		
		B	05-322 -a -00	1,50	w zasięgu PLH320046		
		B	05-322 -o -00	4,28	w zasięgu PLH320046		
		B	05-323 -h -00	2,95	w zasięgu PLH320046		
		B	05-330 -b -00	6,36	w zasięgu PLH320046		
		B	06-201 -b -00	1,12			
		B	08-382 -i -00	5,28	w zasięgu PLH320046		
		B	08-412 -h -00	0,61	w zasięgu PLH320046		
		B	09-588 -d -00	1,80			
		B	09-726 -a -00	8,54			
		B	10-681 -i -00	1,46	w zasięgu PLH320046		
		B	10-706 -j -00	2,11	w zasięgu PLH320046		
		B	10-723 -h -00	1,81	w zasięgu PLH320046		
		B	10-724 -b -00	3,77	w zasięgu PLH320046		
		B	10-724 -i -00	0,73	w zasięgu PLH320046		
		B	10-725 -c -00	0,39	w zasięgu PLH320046		
		B	11-372 -h -00	0,55	w zasięgu PLH320046		
		B	11-374 -i -00	1,84	w zasięgu PLH320046		
		B	11-375 -g -00	0,54	w zasięgu PLH320046		
		B	11-401 -d -00	0,13	w zasięgu PLH320046		
		B	11-401 -j -00	3,14	w zasięgu PLH320046		
		B	11-405 -a -00	1,18	w zasięgu PLH320046		
		B	12-487 -o -00	0,96			
		B	12-487 -r -00	0,55			
		B	12-554 -g -00	0,30			
		<b>RAZEM</b>		<b>77,21</b>			
		7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	A	01-185 -f -00	3,48	w zasięgu PLH320046
				B	04-121 -f -00	4,79	
				B	05-278 -g -00	2,12	w zasięgu PLH320046
				B	09-634 -c -00	1,00	punktowo w cz.SW
				A	10-710 -f -00	0,80	punktowo w cz.C
<b>RAZEM</b>		<b>12,19</b>					
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	B	01-109 -h -00	2,42			
		C	01-116 -g -00	0,50			
		B	01-122 -g -00	2,03			
		C	01-126 -d -00	1,27			
		C	01-126 -g -00	1,19			
		C	01-126 -j -00	0,56			
A	01-185 -f -00	3,48	w zasięgu PLH320046				

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		B	04-121 -d -00	1,09	
		C	04-156 -f -00	0,63	
		C	04-176 -i -00	0,54	
		C	04-177 -g -00	0,33	
		C	04-90 -d -00	0,23	
		C	04-92 -f -00	0,45	
		C	04-93 -g -00	0,95	
		B	05-257 -g -00	1,59	w zasięgu PLH320046
		B	05-258 -c -00	1,49	w zasięgu PLH320046
		B	05-278 -a -00	1,85	w zasięgu PLH320046
		B	05-278 -g -00	2,12	w zasięgu PLH320046
		B	05-294 -d -00	1,92	w zasięgu PLH320046
		B	05-308 -d -00	3,02	w zasięgu PLH320046
		B	05-318 -c -00	3,79	w zasięgu PLH320046
		A	05-330 -g -00	2,04	w zasięgu PLH320046
		B	06-81 -d -00	0,30	punktowo w cz.W
		B	06-136 -f -00	6,18	
		B	06-79 -g -00	2,28	w zasięgu PLH320046
		A	06-80 -i -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		A	06-81 -c -00	5,03	w zasięgu PLH320046
		A	06-81 -j -00	1,62	w zasięgu PLH320046
		A	06-82 -a -00	2,73	w zasięgu PLH320046
		C	07-486 -k -00	0,14	
		C	07-529 -i -00	0,16	
		C	07-530 -h -00	0,22	punktowo
		C	07-531 -c -00	0,64	
		C	07-673 -c -00	2,27	w zasięgu PLH320046
		C	08-335 -h -00	1,92	
		C	08-349 -h -00	0,58	punktowo w cz.SE
		C	08-418 -j -00	0,25	punktowo w cz.S
		B	08-418 -g -00	0,82	w zasięgu PLH320046
		C	08-418 -k -00	0,75	w zasięgu PLH320046
		B	08-427 -g -00	0,42	w zasięgu PLH320046
		B	09-589 -c -00	0,18	punktowo w cz.C
		B	09-590 -h -00	0,70	punktowo w cz.C
		C	09-633 -c -00	0,40	
		B	09-633 -d -00	0,39	
		A	09-634 -c -00	3,38	
		A	09-635 -c -00	3,22	
		B	10-647 -b -00	0,32	w zasięgu PLH320046
		C	10-647 -d -00	3,34	w zasięgu PLH320046
		B	10-648 -c -00	0,68	w zasięgu PLH320046
		B	10-661 -n -00	3,07	w zasięgu PLH320046
		C	10-662 -f -00	10,56	w zasięgu PLH320046
		B	10-675 -b -00	0,80	w zasięgu PLH320046
		C	10-684 -c -00	1,98	w zasięgu PLH320046
		C	10-691 -b -00	1,83	w zasięgu PLH320046
		B	10-702 -g -00	2,97	w zasięgu PLH320046
		B	10-702 -h -00	5,56	w zasięgu PLH320046
		B	10-709 -i -00	0,30	
		C	10-710 -f -00	6,22	w zasięgu PLH320046
		B	10-711 -b -00	2,46	w zasięgu PLH320046
		B	10-711 -i -00	0,97	w zasięgu PLH320046
		B	10-713 -f -00	6,66	w zasięgu PLH320046
		B	11-400 -m -00	0,20	w zasięgu PLH320046
		B	11-641 -h -00	0,84	w zasięgu PLH320046
		B	11-642 -j -00	0,92	w zasięgu PLH320046
		B	11-646 -a -00	2,84	w zasięgu PLH320046
		B	12-417 -l -00	0,74	w zasięgu PLH320046
		B	12-510 -k -00	0,60	
		C	12-512 -j -00	0,29	
		B	13-598 -h -00	0,48	
		B	13-602 -h -00	0,21	punktowo w cz. S
		<b>RAZEM</b>		<b>123,31</b>	



Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	01-104 -d -00	1,40	w zasięgu PLH320046
		B	01-104 -f -00	6,98	w zasięgu PLH320046
		B	01-186 -h -00	1,36	w zasięgu PLH320046
		B	01-186 -l -00	1,09	w zasięgu PLH320046
		B	01-77 -h -00	2,01	w zasięgu PLH320046
		A	03-243 -h -00	0,50	w zasięgu PLH320046
		B	03-244 -b -00	0,50	w zasięgu PLH320046
		B	03-245 -c -00	0,35	w zasięgu PLH320046
		B	04-166 -b -00	3,30	
		B	04-167 -b -00	6,98	
		B	05-227 -k -00	0,68	w zasięgu PLH320046
		B	08-419 -b -00	1,48	w zasięgu PLH320046
		A	08-420 -a -00	23,51	w zasięgu PLH320046
		B	12-415 -c -00	0,69	w zasięgu PLH320046
<b>RAZEM</b>				<b>50,83</b>	
<b>RAZEM SIEDLISKA NIELEŚNE</b>				<b>295,08</b>	
SIEDLISKA LEŚNE					
9110	Kwaśne buczyny niżowe (Luzulo pilosae-Fagetum)	C	01-134 -g -00	0,24	punktowo w cz.W
		C	02-17 -c -00	0,30	punktowo w cz.W
		B	05-227 -l -00	0,25	punktowo w cz.NW
		C	05-228 -b -00	1,23	w zasięgu PLH320046
		C	05-229 -a -00	2,16	w zasięgu PLH320046
		C	05-229 -b -00	1,40	w zasięgu PLH320046
		C	05-230 -b -00	3,56	w zasięgu PLH320046
		C	05-298 -a -00	7,38	w zasięgu PLH320046
		C	05-298 -c -00	0,52	w zasięgu PLH320046
		B	05-298 -f -00	2,07	w zasięgu PLH320046
		B	05-298 -h -00	0,36	w zasięgu PLH320046
		C	05-298 -i -00	3,96	w zasięgu PLH320046
		C	05-304 -a -00	7,01	w zasięgu PLH320046
		C	05-304 -b -00	8,74	w zasięgu PLH320046
		C	05-304 -c -00	0,48	w zasięgu PLH320046
		C	05-306 -c -00	0,25	punktowo w cz.E
		C	05-314 -a -00	1,06	w zasięgu PLH320046
		C	05-316 -d -00	0,25	punktowo w cz.E
		C	05-316 -f -00	0,32	punktowo w cz.NE
		C	05-317 -a -00	0,38	punktowo w cz.NE
		C	05-323 -a -00	0,35	punktowo w cz.NE
		B	09-587 -a -00	0,87	
		B	09-587 -b -00	4,88	
		C	09-587 -c -00	2,44	
		B	09-588 -c -00	2,20	
		B	09-588 -h -00	19,47	
		B	09-589 -b -00	5,61	
		C	09-589 -c -00	4,15	
		B	09-589 -d -00	7,17	
		B	09-589 -f -00	9,93	
		C	09-590 -c -00	7,47	
		B	09-590 -d -00	1,60	
		B	09-590 -i -00	1,13	
		C	09-590 -j -00	2,23	
		C	09-590 -k -00	1,77	
		C	09-591 -g -00	9,67	
		C	09-596 -a -00	4,17	
		C	09-596 -b -00	3,39	
		C	09-596 -f -00	2,19	
		B	09-596 -g -00	4,65	
		C	09-596 -h -00	2,79	
		C	09-603 -a -00	5,88	
		B	09-603 -b -00	4,03	
		B	09-604 -b -00	3,93	
		C	09-604 -d -00	0,96	
		C	09-604 -g -00	4,16	
		B	09-605 -a -00	2,10	
		A	09-605 -b -00	10,22	

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		B	09-606 -a -00	1,75	
		C	09-606 -a -00	0,35	punktowo w cz. N
		C	09-609 -c -00	0,71	
		C	09-610 -a -00	2,68	
		B	09-610 -d -00	0,65	
		C	09-611 -b -00	4,64	
		C	09-611 -c -00	4,15	
		A	09-611 -d -00	2,66	
		C	09-611 -f -00	2,15	
		C	09-612 -g -00	4,79	
		C	09-625 -k -00	0,99	
		C	09-726 -c -00	2,55	
		C	10-710 -g -00	1,05	w zasięgu PLH320046
		B	10-710 -i -00	1,00	punktowo w cz.N
		C	10-710 -j -00	4,60	w zasięgu PLH320046
		C	10-711 -f -00	0,92	w zasięgu PLH320046
		C	10-711 -g -00	2,70	w zasięgu PLH320046
		B	10-720 -c -00	8,00	w zasięgu PLH320046
		C	13-580 -f -00	0,45	punktowo w cz.NE
		C	13-598 -b -00	0,89	
		C	13-599 -c -00	4,34	
		<b>RAZEM</b>		<b>223,35</b>	
9160	Grądz subatlantycki (Stellario-Carpinetum)	C	01-220 -a -00	5,51	w zasięgu PLH320046
		C	01-220 -c -00	1,52	w zasięgu PLH320046
		C	02-15 -l -00	0,10	punktowo w cz.W
		C	02-60 -f -00	0,20	punktowo w cz.S
		C	03-247 -b -00	1,81	w zasięgu PLH320046
		C	03-248 -a -00	2,17	w zasięgu PLH320046
		C	03-270 -c -00	1,04	w zasięgu PLH320046
		B	03-289 -l -00	2,32	w zasięgu PLH320046
		B	04-145 -a -00	0,25	punktowo w cz.S
		C	04-200 -i -00	2,05	
		B	04-215 -n -00	1,00	punktowo w cz.S
		C	04-219 -c -00	2,15	w zasięgu PLH320046
		C	04-219 -f -00	0,25	punktowo w cz.C
		C	04-259 -c -00	3,27	w zasięgu PLH320046
		C	04-282 -i -00	1,19	w zasięgu PLH320046
		C	04-283 -i -00	0,70	punktowo w cz.W
		B	04-91 -d -00	1,13	
		C	05-227 -j -00	1,71	w zasięgu PLH320046
		B	05-299 -a -00	3,26	w zasięgu PLH320046
		B	05-308 -k -00	3,32	w zasięgu PLH320046
		B	05-311 -s -00	0,25	punktowo w cz.N
		B	06-136 -m -00	1,36	
		C	06-136 -o -00	1,84	
		C	06-210 -g -00	2,28	
		B	06-211 -c -00	0,30	punktowo w cz.SE
		C	08-336 -a -00	1,56	
		B	08-336 -b -00	0,15	punktowo w cz.NE
		C	08-336 -d -00	0,45	punktowo w cz.S
		B	08-380 -h -00	0,30	punktowo w cz.S
		B	08-387 -k -00	0,66	w zasięgu PLH320046
		B	08-388 -g -00	0,60	punktowo w cz.SE
		C	10-700 -b -00	4,03	w zasięgu PLH320046
		C	10-700 -c -00	4,91	w zasięgu PLH320046
		C	11-371 -d -00	0,30	punktowo
		C	11-371 -f -00	0,30	punktowo w cz.S
		B	11-371 -o -00	0,65	punktowo
		B	11-372 -d -00	1,07	w zasięgu PLH320046
		C	11-372 -i -00	0,35	punktowo w cz.W
		C	11-403 -f -00	0,55	punktowo w cz.W
		C	11-405 -f -00	0,85	w zasięgu PLH320046
		C	11-405 -g -00	1,46	w zasięgu PLH320046
		C	11-410 -g -00	0,75	punktowo w cz.W
		C	11-410 -h -00	0,50	punktowo w cz.S

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		C	11-410 -j -00	6,26	w zasięgu PLH320046
		C	11-410 -k -00	3,30	w zasięgu PLH320046
		C	11-410 -l -00	1,90	w zasięgu PLH320046
		B	11-643 -d -00	0,30	punktowo w cz.NW
		B	12-416 -b -00	0,93	w zasięgu PLH320046
		<b>RAZEM</b>			<b>73,11</b>
9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Fago-Quercetum, Calamagrostio-Quercetum</i> )	C	01-110 -j -00	4,27	
		C	01-122 -b -00	3,96	
		C	01-123 -b -00	1,09	
		B	02-55 -g -00	2,38	
		C	02-6 -b -00	2,94	
		C	02-95 -j -00	1,65	
		B	03-243 -k -00	2,98	w zasięgu PLH320046
		B	03-263 -b -00	2,89	w zasięgu PLH320046
		C	04-173 -o -00	2,14	
		C	04-216 -b -00	1,00	w zasięgu PLH320046
		B	04-262 -c -00	0,40	punktowo w cz.W
		B	05-278 -n -00	1,85	w zasięgu PLH320046
		B	05-310 -l -00	0,45	punktowo w cz.SW
		B	05-324 -d -00	1,12	w zasięgu PLH320046
		B	06-192 -c -00	0,25	punktowo w cz.SE
		B	06-194 -g -00	0,20	punktowo w cz.N
		C	06-207 -d -00	0,42	punktowo w cz.W
		B	06-208 -d -00	0,61	
		B	06-25 -g -00	0,97	
		B	08-345 -b -00	0,15	punktowo w cz.E
		B	08-354 -d -00	0,85	punktowo w cz.NE
		C	10-682 -a -00	2,01	w zasięgu PLH320046
		C	11-369 -j -00	0,30	punktowo w cz.SE
		B	11-371 -h -00	1,01	w zasięgu PLH320046
		B	11-372 -f -00	1,63	w zasięgu PLH320046
		B	11-372 -j -00	0,45	punktowo w cz.E
		B	11-374 -b -00	1,37	w zasięgu PLH320046
		B	11-374 -f -00	1,89	w zasięgu PLH320046
		B	11-374 -j -00	1,00	punktowo
		B	11-391 -a -00	0,45	punktowo w cz.W
		B	11-393 -a -00	0,71	w zasięgu PLH320046
		B	11-394 -j -00	1,10	w zasięgu PLH320046
		B	11-403 -a -00	2,18	w zasięgu PLH320046
		B	11-403 -d -00	1,00	punktowo w cz.S
		B	11-409 -i -00	1,02	w zasięgu PLH320046
		B	11-409 -j -00	0,35	punktowo w cz.N
		C	11-664 -h -00	2,00	punktowo w cz.NW
		B	11-664 -k -00	0,25	punktowo w cz.SE
		B	13-599 -d -00	1,80	
		B	13-601 -c -00	0,30	punktowo w cz.SE
		C	13-601 -g -00	0,35	punktowo w cz.SE
		<b>RAZEM</b>			<b>53,74</b>
91D0-1*	Brzezina bagienna ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> )	B	01-187 -d -00	0,64	w zasięgu PLH320046
		B	03-268 -d -00	0,10	punktowo w cz.C
		C	04-156 -f -00	0,20	punktowo w cz.E
		C	04-93 -g -00	0,10	punktowo w cz.W
		A	05-280 -g -00	0,86	w zasięgu PLH320046
		A	05-330 -g -00	2,04	w zasięgu PLH320046
		B	06-136 -f -00	6,18	
		B	06-211 -h -00	0,37	
		B	06-79 -g -00	2,28	w zasięgu PLH320046
		B	06-80 -g -00	0,24	punktowo w cz.C
		A	06-80 -i -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		A	06-81 -c -00	5,03	w zasięgu PLH320046
		B	06-81 -h -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		A	06-81 -j -00	1,62	w zasięgu PLH320046
		A	06-82 -a -00	2,73	w zasięgu PLH320046
		C	06-86 -j -00	1,43	
		C	07-673 -c -00	2,27	w zasięgu PLH320046

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		B	09-633 -f -00	0,28	
		B	10-660 -b -00	4,06	w zasięgu PLH320046
		B	10-661 -n -00	3,07	w zasięgu PLH320046
		B	10-662 -f -00	3,00	punktowo w cz.NW
		C	10-677 -f -00	0,62	w zasięgu PLH320046
		B	10-684 -j -00	0,48	w zasięgu PLH320046
		B	10-690 -f -00	3,20	w zasięgu PLH320046
		B	10-690 -n -00	2,46	w zasięgu PLH320046
		C	10-691 -a -00	4,35	w zasięgu PLH320046
		B	10-692 -g -00	1,56	w zasięgu PLH320046
		C	10-702 -b -00	5,31	w zasięgu PLH320046
		C	10-702 -h -00	5,56	w zasięgu PLH320046
		A	10-702 -m -00	1,71	w zasięgu PLH320046
		B	10-711 -b -00	2,46	w zasięgu PLH320046
		C	11-641 -h -00	0,30	punktowo w cz.N
		C	11-646 -a -00	1,00	punktowo w cz.SW
		B	11-646 -d -00	3,78	w zasięgu PLH320046
		B	12-416 -f -00	0,83	w zasięgu PLH320046
		B	12-417 -g -00	0,67	w zasięgu PLH320046
		B	12-417 -l -00	0,74	w zasięgu PLH320046
		B	12-425 -b -00	0,33	w zasięgu PLH320046
		B	12-425 -f -00	0,28	w zasięgu PLH320046
				<b>RAZEM</b>	<b>72,94</b>
91D0-2*	Bór bagienny sosnowy ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> )	A	01-185 -f -00	3,48	w zasięgu PLH320046
		C	01-185 -j -00	0,82	w zasięgu PLH320046
		B	05-278 -a -00	1,85	w zasięgu PLH320046
		A	05-278 -g -00	2,12	w zasięgu PLH320046
		A	05-298 -d -00	1,01	w zasięgu PLH320046
		C	09-632 -h -00	0,75	
		B	09-632 -j -00	0,43	
		B	09-632 -k -00	3,02	
		B	09-638 -b -00	0,66	
		C	10-647 -d -00	3,34	w zasięgu PLH320046
		B	10-684 -c -00	0,60	punktowo w cz.E
		B	11-433 -j -00	1,67	w zasięgu PLH320046
		B	12-455 -b -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		C	13-602 -h -00	0,21	punktowo w cz. S
		<b>RAZEM</b>	<b>20,36</b>		
91E0-3*	Nizowy łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum</i> )	B	01-181 -l -00	2,06	w zasięgu PLH320046
		B	01-187 -i -00	1,02	w zasięgu PLH320046
		A	01-220 -g -00	0,37	w zasięgu PLH320046
		A	01-223 -i -00	1,03	w zasięgu PLH320046
		A	01-223 -k -00	1,13	w zasięgu PLH320046
		B	03-235 -a -00	0,23	w zasięgu PLH320046
		B	03-235 -k -00	0,90	w zasięgu PLH320046
		B	03-243 -a -00	0,33	w zasięgu PLH320046
		C	03-243 -g -00	0,45	w zasięgu PLH320046
		B	03-244 -a -00	0,19	w zasięgu PLH320046
		B	03-245 -a -00	0,28	w zasięgu PLH320046
		B	03-245 -b -00	1,23	w zasięgu PLH320046
		A	03-245 -g -00	0,47	w zasięgu PLH320046
		A	03-245 -k -00	1,31	w zasięgu PLH320046
		B	03-249 -a -00	1,04	w zasięgu PLH320046
		b	03-249 -c -00	0,25	punktowo w cz.N
		B	03-250 -a -00	0,76	w zasięgu PLH320046
		B	03-263 -a -00	1,26	w zasięgu PLH320046
		B	03-289 -d -00	1,62	w zasięgu PLH320046
		B	03-289 -f -00	1,35	w zasięgu PLH320046
		B	03-289 -h -00	3,68	w zasięgu PLH320046
		B	03-290 -i -00	1,51	w zasięgu PLH320046
		B	04-153 -c -00	0,30	punktowo w cz.SW
		B	04-154 -f -00	0,47	
		B	04-171 -f -00	0,13	punktowo w cz.E
		B	04-174 -f -00	0,30	punktowo w cz.N
B	04-174 -h -00	0,22			



Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		B	04-215 -b -00	0,80	
		C	04-215 -d -00	0,15	punktowo w cz.SW
		A	04-215 -f -00	0,86	
		B	04-219 -i -00	1,50	w zasięgu PLH320046
		B	04-242 -a -00	2,52	w zasięgu PLH320046
		B	04-242 -j -00	1,40	w zasięgu PLH320046
		A	04-242 -n -00	0,67	w zasięgu PLH320046
		C	04-261 -b -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		B	04-262 -a -00	0,20	punktowo w cz.W
		B	04-282 -h -00	0,39	w zasięgu PLH320046
		B	04-283 -h -00	0,86	w zasięgu PLH320046
		A	05-227 -g -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		B	05-227 -s -00	0,56	w zasięgu PLH320046
		B	05-230 -h -00	0,50	w zasięgu PLH320046
		B	05-295 -i -00	2,60	w zasięgu PLH320046
		B	05-297 -h -00	1,01	w zasięgu PLH320046
		B	05-299 -b -00	0,45	w zasięgu PLH320046
		B	05-300 -d -00	0,25	punktowo w cz.C
		B	05-300 -h -00	1,14	w zasięgu PLH320046
		B	05-302 -j -00	0,84	w zasięgu PLH320046
		B	05-308 -g -00	0,88	w zasięgu PLH320046
		B	05-308 -m -00	1,80	w zasięgu PLH320046
		B	05-308 -n -00	1,90	w zasięgu PLH320046
		B	05-309 -b -00	5,54	w zasięgu PLH320046
		A	05-310 -f -00	0,38	w zasięgu PLH320046
		C	05-310 -k -00	1,52	w zasięgu PLH320046
		B	05-311 -j -00	0,42	w zasięgu PLH320046
		B	05-313 -d -00	3,16	w zasięgu PLH320046
		B	05-314 -c -00	1,50	w zasięgu PLH320046
		B	05-331 -d -00	0,25	w zasięgu PLH320046
		B	06-136 -f -00	0,45	punktowo w cz.S
		B	08-380 -d -00	0,84	w zasięgu PLH320046
		B	08-383 -h -00	0,02	punktowo w cz.NE
		B	08-413 -b -00	0,69	w zasięgu PLH320046
		B	08-414 -d -00	0,83	w zasięgu PLH320046
		B	08-429 -c -00	0,38	w zasięgu PLH320046
		C	08-430 -f -00	0,74	w zasięgu PLH320046
		B	10-649 -k -00	0,57	w zasięgu PLH320046
		B	10-652 -i -00	0,64	w zasięgu PLH320046
		B	10-653 -g -00	2,06	w zasięgu PLH320046
		B	10-660 -d -00	1,63	w zasięgu PLH320046
		C	10-661 -j -00	1,20	w zasięgu PLH320046
		C	10-662 -d -00	2,30	w zasięgu PLH320046
		B	10-663 -a -00	0,68	w zasięgu PLH320046
		B	10-675 -n -00	1,22	w zasięgu PLH320046
		B	10-676 -b -00	0,78	w zasięgu PLH320046
		B	10-681 -m -00	3,15	w zasięgu PLH320046
		B	10-687 -c -00	2,21	w zasięgu PLH320046
		B	10-691 -b -00	1,83	w zasięgu PLH320046
		B	10-692 -d -00	2,03	w zasięgu PLH320046
		C	10-713 -b -00	3,34	w zasięgu PLH320046
		B	10-713 -c -00	3,52	w zasięgu PLH320046
		C	10-713 -h -00	1,21	w zasięgu PLH320046
		B	10-713 -i -00	1,18	w zasięgu PLH320046
		B	10-724 -c -00	0,51	w zasięgu PLH320046
		B	10-724 -d -00	3,09	w zasięgu PLH320046
		B	11-369 -l -00	1,05	w zasięgu PLH320046
		C	11-370 -p -00	2,40	w zasięgu PLH320046
		B	11-372 -g -00	1,24	w zasięgu PLH320046
		C	11-372 -n -00	0,65	w zasięgu PLH320046
		B	11-375 -a -00	0,66	w zasięgu PLH320046
		A	11-375 -f -00	1,00	w zasięgu PLH320046
		B	11-390 -c -00	0,70	punktowo w cz.S
		B	11-390 -d -00	0,10	punktowo w cz.W
		B	11-391 -a -00	2,60	w zasięgu PLH320046

Kod	Typ siedliska przyrodniczego	Stan	Adres leśny	Pow.[ha] <sup>12</sup>	Uwagi
		B	11-392 -a -00	0,77	w zasięgu PLH320046
		C	11-392 -b -00	0,83	w zasięgu PLH320046
		C	11-392 -c -00	0,89	w zasięgu PLH320046
		B	11-393 -b -00	0,98	w zasięgu PLH320046
		B	11-394 -a -00	1,42	w zasięgu PLH320046
		B	11-394 -b -00	2,27	w zasięgu PLH320046
		B	11-394 -c -00	0,68	w zasięgu PLH320046
		B	11-394 -k -00	0,19	w zasięgu PLH320046
		B	11-395 -h -00	0,10	w zasięgu PLH320046
		A	11-399 -f -00	0,51	w zasięgu PLH320046
		A	11-400 -b -00	0,49	w zasięgu PLH320046
		A	11-400 -i -00	0,67	w zasięgu PLH320046
		B	11-405 -b -00	0,28	w zasięgu PLH320046
		A	11-409 -a -00	0,75	w zasięgu PLH320046
		A	11-409 -b -00	0,28	w zasięgu PLH320046
		A	11-410 -a -00	1,13	w zasięgu PLH320046
		B	11-410 -i -00	0,56	w zasięgu PLH320046
			11-431 -a -00	0,30	punktowo w cz.NW
		B	12-415 -c -00	0,69	w zasięgu PLH320046
		A	12-416 -b -00	0,93	w zasięgu PLH320046
		<b>RAZEM</b>		<b>120,96</b>	
91E0-4*	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	B	01-220 -f -00	0,90	w zasięgu PLH320046
		A	01-221 -i -00	0,44	w zasięgu PLH320046
		B	01-222 -j -00	0,32	w zasięgu PLH320046
		B	08-380 -j -00	0,40	w zasięgu PLH320046
		B	08-382 -f -00	0,23	punktowo w cz.NE
		B	08-412 -j -00	1,56	w zasięgu PLH320046
		B	08-414 -c -00	1,48	w zasięgu PLH320046
		B	10-696 -h -00	1,17	w zasięgu PLH320046
		B	10-696 -l -00	1,00	w zasięgu PLH320046
		B	11-369 -g -00	0,30	punktowo w cz.S
		B	11-431 -b -00	0,30	punktowo w cz.SW
		<b>RAZEM</b>		<b>8,10</b>	
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	B	07-570 -b -00	0,20	punktowo w cz.NW
		C	07-570 -g -00	0,60	punktowo w cz.C
		C	10-656 -h -00	0,30	punktowo w cz.N
		B	10-699 -k -00	1,03	w zasięgu PLH320046
		A	11-378 -a -00	0,55	punktowo w cz.E
		A	11-378 -c -00	1,00	punktowo w cz.C
		A	13-547 -j -00	0,90	
		B	13-569 -a -00	0,25	punktowo w cz.N
		B	13-569 -a -00	0,40	punktowo w cz.SE
		B	13-569 -h -00	-	punktowo w cz.C
		<b>RAZEM</b>		<b>5,23</b>	
		<b>RAZEM SIEDLISKA LEŚNE</b>		<b>577,79</b>	
		<b>RAZEM NADLEŚNICTWO CZŁOPA</b>		<b>872,87</b>	

\* siedliska priorytetowe

### 5.1.5.1. Siedliska nieleśne

#### 2330 – Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

Siedlisko wydm śródlądowych charakteryzuje się występowaniem luźnych muraw szcztolichowych wykształcających się na piaszczystych glebach, będących w początkowym stadium rozwoju. Murawy szcztolichowe złożone są głównie z niskich traw wąskolistnych, o wzroście kępowym. Gatunki tworzące omawiane zbiorowisko roślinne często osiągają w naszym kraju wschodnią granicę swojego zasięgu (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko wydm śródlądowych z murawami napiaskowymi wykształciło się fragmentarycznie (w formie punktowej) na łącznej powierzchni **1,23 ha**, wykazując najczęściej stan zachowania siedliska B (dobry). Wydmy śródlądowe z murawami

napiaskowymi w Nadleśnictwie Człopa zlokalizowane są wśród drzewostanów sosnowych młodszych i średnich klas wieku, charakteryzujących się zadrzewieniem równym 0,8-1,1.



Fot. 8. Wydmę śródlądową z murawami napiaskowymi (siedlisko 2330) (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 9. Wydmę śródlądową z murawami napiaskowymi (siedlisko 2330) (fot. B. Iwaniuk)

### 3150 – Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

Siedlisko przyrodnicze 3150 stanowią naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).



Fot. 10. Śródleśne jezioro Morskie Oko – siedlisko przyrodnicze 3150. Charakterystyczne okresowe wahania poziomu wody, powodujące zmiany w roślinności strefy brzegowej (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 11. Siedlisko przyrodnicze 3150 – Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* (fot. B. Iwaniuk).

Najbliższe otoczenie zbiorników eutroficznych budowane jest przez trzcinowiska - zbiorowiska z klasy *Phragmitetea*. Można tu wyróżnić dwa pasy: znajdujący się od strony wody szuwar wysoki (*Phragmitetum* i in.) i występujący w głąb lądu szuwar turzycowy. Szuwar turzycowy składa się ze zbiorowisk wysokich turzyc (*Caricetum acutiformis*, *C. gracilis*, *C. rostratae*, *C. elatae*) zaliczanych do związku *Magnocaricion*. Dalej mogą występować zbiorowiska mszysto-turzycowe (klasa *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*) lub wilgotne łąki (*Molinio-Arrhenatheretea*), na które wkracza łożowisko *Salicetum pentandro-cinereae*. Najdalszą strefę roślinności związaną z eutroficznymi zbiornikami wodnymi stanowią zbiorowiska leśne z klas *Alnetea glutinosae* lub *Quercu-Fagetea*. Woda charakteryzuje się umiarkowanymi i wysokimi koncentracjami pierwiastków biogenych - azotu i fosforu, choć ich stężenia w poszczególnych zbiornikach mogą mieścić się w szerokim zakresie. Charakterystyczna jest także wysoka koncentracja rozpuszczonych soli mineralnych (wysokie przewodnictwo elektrolityczne właściwe). Odczyn wód od obojętnej do alkalicznej - pH najczęściej >7. Ze względu na dużą zasobność w związki biogenne w wodzie występują

masowe pojawy fitoplanktonu, które wywołują niebiesko-zieloną barwę wody i niewielką widzialność (Herbich, 2004).

W Nadleśnictwie Człopa siedlisko przyrodnicze 3150 występuje na łącznej powierzchni **7,56 ha**. Najbardziej charakterystycznym i cennym przyrodniczo, zarówno w skali Nadleśnictwa, jak i całej Puszczy Drawskiej, jest jezioro Morskie Oko. Omawiany typ siedliska przyrodniczego wykształcił się również w rezerwacie przyrody „Bagno Raczyk”.

### 3160 – Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Jeziora dystroficzne to z reguły niewielkie zbiorniki wodne, charakteryzujące się małą zasobnością substancji pokarmowych oraz dużą zawartością substancji humusowych w wodzie. Głównym źródłem kwasów humusowych są wody torfowiskowe dopływające z pła mszarnego torfowisk, zazwyczaj otaczających takie jeziora. Występowanie roślinności wodnej uzależnione jest m.in. od składu chemicznego i zakwaszenia wody, kształtu misy jeziornej czy nachylenia brzegu. Na powierzchni jezior spotyka się hydrofity o liściach pływających, m.in.: grązel żółty *Nuphar luteum*, grzybienie białe *Nymphaea alba*. Bliżej pomostu mszarnego najczęściej rozwijają się grązel żółty i grzybienie białe, tworząc przerywany pierścień o szerokości kilku metrów. Spotyka się także większe fitocenozy zespołu *Nupharo-Nymphaeetum albae*, zbudowane z jednego lub obu tych gatunków. Niekiedy głębiej występuje rdestnica pływająca, która może tworzyć większe jednogatunkowe płyty zespołu *Potametum natantis*. W jeziorach, w których pło mszarne otacza jedynie fragment linii brzegowej, mogą pojawiać się także rośliny szuwaru właściwego (m.in. trzcina pospolita *Phragmites australis*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*, pałka wąskolistna *T. angustifolia*), niekiedy wraz z torfowcami *Sphagnum* sp., czermienią błotną *Calla palustris*, bobrkiem trójlistkowym *Menyanthes trifoliata* i siedmiopalcznikiem błotnym *Comarum palustrae* (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 3160 rozwinęło się na 4 powierzchniach, zajmując łącznie powierzchnię **15,38 ha**. Wszystkie ze zinwentaryzowanych powierzchni znajdują się w zasięgu Obszaru PLH320046. Do siedliska przyrodniczego 3160 należy jezioro Dziewicze, które wraz z otaczającym je kompleksem torfowisk stanowi użytek ekologiczny o tej samej nazwie.

### 4030 - Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*



Fot. 12. Wrzos pospolity *Calluna vulgaris*  
(fot. B. Iwaniuk)

Suche wrzosowiska to bezdrzewne zbiorow. krzewinkowe, zdominowane przez krzewinkiz rodz. wrzosowatych *Ericaceae*, z panującym wrzosem *Calluna vulgaris*.

Omawiane siedlisko przyrodnicze związane jest najczęściej z bardzo ubogimi i kwaśnymi glebami bielcowymi, o odczynie pH 4,0–5,0.

Drobne płyty suchych wrzosowisk w Nadleśnictwie Człopa zlokalizowane zostały na 4 powierzchniach (**0,50 ha**) w kompleksach borów sosnowych. Stan zachowania tych powierzchni oceniono na B (dobry).



### 6120 – Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe

Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe są siedliskiem o znaczeniu priorytetowym. Są to zbiorowiska trawiaste, zbliżone charakterem do muraw kserotermicznych, których występowanie uwarunkowane jest warunkami klimatycznymi, edaficznymi i antropogenicznymi. Suche murawy napiaskowe mają zwykle postać niskich, luźnych zbiorowisk trawiastych, o wyraźnie kępiastej budowie oraz bogatej i zróżnicowanej florze naczyniowej, często z udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych w skali Polski. Omawiane siedlisko przyrodnicze cechuje obecność gatunków o wyraźnie kseromorficznej budowie, z widoczną dominacją traw i dużym udziałem roślin jednorocznych oraz roślin zarodnikowych i porostów.

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 6120 występuje na 2 stanowiskach o łącznej powierzchni 3,61 ha. Występuje w postaci małych płatów muraw o stanie zachowania A (doskonały). Zróżnicowana siedliskowo i biocenotycznie ciepłolubna śródlądowa murawa napiaskowa z bogatą populacją gatunków chronionych, zagrożonych i rzadkich jest przedmiotem ochrony w rezerwacie przyrody „Stary Załom”.

### 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe Molinion

Siedlisko przyrodnicze 6410 stanowią bogate w gatunki, wilgotne lub okresowo suche łąki ze stałym udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea*, rozwijające się na glebach organogenicznych i mineralnych, od silnie zakwaszonych do zasadowych, charakteryzujące się zmiennym poziomem wody gruntowej. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe należą do jednych z najbardziej zróżnicowanych półnaturalnych formacji łąkowych powstałych na skutek ekstensywnej gospodarki człowieka. Gatunki reprezentatywne stanowią m.in.: kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, mieczyk dachówkowaty *Gladiolus imbricatus*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, nasieźrzał pospolity *Ophioglossum vulgatum*, przytulia północna *Galium boreale*, okrzyń łąkowy *Laserpitium prutenicum*, czarcikęs łąkowy *Succisa pratensis*, sierpik barwierski *Serratula tinctoria*, oman wierzbolistny *Inula salicina*, bukwica zwyczajna *Betonica officinalis*, olszewnik kminkolistny *Selinum caryifolia* i koniopłoch łąkowy *Silau silaus*. Rozwój łąk trzęślicowych bywa najczęściej efektem melioracji torfowisk przejściowych lub niskich (Herbich, 2004).

Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe na podłożu węglanowych, stanowiące siedlisko przyrodnicze 6410 wykształciły się w rezerwacie przyrody „Stary Załom” (wydzielenie 223j) na powierzchni 3,26 ha. Stanowisko to oceniono na stan zachowania równy A (doskonały).”

### 6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie Arrhenatherion elatioris

Siedlisko przyrodnicze 6510 stanowią antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych i świeżych (niezbyt wilgotnych i nie suchych) glebach mineralnych bez śladów zabagnienia. łąki te są bogatymi florystycznie, wielokośnymi zbiorowiskami roślinnymi, powstałymi wskutek wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów jako łąki kośne.

Charakteryzuje je udział takich traw, jak rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, stokłosa miękka *Bromus hordoraceus*. W runie znaczny udział mają wysokie byliny z rodziny baldaszkowatych (Apiaceae): marchew zwyczajna *Daucus carota*, barszcz zwyczajny *Heracleum sphondylium*, pasternak zwyczajny *Pastinaca sativa*, biedrzynek wielki *Pimpinella major*. Niższą warstwę tworzą rośliny dwuliścienne o barwnych kwiatach, takie jak: dzwonek rozpierzchły *Campanula patula*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, skalnica ziarenkowata *Saxifraga granulata* (Herbich, 2004).

W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 6510 zinwentaryzowano na 41 powierzchniach (łącznie 77,21 ha). Cechuje je najczęściej stan zachowania B (dobry). Omawiany typ siedliska przyrodniczego występuje m.in. w rezerwacie przyrody „Stary Załom”.



Fot. 13. Siedlisko przyrodnicze 6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris* (fot. B. Iwaniuk)



Fot. 14. Siedlisko przyrodnicze 6510 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk)

### 7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą są siedliskiem o znaczeniu priorytetowym. Są to otwarte mszary na skrajnie ubogich w związki odżywcze, bardzo kwaśnych i silnie wilgotnych torfach, zasilane w głównej mierze przez wody opadowe.



Fot. 15. Torfowisko wysokie z roślinnością torfotwórczą – siedlisko 7110 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk)

Powierzchnie torfowisk wysokich rozwijają się poza strefą oddziaływania wód gruntowych czy zalewowych. Zbiorowiska roślinne torfowisk wysokich budowane są przez bardzo nieliczną, ekologicznie bardzo wyspecjalizowaną grupę roślin. Stanowią ją torfowce, krzewinki oraz zielne byliny o trawiastym pokroju, a tylko sporadycznie gatunki krzewiaste i drzewiaste. W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 7110 wykształciło się na 5 powierzchniach, zajmując łącznie **12,19 ha**. Płaty torfowisk wysokich cechuje stan zachowania A (doskonały) i B (dobry).

### 7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska

Siedlisko przyrodnicze 7140 stanowią torfowiska rozwijające się przy powierzchni oligo- do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej, porośnięte przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszających się na powierzchni wody kożuchów, pła, trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne (Herbich, 2004).

Ten typ torfowiska wykształcił się w Nadleśnictwie Człopa na powierzchniach stanowiących bagna lub powierzchnie szczególnie chronione na łącznej powierzchni **123,31 ha**. W warunkach omawianego obiektu stan zachowania siedliska oceniono na B (dobry) i C (średni lub zdegradowany).

**7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak turzycowisk i mechowisk**

Siedlisko przyrodnicze 7230 tworzą mezo- i mezo-oligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródłiskowe i przepływowe typu niskiego, zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady, porośnięte przez zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska), w części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych.

W Nadleśnictwie Człopa omawiane siedlisko przyrodnicze występuje na 14 stanowiskach o łącznej powierzchni **50,83 ha**. Większość ze zinventaryzowanych powierzchni znajduje się w zasięgu Obszaru PLH320046, w tym również na terenie rezerwatu „Bagno Raczyk”. Stan zachowania siedliska oceniono głównie jako dobry (B).

**5.1.5.2. Siedliska leśne****9110 – Kwaśne buczyny**

Siedlisko przyrodnicze 9110 obejmuje środkowoeuropejskie lasy występujące w zasięgu buka, rosnące na ubogich i kwaśnych glebach. Spośród innych buczyn omawiany typ siedliska przyrodniczego wyróżnia się udziałem w warstwie runa takich gatunków roślin, jak: kosmatka gajowa *Luzula luzuloides*, płonnik strojny *Polytrichum formosum* oraz śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa* (Herbich, 2004).

Podtypy siedliska 9110 stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Człopa:

- **Kwaśna buczyna niżowa *Luzulo pilosae-Fagetum* (9110-1)**

Kwaśna buczyna niżowa należy do grupy ubogich lasów bukowych zarówno pod względem florystycznym, jak i siedliskowym. Związana jest głównie z typem siedliskowym lasu LMśw, rzadziej Lśw.

W warstwie drzew dominuje buk *Fagus sylvatica*, osiągający przewagę ilościową nad innymi gatunkami również w niższych warstwach drzewostanu. Domieszkę w warstwie drzew stanowi grab *Carpinus betulus* oraz dęby - bezszypułkowy *Quercus petraea*, rzadziej szypułkowy *Q. robur*. W warunkach Nadleśnictwa Człopa część kwaśnych buczyn wykazuje zniekształcenie warstwy drzewostanu w postaci udziału takich gatunków, jak sosna zwyczajna *Pinus sylvestris* i modrzew europejski *Larix decidua*. Dolne warstwy drzewostanu na siedlisku kwaśnych buczyn są słabo rozwinięte. Podszyt ma niewielkie znaczenie, często nie wykształca się w ogóle. Kwaśną buczynę niżową charakteryzuje stosunkowo uboga warstwa runa. Gatunki reprezentatywne omawianego siedliska przyrodniczego stanowią: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, turzyca pigułkowata *Carex pilulifera*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, przetacznik leśny *Veronica officinalis*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, cienistka trojkatna *Gymnocarpium dryopteris*, płonnik strojny *Polytrichum formosum*, widłozab miotłasty *Dicranum scoparium*, rokiet cyprysowaty *Hypnum cypressiforme*, merzyk groblowy *Mnium hornum* (Herbich, 2004).

W obrębie kwaśnych buczyn niżowych Nadleśnictwa Człopa można zauważyć występujące miejscami mikrosiedliska nawiązujące do żyźniejszych postaci buczyn, co jest związane z orografią omawianego terenu. Na terenie Nadleśnictwa Człopa zinventaryzowano **223,35 ha** kwaśnych buczyn niżowych, których stan zachowania oceniono jako dobry (B) lub średni/zdegradowany (C).





Fot. 16. Siedlisko przyrodnicze 9110 – Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 17. Siedlisko przyrodnicze 9110 – Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 18. Żyźniejszy fragment buczyny w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 19. Zniekształcony fragment siedliska przyrodniczego 9110 poprzez udział sosny w drzewostanie (fot. B. Iwaniuk).

### 9160 – Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

Siedlisko przyrodnicze 9160 obejmuje lasy dębowe, dębowo-grabowe lub grabowe, czasem z udziałem lipy wykształcone na żyznych, często wilgotnych siedliskach. W warunkach Nadleśnictwa Człopa w skład drzewostanów grądowych wchodzi również buk, co jest spowodowane lokalizacją przyrodniczo-leśną omawianego obiektu.

Omawiane siedlisko zajmuje przede wszystkim wklęsłe formy rzeźby terenu z podsiąkowym lub przemywno-podsiąkowym typem stosunków wodnych, pozostających pod wpływem wód gruntowych. Zakres gleb, na których występuje grąd subatlantycki, jest dość szeroki, najczęściej są to gleby brunatne właściwe, wyługowane lub szarobrunatne; w miejscach najniższej położonych – czarneziemie, gleby gruntowoglejowe, mady brunatne i gleby deluwialne próchniczne. Grąd subatlantycki związany jest z typem siedliskowym lasu: LMśw, LMw, Lśw, Lw.

Fitocenozy omawianego siedliska charakteryzują się zazwyczaj dobrze rozbudowaną strukturą. Grąd subatlantycki jest zbiorowiskiem wielowarstwowym i wielogatunkowym. W warstwie drzew występują takie gatunki, jak: grab zwyczajny *Carpinus betulus*, dęby – szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Q. petraea*, lipa drobnolistna *Tilia cordata* i klon pospolity *Acer platanoides*.





Fot. 20. Siedlisko przyrodnicze 9160 Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).

W dobrze wykształconej warstwie krzewów dominuje leszczyna *Corylus avellana*.

W runie spotkać można gatunki typowe dla grupy lasów grabowo-dębowych, w tym gat. reprezentatywne dla grądu subatlantyckiego, takie jak: gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum* (Herbich, 2004). Część powierzchni leśnych zajętych w Nadleśnictwie Człopa przez siedlisko przyrodnicze 9160 wykazuje zniekształcenie w postaci zbyt dużego

udziału sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris* w składzie drzewostanu. W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 9160 występuje na łącznej powierzchni **73,11 ha**. Stan zachowania grądów Nadleśnictwa oceniono na dobry (B) lub średni/zdegradowany (C).

### 9190 – Kwaśne dąbrowy (Fago-Quercetum, Calamagrostio-Quercetum)

Siedlisko przyrodnicze 9190 obejmuje ubogie lasy dębowe z acydofilnym runem, typowe dla strefy wpływów klimatu atlantyckiego występujących w zachodniej części Polski.



Fot. 21. Siedlisko przyrodnicze 9190 Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).

Drzewostan zazwyczaj budowany jest przez dęby – bezszypułkowy *Quercus petraea* oraz szypułkowy *Q. robur*. W domieszce mogą wystąpić także: sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. W słabo rozwiniętej warstwie b (krzewów) typowymi gatunkami są: kruszyna pospolita *Frangula alnus*, jarzab zwyczajny *Sorbus aucuparia*, podrost buka oraz dębu. Do typowych gatunków runa należą: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, orlica pospolita *Pteridium aquilinum*, siódmaczek leśny *Trientalis europaea*, konwalijska dwulistna *Maianthemum bifolium*, nercznica krótkoostna *Dryopteris carthusiana*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*. W warstwie d (mchów) najczęściej występują: rokieta pospolity *Entodon schreberi*, widłoząb miotlasty *Dicranum scoparium*, płonnik strojny *Polytrichastrum formosum*, rokieta cyprysowy *Hypnum cupressiforme*.

W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko kwaśnej dąbrowy wykształciło się na łącznej powierzchni **53,74 ha**. Stan zachowania siedliska oceniono głównie jako dobry (B).

## 91D0 – Bory i lasy bagienne



Fot. 22. Bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris* – chroniony gatunek silnie uwodnionych torfowisk przejściowych (fot. B. Iwaniuk).

Priorytetowe siedlisko przyrodnicze 91D0 tworzą lasy szpilkowe i liściaste na wilgotnym i mokrym podłożu torfowym, z trwale wysoko położonym lustrem wody, w niektórych przypadkach usytuowanym wyżej niż na otaczającym je terenie. Zbiorowiska budowane są głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens*, kruszynę pospolitą *Frangula alnus*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów *Sphagnum* sp., *Carex* sp. i *Vaccinium* sp. (Herbich, 2004).

Siedlisko 91D0 stanowi charakterystyczny element szaty roślinnej Nadleśnictwa, zajmując łącznie powierzchnię **93,30 ha**. Wpływa na różnorodność ekosystemów leśnych tego terenu oraz pełni, podobnie jak pozostałe siedliska bagienne Nadleśnictwa, funkcję wodo- i glebochronną.

- Podtypy siedliska 91D0 stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Człopa:

**Brzezina bagienna *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* (91D0-1)**



Fot. 23. Fragment brzeziny bagiennnej (fot. B. Iwaniuk).

Siedlisko przyrodnicze 91D0-1 rozwija się w bezodpływowych obniżeniach terenu, z lustrem wody blisko powierzchni, wypełnionych najczęściej płytką warstwą kwaśnego torfu przejściowego lub murszu. Brzezina bagienna występuje na siedliskowym typie lasu BMb, rzadko LMb. Drzewostan, wyróżniający się luźnym zwarciem, tworzony jest przez brzozę (omszoną i brodawkowatą), sosnę i olszę. Warstwę krzewów tworzy przede wszystkim podrost brzoź i kruszyna. Typowym gatunkiem charakterystycznym jest widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum* oraz brzoza omszona *Betula pubescens* (w bardziej zdegradowanych brzezinach zamiast niej występuje brzoza brodawkowata *Betula pendula*), ale również gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych terenów bagiennych, w tym gatunki z rodzajów torfowiec *Sphagnum* sp. i turzycy *Carex* sp.

W warunkach Nadleśnictwa Człopa siedlisko brzeziny bagiennnej wykształciło się na łącznej powierzchni **72,94 ha**, otrzymując najczęściej ocenę stanu zachowania siedliska B (dobry).



**Bór bagienny sosnowy *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (91D0-2)**

Bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum* jest zbiorowiskiem o stosunkowo jednoznacznych uwarunkowaniach siedliskowych. Do jego występowania konieczne jest podłoże torfowe oraz wysoki poziom wód gruntowych. Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 związane jest głównie z siedliskiem boru bagiennego (Bb), wyjątkowo boru mieszanego bagiennego (BMb). Odpowiada mu gleba torfowa torfowisk przejściowych.



Fot. 24. Bagno zwyczajne *Ledum palustre* – gatunek charakterystyczny dla zbiorowiska *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (fot. B. Iwaniuk).

W warstwie drzew, która jest niska, średnio zwarta, dominuje sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*. W domieszce można spotkać brzozy: omszoną *Betula pubescens* lub brodawkowatą *Betula pendula*. Warstwa krzewów jest bardzo słabo rozwinięta, spotyka się głównie kruszynę *Frangula alnus* i podrost gatunków drzewiastych. Runo natomiast jest bujne, o zróżnicowanej wysokości rosnących tam gatunków. W warstwie zielnej i porostowo-mszystej licznie występuje bagno zwyczajne *Ledum palustre* - gatunek charakterystyczny dla zespołu, a także gatunki charakterystyczne dla borów sosnowych: borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, rokitnik pospolity *Pleurozium schreberi* oraz torfowisk, które w ramach borów bagiennych odgrywają rolę gatunków wyróżniających zespół: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, żurawina błotna *Oxycoccus palustris*, mochwian błotny *Aulacomnium palustre*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*.

Siedlisko przyrodnicze 91D0-2 w warunkach Nadleśnictwa Człopa występuje na łącznej powierzchni **20,36 ha**. Stan zachowania siedliska ocenia się na przeważającej części jako dobry (B).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska oraz opracowaniem pod redakcją J. Herbicha do siedliska 91D0 „Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne)” na terenie Nadleśnictwa Człopa zaliczyć należy zbiorowisko *Vaccinio uliginosi-Pinetum* oraz *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*. Nowsza, rozszerzona interpretacja siedliska 91D0 według opracowania pod redakcją W. Mroza proponuje rozszerzenie zakresu identyfikatorów fitosocjologicznych omawianego siedliska przyrodniczego o zespół olsu torfowcowego *Sphagno squarrosi-Alnetum* oraz inne, niekiedy trudne do ujęcia fitosocjologicznego bagienne lasy na torfach, cechujące się dominacją brzozy i sosny. Podczas prowadzenia planowych działań z zakresu gospodarki leśnej należy mieć na uwadze ochronę tych powierzchni.

**91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe**

Jest to siedlisko priorytetowe, obejmujące nadrzeczne lasy: olszynki olszy szarej, olszowe, jesionowe, wierzby białej i kruchej oraz topoli białej i czarnej, wykształcone na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych. (Herbich, 2004).

Omawiany typ siedliska przyrodniczego jest przedmiotem ochrony w rezerwach przyrody Nadleśnictwa Człopa: „Stary Załom” oraz „Bagno Raczyk”.

- Podtypy siedliska 91E0 stwierdzone na terenie Nadleśnictwa Człopa:

#### Niżowy łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* (91E0-3)

Występuje w dolinach mniejszych rzek i strumieni, brzeżnych partiach dolin dużych rzek nizinnych, w strefie ekotonowej między grądami a olsami oraz w otoczeniu jezior.

Warstwę drzew tworzy głównie olsza czarna *Alnus glutinosa*, niekiedy z domieszką jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*. Ponadto, jako gatunki domieszkowe na siedlisku mogą wystąpić również: klon zwyczajny *Acer platanoides*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*. Warstwa runa, zazwyczaj bujna i zwarta, jest tworzona przez gatunki właściwe nie tylko dla lasów łągowych, lecz przechodzące ze zbiorowisk olsowych i bagiennych.

Gatunki reprezentatywne łągu jesionowo-olszowego w warstwie zielnej stanowią: niecierpek pospolity *Impatiens noli-tangere*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, wietlica samicza *Athyrium filix-femina*, tojeść zwyczajna *Lysimachia vulgaris* (Herbich, 2004).



Fot. 25. Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).



Fot. 26. Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).

Łąg jesionowo-olszowy występuje na siedliskowym typie lasu OIJ oraz OI, rzadziej Lł i Lw. W warunkach Nadleśnictwa siedlisko przyrodnicze 91E0-3 wykształciło się na łącznej powierzchni **120,96 ha**, otrzymując ocenę stanu zachowania dobrą (B), miejscami, w szczególności na terenie rezerwatów przyrody - doskonałą (A).

#### Źródłiskowe lasy olszowe na niżu (91E0-4)

Źródłiskowe lasy olszowe występują na źródłiskach lub kopałach torfowisk źródłiskowych. Podłożem olszyn źródłiskowych są gleby torfowe, zwykle o charakterze torfów niskich torfowisk soligenicznych. Siedlisko przyrodnicze 9E0-4 występuje na siedliskowym typie lasu: OI, OIJ, Lłb.

W warunkach omawianego obiektu najczęstszą postacią są „olsy źródłiskowe” – lasy olszy czarnej *Alnus glutinosa* (z domieszką jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*, rzadziej brzozy omszonej *Betula pubescens*), z runem charakterystycznym dla olsów, ale ze stałym występowaniem rzeżuchy gorzkiej *Cardamine amara* oraz innych gatunków źródłiskowych.

Gatunki reprezentatywne siedliska w warstwie zielnej to: rzeżucha gorzka *Cardamine amara*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, śledziennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium* (Herbich, 2004).



Na gruntach Nadleśnictwa Człopa siedlisko przyrodnicze 91E0-4 zinwentaryzowane zostało na 11 fragmentach o łącznej powierzchni 8,10 ha. Stan zachowania siedliska oceniono jako dobry (B). Omawiany podtyp siedliska przyrodniczego wykształcił się w rezerwacie przyrody „Bagno Raczyk.”

### 91T0 – Śródlądowy bór chrobotkowy

Płaty suchych borów sosnowych ubogich i kwaśnych siedlisk, o runie bogatym w chrobotki, zajmują na ogół niewielkie powierzchnie, występując w kompleksie przestrzennym z borami świeżymi.



Fot. 27. Siedlisko przyrodnicze 91T0 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).

Drzewostan charakteryzuje dość niskie zwarcie (50–60%). Warstwę drzew buduje sosna pospolita *Pinus sylvestris*, słabo przyrastająca i osiągająca najniższe stopnie bonitacji. Pojedynczą domieszkę stanowi jedynie brzoza brodawkowata *Betula pendula*. W ubogiej warstwie krzewów występuje zwykle tylko podrost sosny oraz jałowiec pospolity *Juniperus communis*. Warstwa zielna pokrywa zaledwie 10–30% powierzchni płatów. W jej skład wchodzi przeważnie krzewinki: borówka brusznica *Vaccinium vitis-idaea* i wrzos pospolity

*Calluna vulgaris*, rzadziej borówka czernica *Vaccinium myrtillus*. Warstwa porostowo-mszysta jest dobrze wykształcona, dominują w niej zgrupowania krzaczkowatych porostów, głównie chrobotków *Cladonia* sp., stanowiące jednocześnie gatunki reprezentatywne dla siedliska (Herbich, 2004).

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa śródlądowy bór chrobotkowy zinwentaryzowany został na 11 stanowiskach, głównie o charakterze punktowym, zajmując łączną powierzchnię **5,23 ha**.

#### 5.1.5.3. Weryfikacja siedlisk przyrodniczych

W ramach prac urzędniowych, poddano weryfikacji lokalizację siedlisk przyrodniczych z bazy INVENT z 2007 r. Wyniki tej weryfikacji przedstawiono poniżej. Wyniki weryfikacji siedlisk przyrodniczych z bazy INVENT, przeprowadzonej dla siedlisk zlokalizowanych w zasięgu Obszaru Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” przedstawiają się następująco:

- łączna powierzchnia siedlisk przyrodniczych, zinwentaryzowanych w zasięgu SOO, w porównaniu z bazą INVENT z 2007 r., zwiększyła się z 540,28 ha do 578,29 ha. Trend rosnący występuje zarówno w przypadku siedlisk nieleśnych (wzrost powierzchni siedlisk z 200,81 ha do 222,76 ha) jak i siedlisk leśnych (wzrost powierzchni siedlisk z 339,47 ha do 355,79 ha);
- Podczas prac taksacyjnych nie stwierdzono w zasięgu SOO siedlisk przyrodniczych o kodach: 4030 oraz 9110 (w bazie INVENT występują punktowo na powierzchni, odpowiednio: 0,05 ha i 0,06 ha);
- W przypadku siedlisk przyrodniczych o kodach: 2330, 6510, 7230, 9110, 9190 oraz 91T0, w wyniku ich weryfikacji odnotowano zmniejszenie się łącznej powierzchni płatów w/w siedlisk w zasięgu Obszaru Natura 2000. W przypadku pozostałych siedlisk przyrodniczych odnotowano wzrost łącznej powierzchni płatów w obrębie poszczególnych typów siedlisk;

- Nie stwierdzono znaczącego pogorszenia się stanu siedlisk. W większości przypadków stan siedliska został zachowany na tym samym poziomie, dodatkowo na części stanowisk uległ polepszeniu w stosunku do dotychczas opisanego w bazie INVENT z 2007 r.

W wyniku zmian fizycznych siedliska (np. warunków wilgotnościowych) oraz naturalnych procesów sukcesyjnych mogą wystąpić przekształcenia jednych zbiorowisk w inne, jak również zmiany ich powierzchni w obrębie płatów siedlisk. Takie zmiany są zjawiskiem naturalnym i nie naruszają zasad ochrony przyrody. Z uwagi na specyfikę ochrony siedlisk przyrodniczych sieci Natura 2000 ważne jest, aby ogólna powierzchnia siedlisk przyrodniczych w całym Obszarze Natura 2000 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” nie uległa uszczupleniu.

Podczas weryfikacji terenowej nie zostało potwierdzone występowanie siedliska 4030. Brak wyodrębnienia suchych wrzosowisk na terenie Nadleśnictwa Człopa nie wpływa na reprezentatywność tego siedliska w Obszarze. W całym kompleksie Puszczy Drawskiej siedlisko 4030 reprezentowane jest przez niezbyt liczne i małopowierzchniowe płaty wrzosowisk, występujące najczęściej na skrajach upraw i dróg leśnych oraz pod liniami energetycznymi.

Przyczyn zaniku fragmentu siedliska 9110 należy natomiast upatrywać w procesach gładowienia, które są naturalnym etapem sukcesji, tj. przekształcania fitocenz światlistej dąbrowy w inne zbiorowiska roślinne.

Tabela 21. Weryfikacja Siedlisk przyrodniczych na terenie Obszaru Natura 2000

Kod siedliska	Stan zachowania	Siedliska – poligonowo [ha]		Siedliska – punktowo [ha]		RAZEM [ha]	
		INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014
2330	A	0,50	0,11	0,15	-	0,65	0,11
	B	-	-	0,32	0,02	0,32	0,02
	<b>Razem</b>	<b>0,50</b>	<b>0,11</b>	<b>0,47</b>	<b>0,02</b>	<b>0,97</b>	<b>0,13</b>
3150	B	0,59	0,59	0,20	0,20	2,20	0,79
	<b>Razem</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,79</b>	<b>0,79</b>
3160	A	-	12,22	0,70	-	0,70	12,22
	B	8,59	2,28	0,05	-	8,64	2,28
	C	0,88	0,88	-	-	0,88	0,88
	<b>Razem</b>	<b>9,47</b>	<b>15,38</b>	<b>0,75</b>	-	<b>10,22</b>	<b>15,38</b>
4030	B	-	-	0,05	-	0,05	-
	<b>Razem</b>	-	-	<b>0,05</b>	-	<b>0,05</b>	-
6120	A	-	3,26	1,00	0,35	1,00	3,61
	B	-	-	0,35	-	0,35	-
	<b>Razem</b>	-	<b>3,26</b>	<b>1,35</b>	<b>0,35</b>	<b>1,35</b>	<b>3,61</b>
6410	A	-	3,26	-	-	-	3,26
	B	-	-	0,70	-	0,70	-
	<b>Razem</b>	-	<b>3,26</b>	<b>0,70</b>	-	<b>0,70</b>	<b>3,26</b>
6510	A	-	3,26	-	-	-	3,26
	B	73,86	58,23	1,90	-	75,76	58,23
	<b>Razem</b>	<b>73,86</b>	<b>61,49</b>	<b>1,90</b>	-	<b>75,76</b>	<b>61,49</b>
7110	A	-	3,48	2,30	0,80	2,30	4,28
	B	-	2,12	0,20	-	0,20	2,12
	<b>Razem</b>	-	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>	<b>0,80</b>	<b>2,50</b>	<b>6,40</b>
7140	A	-	15,30	-	-	-	15,30
	B	37,81	48,33	5,30	0,30	43,11	48,63
	C	23,29	26,95	-	0,25	23,29	27,20
	<b>Razem</b>	<b>61,10</b>	<b>90,58</b>	<b>5,30</b>	<b>0,55</b>	<b>66,40</b>	<b>91,13</b>
7230	A	20,02	24,01	-	-	20,02	24,01
	B	18,05	16,56	4,00	-	22,05	16,56
	<b>Razem</b>	<b>38,07</b>	<b>40,57</b>	<b>4,00</b>	-	<b>42,07</b>	<b>40,57</b>
<b>RAZEM NIELEŚNE</b>		<b>183,59</b>	<b>220,84</b>	<b>17,22</b>	<b>1,92</b>	<b>200,81</b>	<b>222,76</b>
9110	B	8,70	10,43	1,00	1,25	9,70	11,68
	C	52,78	46,77	3,60	1,55	56,38	48,32
	<b>Razem</b>	<b>61,48</b>	<b>57,20</b>	<b>4,60</b>	<b>2,80</b>	<b>66,08</b>	<b>60,00</b>

Kod siedliska	Stan zachowania	Siedliska – poligonowo [ha]		Siedliska – punktowo [ha]		RAZEM [ha]	
		INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014
9160	B	1,00	12,21	3,40	1,45	4,40	13,66
	C	40,41	43,38	9,75	3,40	50,16	46,78
	<b>Razem</b>	<b>41,41</b>	<b>55,59</b>	<b>13,15</b>	<b>4,85</b>	<b>54,56</b>	<b>60,44</b>
9190	B	16,21	19,75	5,15	4,10	21,36	23,85
	C	6,97	3,35	1,70	0,30	8,67	3,65
	<b>Razem</b>	<b>23,18</b>	<b>23,10</b>	<b>6,85</b>	<b>4,40</b>	<b>30,03</b>	<b>27,50</b>
91D0	A	1,31	21,00	1,00	-	2,31	21,00
	B	28,75	31,16	9,12	3,94	37,87	35,10
	C	23,58	22,27	3,50	1,30	27,08	23,57
	<b>Razem</b>	<b>53,64</b>	<b>74,43</b>	<b>13,62</b>	<b>5,24</b>	<b>67,26</b>	<b>79,67</b>
91E0	A	2,25	11,96	0,90	-	3,15	11,96
	B	80,89	94,84	9,50	2,65	90,39	97,49
	C	22,05	15,93	2,10	-	24,15	15,93
	<b>Razem</b>	<b>105,19</b>	<b>122,73</b>	<b>12,50</b>	<b>2,65</b>	<b>117,69</b>	<b>125,38</b>
91I0	B	-	-	0,60	-	0,60	-
	<b>Razem</b>	-	-	<b>0,60</b>	-	<b>0,60</b>	-
91T0	A	-	-	3,00	1,55	3,00	1,55
	B	-	1,03	-	-	-	1,03
	C	-	-	0,25	0,30	0,25	0,30
	<b>Razem</b>	-	<b>1,03</b>	<b>3,25</b>	<b>1,85</b>	<b>3,25</b>	<b>2,88</b>
<b>RAZEM LEŚNE</b>		<b>284,90</b>	<b>334,08</b>	<b>54,57</b>	<b>17,39</b>	<b>339,47</b>	<b>351,47</b>

### Siedliska priorytetowe na terenie Nadleśnictwa Człopa

Wyniki weryfikacji siedlisk przyrodniczych z bazy INVENT, przeprowadzonej dla siedlisk priorytetowych, zlokalizowanych na terenie całego Nadleśnictwa przedstawiają się następująco:

- Łączna powierzchnia priorytetowych siedlisk przyrodniczych, w porównaniu z bazą INVENT z 2007 r. zwiększyła się z 199,14 ha do 237,66 ha. Trend rosnący występuje zarówno w przypadku siedlisk nieleśnych (wzrost powierzchni z 6,85 ha do 15,80 ha) jak i siedlisk leśnych (wzrost powierzchni z 192,29 ha do 221,86 ha);
- Z dotychczas występujących na terenie Nadleśnictwa 5 siedlisk priorytetowych (2 siedliska nieleśne: 6120, 7110 i 3 siedliska leśne: 91D0, 91E0 i 91I0), w wyniku weryfikacji obecnie opisano 4 siedliska o kodach: 6120, 7110, 91D0, 91E0;
- Podczas weryfikacji siedlisk przyrodniczych wykonanej na potrzeby ppul zrezygnowano z



Fot. 28. Sukcesja siedliska świetlistej dąbrowy w kierunku grądu (fot. B. Iwaniuk)

wyróżniania powierzchni siedliska świetlistej dąbrowy (91I0) w wydzieleniu 308k (siedlisko opisane w bazie INVENT jako występujące punktowo na powierzchni 0,60 ha), która obecnie wykazuje cechy siedliska grądowego. Świetliste dąbrowy to ciepłolubne lasy mieszane z dominacją w drzewostanie dębów - szypułkowego *Quercus robur* i bezszypułkowego *Q. petraea*. W domieszce występują: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, sosna

zwyczajna *Pinus sylvestris*, rzadziej topola osika *Populus tremula*, lipa drobnolistna *Tilia cordata* i grab zwyczajny *Carpinus betulus*. Runo jest bujne i bogate w gatunki, rosną w nim zarówno rośliny typowe dla lasów mieszanych jak i innych zbiorowisk – łąk, kserotermicznych muraw oraz okrajków. Rozwijający się bujnie podszyt i podrost,

poprzez zacienienie dna lasu spowodował na analizowanej powierzchni i będzie powodował dalsze wycofywanie się wielu gatunków charakterystycznych dla siedliska ciepłolubnej dąbrowy oraz wkraczanie na ich miejsce gatunków charakterystycznych dla żyzniejszych lasów. Widoczna sukcesja w kierunku zbiorowisk grądowych jest procesem całkowicie naturalnym;

- Stan priorytetowych siedlisk przyrodniczych nie uległ pogorszeniu, w wielu przypadkach weryfikacja wykazała polepszenie stanu zachowania siedlisk przyrodniczych w stosunku do dotychczas opisanego w bazie INVENT.

Tabela 22. Weryfikacja priorytetowych siedlisk przyrodniczych

Kod siedliska	Stan zachowania	Siedliska – poligonowo [ha]		Siedliska – punktowo [ha]		RAZEM [ha]	
		INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014	INVENT 2007	2014
6120	A	-	3,26	1,00	0,35	1,00	3,61
	B	-	-	0,35	-	0,35	-
	<b>Razem</b>	-	<b>3,26</b>	<b>1,35</b>	<b>0,35</b>	<b>1,35</b>	<b>3,61</b>
7110	A	-	3,48	2,30	0,80	2,30	4,28
	B	-	6,91	1,20	1,00	1,20	7,91
	C	-	-	2,00	-	2,00	-
<b>RAZEM NIELEŚNE</b>	-	<b>13,65</b>	<b>6,85</b>	<b>2,15</b>	<b>6,85</b>	<b>15,80</b>	
91D0	A	1,00	21,00	1,00	-	2,00	21,00
	B	28,75	42,10	10,62	3,94	39,37	46,04
	C	23,58	24,45	4,10	1,31	27,68	25,76
	<b>Razem</b>	<b>53,33</b>	<b>87,55</b>	<b>15,72</b>	<b>5,25</b>	<b>69,05</b>	<b>92,80</b>
91E0	A	2,25	12,82	0,90	-	3,15	12,82
	B	81,89	96,33	12,50	3,83	94,39	100,16
	C	22,05	15,93	3,05	0,15	25,10	16,08
<b>Razem</b>	<b>106,19</b>	<b>125,08</b>	<b>16,45</b>	<b>3,98</b>	<b>122,64</b>	<b>129,06</b>	
91I0	A	-	-	-	-	-	-
	B	-	-	0,60	-	0,60	-
	C	-	-	-	-	-	-
	<b>Razem</b>	-	-	<b>0,60</b>	-	<b>0,60</b>	-
<b>RAZEM LEŚNE</b>		<b>159,52</b>	<b>212,63</b>	<b>32,77</b>	<b>9,23</b>	<b>192,29</b>	<b>221,86</b>

#### 5.1.5.4. Martwe drewno w ekosystemach leśnych

Martwe drewno w ekosystemach leśnych to obumarłe fragmenty żyjących jeszcze drzew (takie jak: zmuszające części pni, suche gałęzie i konary), obumarłe korzenie jak również całe, leżące lub stojące drzewa.

Obecność martwego drewna w lesie jest jednym z najważniejszych czynników warunkujących prawidłowe funkcjonowanie całych ekosystemów leśnych oraz zwiększających ich różnorodność biologiczną. W przypadku leśnych siedlisk przyrodniczych, pozostawiona w nich ilość martwego drewna stanowi ponadto ważny wskaźnik oceny ich stanu ochrony.

Martwe drewno, to swoiste mikrosiedlisko, zamieszkałe i wykorzystywane przez tysiące gatunków, zarówno roślin jak i zwierząt. Stanowi miejsce żerowania i schronienia dla mniejszych ssaków, płazów, gadów bezkręgowców. Od jego obecności uzależnione jest przetrwanie wielu rzadkich i chronionych gatunków ptaków (m.in. dzięcioła białogrzbietego i trójpalczastego, muchołówki białoszwej i małej, sóweczki, włochatki, kraski i siniaka) oraz bezkręgowców (np. pachnicy dębowej, kozioroga dębosza).

Martwe drewno, oprócz nieocenionej roli w zwiększaniu bioróżnorodności siedlisk leśnych, wzbogaca zasobność gleb (w miarę postępującego rozkładu) oraz polepsza jej strukturę. Dodatkowo, obecność martwego drewna w sąsiedztwie śródleśnych strumieni, w szczególności dużych, powalonych drzew, przyczynia się często do zwiększenia retencji wód powierzchniowych



w lesie. Ponadto, na siedliskach regularnie zatapianych, np. łęgach, obecność martwego drewna warunkuje odnawianie się drzewostanu, tworzy ono bowiem sprzyjające, żyzne mikrosiedliska wyniesione ponad poziom wody (J.M.Gutowski i in., 2004).

W ramach prac urządzeniowych, na terenie Nadleśnictwa Człopa, przeprowadzono inwentaryzację drewna martwego w drzewostanach. Obecność martwego drewna wykazano w drzewostanach, na łącznej powierzchni 15026,08 ha.

Łącznie, w drzewostanach zainwentaryzowano 49708,28 m<sup>3</sup> martwego drewna, w tym: 20023,44 m<sup>3</sup> drewna martwych drzew stojących i złomów oraz 29684,84 m<sup>3</sup> drewna drzew leżących i fragm. drzew martwych.

Tabela 23. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Człopa

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Miażdżość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BS	2,67	1,19	3,19	1,05	2,80	2,24	5,98
BŚW	4 939,33	1,18	5 833,67	1,95	9 637,69	3,13	15 471,35
BMŚW	6 850,89	1,25	8 585,21	2,01	13 757,27	3,26	22 342,48
BMW	7,97	0,12	0,93	1,32	10,52	1,44	11,45
BMB	18,60	1,23	22,82	0,86	15,94	2,09	38,77
LMŚW	2 579,58	1,64	4 236,93	1,94	4 991,55	3,58	9 228,48
LMW	18,40	2,29	42,16	1,88	34,66	4,17	76,83
LMB	27,08	1,76	47,65	1,45	39,20	3,21	86,85
LŚW	456,14	1,98	904,00	2,11	962,35	4,09	1 866,34
LW	15,60	0,71	11,01	1,85	28,90	2,56	39,91
OL	20,16	2,37	47,87	1,69	34,05	4,06	81,92
OLJ	89,66	3,21	288,01	1,90	169,91	5,11	457,92
<b>OGÓŁEM</b>	<b>15 026,08</b>	<b>1,33</b>	<b>20 023,44</b>	<b>1,98</b>	<b>29 684,84</b>	<b>3,31</b>	<b>49 708,28</b>



Fot. 29. Martwe drewno, Leśnictwo Borowik (fot.K.Szyc)



Fot. 30. Martwe drewno, Leśnictwo Raczyk (fot.K.Szyc)

#### 5.1.6. Użytki ekologiczne

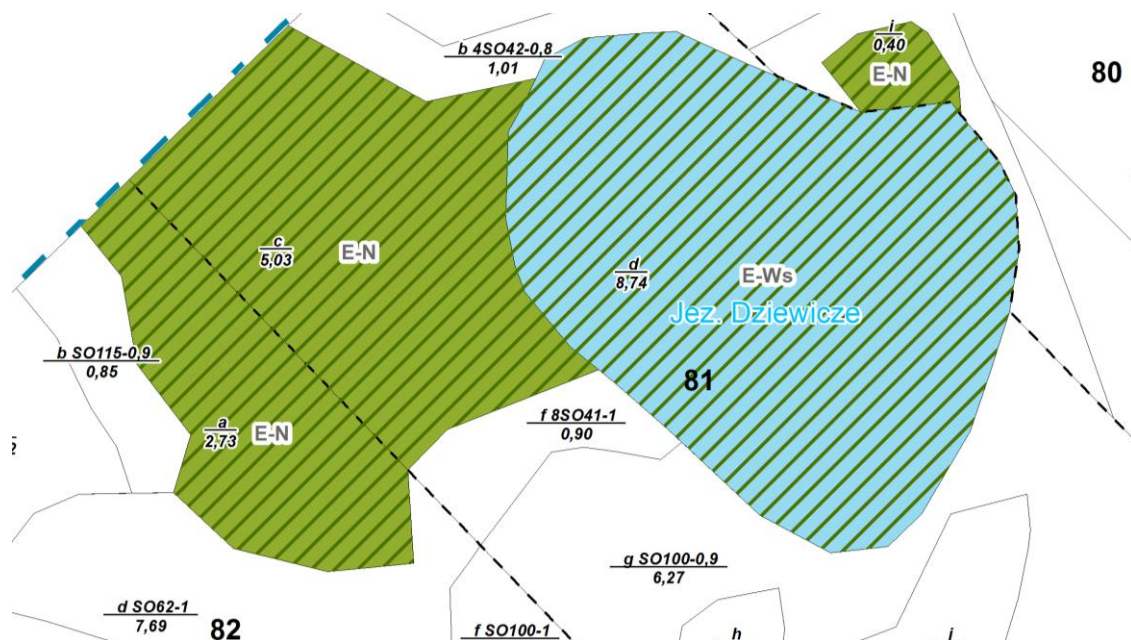
Użytki ekologiczne obejmują zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (art.42. Ustawy o ochronie przyrody).

### 5.1.6.1. Użytek ekologiczny „Jezioro Dziewicze”

Utworzony na mocy Uchwały Nr VI/19/97 Rady Miasta i Gminy w Człopie z dnia 28 listopada 1997 r. w sprawie uznania za użytek ekologiczny „Jeziora Dziewiczego”. Obowiązujący akt prawny stanowi Uchwała Nr XXII/180/2001 Rady Miejskiej w Człopie z dnia 26 września 2001 r. w sprawie wprowadzenia ochrony przyrody w drodze uznania za użytek ekologiczny całości zwartego kompleksu torfowisk oraz zbiornika wodnego „Jezioro Dziewicze” (...) oraz nadania mu nazwy (Dz.U z 2001 r. nr 56 poz. 1667).

Zgodnie z treścią ww. Uchwały Nr XXII/180/2001, powołany w celu ochrony naturalnych ekosystemów torfowisk i zbiorników wodnych oraz ochrony stanowisk rzadkich i chronionych roślin. Obejmuje teren zwartego kompleksu torfowisk oraz zbiornika wodnego „Jezioro Dziewicze” powierzchni 16,94 ha.

Użytek położony jest na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa (leśnictwo Zamkowy Las, oddz.: 80i, 81c,d, 82a) o łącznej powierzchni 16,90 ha.



Rys. 25. Użytek ekologiczny „Jezioro Dziewicze” na terenie Nadleśnictwa Człopa

### 5.1.7. Pomniki przyrody

Pomniki przyrody obejmują pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyśka, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (art.40.pkt.1 Ustawy o ochronie przyrody).

#### 5.1.7.1. Pomniki przyrody na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa zlokalizowanych jest 13 pomników przyrody. Wykaz istniejących pomników przyrody przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 24. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Człopa

p	Nr Rej.	Obowiązujący akt prawny	Położenie		Gatunek	/iek	Obwód [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Uwagi
			oddz.	Powiat gmina leśnictwo						
1.	-	Uchwała Nr XXXI/244/2010 Rady Miejskiej w Człopie, z dn. 10.03.2010 r.	297 b	walecki Człopa <b>Jeleni Róg</b>	Lipa drobnolistna „Jagoda”	310	1074	22	2	
2.	419	Zarządzenie Nr 42 Wojewody Piłskiego, z dn. 28.12.1985 r.	206 b	walecki Człopa <b>Zamkowy Las</b>	Sosna pospolita	210	301	27	2	
3.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	486 l	walecki Człopa <b>Jagolice</b>	Klon jawor	160	298	23	2	
4.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	486 l	walecki Człopa <b>Jagolice</b>	Klon jawor	160	292	21	2	
5.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	486 l	walecki Człopa <b>Jagolice</b>	Klon jawor	160	277	23	2	
6.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	723 i	walecki Człopa <b>Przelewice</b>	Lipa drobnolistna	210	440	30	3	
7.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	724 d	walecki Człopa <b>Przelewice</b>	Dąb szypułkowy	310	471	25	2	
8.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	416 b	walecki Człopa <b>Wołowe Lasy</b>	Sosna pospolita	260	339	30	2	
9.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	536 c	walecki Człopa <b>Wołowe Lasy</b>	Buk zwyczajny	210	283	25	2	
10.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	537 i	walecki Człopa <b>Wołowe Lasy</b>	Buk zwyczajny	210	345	28	2	
11.	-	Uchwała Nr XXII/179/2001 R.M. w Człopie z dn. 26.09.2001 r.	416 b 415 c	walecki Człopa <b>Wołowe Lasy</b>	Źródło rzeki Cieszynki	-	-	-	-	
12.	-	Rozporządzenie woj. Zachodniopomorskiego 27/2004 z 29.10. 2004 r.	459 g	walecki Człopa <b>Zielony Stok</b>	Lipa szerokolistna „Dobrosława”	410	816	27	2	Najgrubsza Lipa w LP w 2002 r.
13.	714	Zarządzenie Nr 42 Wojewody Piłskiego, z dn. 28.12.1985 r.	601 b	walecki Człopa <b>Zielony Stok</b>	Sosna pospolita	210	279	30	2	



Fot. 31. Lipa „Dobrosława”, L-ctwo Zielony Stok (fot.K.Szyc)



Fot. 32. Buk zwyczajny, L-ctwo Wołowe Lasy (fot.K.Szyc)



Fot. 33. Źródlika rzeki Cieszynki, L-ctwo Wołowe Lasy (fot.K.Szyc)



### 5.1.7.2. Pomniki przyrody w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa

Oprócz pomników przyrody zlokalizowanych na gruntach leśnych Nadleśnictwa, w jego zasięgu terytorialnym występują pomniki przyrody we własności miejskiej, gminnej lub prywatnej. Wykaz przedmiotowych pomników przyrody przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 25. Wykaz pomników przyrody na gruntach innej własności, w zasięgu terytorialnym Nadl. Człopa<sup>13</sup>

Lp.	Obowiązujący akt prawny	Położenie		Gatunek	Obw. [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Miejscowość	Opis lokalizacji				
<b>MIASTO I GMINA CZŁOPA</b>							
1	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zachodniopom. Z dnia 30.03.1999 r.	Załom	Obok posesji 78	Buk pospolity	433	30	Poj.
2		Załom	Obok posesji nr 78	Lipa drobnolistna	148-359	35	Poj.
3		Mielęcín	-	Buk pospolity	523	24	Poj.
4		Dzwonowo	-	Dąb bezszypułkowy	403	25	Poj.
5		Jelenie	Jelenie, obok posesji nr 6	Dąb szypułkowy	350-477	20 - 25	Grupa
6		Czaplice	Czaplice, przy drodze z Czaplic do Jaglic	Dąb szypułkowy	520	24	Poj.
7		Czaplice	Czaplice 1	Dąb szypułkowy	298-350	24-30	Grupa
8		Czaplice	m. Czaplice, były PGR	Topola biała	540	29	Poj.
9		Drzonowo-Waleckie	Drzonowo – park – były PGR	Lipa szerokolistna	442	30	Poj.
10		Podgórze	Podgórze 7	Lipa szerokolistna	264-353	30	Grupa
11		Przelewice	m. Przelewice, posesja p. P. Żeszota	Sosna pospolita	428	16	Poj.
12		Szczuczarcz	Koło posesji nr 17. Park podworski	Sosna wejmutka, Świerk pospolity, Jesion wyniosły	300-400	28-30	Grupa
13	Uchwała nr XXII/179/2001 Rady Miejskiej w Człopie z dnia 26.09.2001r	Wołowe Lasy	Przy drodze polnej w kierunku Trzcinna	Dąb szypułkowy	307-450	18-25	Aleja
14		Człopa	Cmentarz ewangelicki	Dąb szypułkowy	315	32	Poj.
15		Człopa	Cmentarz ewangelicki	Lipa drobnolistna	300-460	26-30	Grupa
16		Człopa	Cmentarz ewangelicki	Grab pospolity	100-290	21-24	Grupa
17		Człopa	Ul. Mickiewicza	Wiąz szypułkowy	300	26	Poj.
18		Człopa	Ul. Polna	Lipa drobnolistna	250-428	10-25	Aleja
19		Człopa	-	Żywotnik zachodni	130	16	Poj.
20		Golin	Przy drodze do Brzaźniaka	Dąb szypułkowy	380	23	Poj.
21		Drzonowo	-	Dąb szypułkowy	428	24	Poj.
22		Drzonowo	-	Dąb szypułkowy	420	21	Poj.
23	Drzonowo	-	Dąb szypułkowy	326	26	Poj.	
24	Rozporządzenie nr 120/2006 Woj. Zachodniopom. Z dnia 08.11.2006 r.	Dłusko	Dłusko-park	Lipa drobnolistna	270	22	Poj.
25		Dłusko	m. Dłusko, park	Lipa drobnolistna	300	25	Poj.
26		Dłusko	Dłusko-park	Dąb szypułkowy	410	25	Poj.

### 5.1.8. Ochrona gatunkowa

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony (art. 46.pkt.1-2. Ustawy o ochronie przyrody).

<sup>13</sup> Źródło: Waloryzacja przyrodnicza Województwa Zachodniopomorskiego z 2010 r. Dane dotyczące form ochrony przyrody uwzględniają stan na dzień opracowania waloryzacji tj. 29 styczeń 2010 r. Dane dot. pomników przyrody na gruntach nie będących w zarządzie Nadleśnictwa nie podlegały weryfikacji terenowej.



### 5.1.8.1. Ochrona gatunkowa roślin i grzybów

Aktualnie obowiązującymi rozporządzeniami, określającymi listy gatunków chronionych roślin i grzybów są: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408).

Sporządzając listę gatunków roślin i grzybów chronionych w Nadleśnictwie Człopa, opierano się na terenowych pracach urzędniowych (Taxus SI, 2013/2014), a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Człopa oraz dostępnych danych literaturowych.

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa, stwierdzono łącznie występowanie 57 taksonów objętych ochroną ustawową, w tym 11 gatunków objętych ochroną ścisłą. W ramach prowadzonych prac urzędniowych, zainwentaryzowano nw. gatunki roślin i grzybów:

#### Gatunki objęte ochroną ścisłą:

<b>Grzyby:</b>	2	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	6	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	10	Storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i>
1 Błyskotka <i>Fulgensia sp</i>	3	Fiótek torfowy <i>Viola epipsila</i>	7	Pływacz <i>Utricularia sp.</i>		
<b>Rośliny:</b>	4	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	8	Podjeźrzon księżycowy <i>Botrychium lunaria</i>		
1 Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	5	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>	9	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>		

#### Gatunki objęte ochroną częściową:

<b>Grzyby:</b>	8	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	20	Mokradłozka zaostrzona <i>Calliargonella cuspidata</i>	32	Torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>
1 Brodaczka kędzierzawa <i>Usnea subfloridan</i>	9	Dzióbkwiec bruzdowany <i>Eurhynchium striatum</i>	21	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	33	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>
2 Chrobotki <i>Cladonia sp</i>	10	Dzióbkwiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>	22	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	34	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>
3 Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	11	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	23	Piórkowiec kutnerowaty <i>Trichocolea tomentella</i>	35	Tujowiec <i>Thuidium sp</i>
<b>Rośliny:</b>	12	Gajnik lśniący <i>Hylacomnium splendens</i>	24	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	36	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>
1 Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	13	Grzybienie północne <i>Nymphaea candida</i>	25	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	37	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>
2 Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	14	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>	26	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	38	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>
3 Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	15	Gruszczyka jednokwiatowa Moneses uniflora	27	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	39	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>
4 Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	16	Gruszczyka mniejsza <i>Pyrola minor</i>	28	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	40	Widłak miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>
5 Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>	17	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	29	Storczyk krwisty <i>Dactylorhiza incarnata</i>	41	Wilżyna ciernista <i>Ononis spinosa</i>
6 Centuria pospolita <i>Centaureum erythraea</i>	18	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	30	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	42	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>
7 Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	19	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	31	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	43	Zimoziół północny <i>Linnaea borealis</i>

Dodatkowo, oprócz ww., dla części wydzieleń do rodzaju opisano następujące: brodaczka *Usnea sp.*, podejźrzon *Botrychium sp.*, rosiczka *Drosera sp.*, torfowiec *Sphagnum sp.*, Szmaciak *Sparassis sp.*

Wykaz roślin i grzybów chronionych wraz z ogólnym opisem obiektu i jego statusem zagrożenia w skali regionu i Polski przedstawiono w tabeli poniżej. Przy nazwie gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań:

- „Czerwona lista roślin i grzybów Polski” (Zarzycki K. Mirek Z, 2006), wyróżnione kat. Zagrożenia: Ex – wymarłe i zaginione, E – wymierające – krytycznie zagrożone, V – narażone- zagrożone wyginięciem, R – rzadkie (potencjalnie zagrożone), I – o nieokreślonym zagrożeniu;
- „Polska Czerwona Księga Roślin” (Kaźmierczakowa Zarzycki, 2001), wyróżnione kat. Zagrożenia: CR- (critical) – krytycznie zagrożone, EN- (endangered) – zagrożone, VU – (vulnerable) – narażone, LR (low risk) – niskiego ryzyka.

Tabela 26. Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadl. Człopa

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>							
72 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	-
73 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
73 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
73 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
74 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz siedliskach borowych	
	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	SW		x	-	Lasy iglaste, liściaste o ubogim podłożu	
74 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
74 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
75 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE, C, S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
75 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
75 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
76 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
99 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
99 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
100 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
100 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
101 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	SW		x	-	Na siedliskach borowych	
101 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
101 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
101 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
101 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
102 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
102 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
102 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
103 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
104 f	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	C	x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
105 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
108 h	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
109 h	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
110 i	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
113 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
113 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
114 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
115 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
116 g	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
116 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
117 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	-		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
117 c	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
117 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	E		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
117 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
122 g	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
125 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	SE		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
126 d	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
126 g	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	W		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
126 j	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
127 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
128 a	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	SW		x	-	Na siedliskach borowych	
128 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
128 f	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
129 b	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
130 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
130 l	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
131 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
131 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
131 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
131 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
131 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
132 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
132 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
132 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
132 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
134 f	Naparstnica zwyczajna <i>Digitalis grandiflora</i>	SW		x	-	Świetliste lasy, poręby leśne, obrzeża lasów	
135 a	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
135 b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
135 c	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	NE		x	-	Na siedliskach borów	
135 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
135 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
135 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
178 h	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
178 i	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
179 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
179 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
179 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
180 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
180 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
180 g	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	NE		x	-	Na siedliskach borów	
181 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
181 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
181 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
181 h	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
182 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
182 b	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	NW		x	-	Na siedliskach borów	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
182 c	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	NW		x	-	Na siedliskach borów	
182 n	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
183 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
184 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
185 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
185 f	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	C	x		CzLR – kat. E	Na siedliskach podmokłych i dobrze naświetlonych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
185 j	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
186 l	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	C	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
187 d	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
222 h	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
223 j	Podejrzon księżycowy <i>Botrychium simple</i>	Szczegółową lokalizację przedstawiono na mapce w rozdziale 5.1.2.1	x		-	Poręby leśne, piaszyste przydroża	Rez. Stary Załom
	Storczyk krwisty <i>Dactylorhiza incarnate</i>			x	-	Wilgotne łąki	
	Storczyk szerokolistny <i>Dactylorhiza majalis</i>			x	-	Wilgotne łąki	
	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>			x	-	Lasy liściaste, zarośla, łąki, wydmy	
	Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>		x		CzLR – kat. V	wilgotne łąki	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>		x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i>		x		-	Świetliste lasy i zarośla	
	Turzyca piaszkowa <i>Carex arenaria</i>			x	-	Murawy napiaskowe	
	Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>			x	-	Na siedliskach borów i lasów w podszycie	
	Kocanki piaszkowe <i>Helichrysum arenarium</i>			x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
	Grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i>			x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Wilżyna ciernista <i>Ononis spinosa</i>			x	-	Łąki, przydroża	
	Brodawkowiec czysty <i>Pseudoscleropodium purum</i>			x	-	-	
	Mokradłoszka zaostroszona <i>Calliergonella cuspidata</i>			x	-	Torfowiska niskie, wilgotne łąki, brzegi zbiorników wodnych	
	Fałdownik naostrzony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>			x	-	-	
	Dzióbekowiec brzdowany <i>Eurhynchium striatum</i>			x	-	-	
	Tujowiec <i>Thuidium sp.</i>			x	-	-	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
224 c	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
224 i	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	SW		x	-	Na siedliskach borów	
225 c	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
225 j	Mokradłozka zaostrozona, <i>Calliergonella cuspidata</i>	S		x	-	Torfowiska niskie, wilgotne łąki, brzegi zbiorników wodnych	
226 c	Śnieżyczka przebiśnieg <i>Galanthus nivalis</i>	SW		x	-	Lasy łęgowe, grądy, buczyny	
226 h	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	SW		x	-	Widne lasy liściaste, zarośla	
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>							
4 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
7 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
7 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
7 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
8 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
9 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S, C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
9 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
10 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
10 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
11 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
12 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C, E		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
12 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
12 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
15 m	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
16 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
17 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
17 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
17 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
18 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SE, C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
18 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
19 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	E, C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
19 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
19 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C, N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
19 h	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	NE		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
19 i	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
20 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
20 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
20 h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
31 b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
34 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
35 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
35 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
35 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
36 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
36 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
36 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
37 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
37 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
39 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
39 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
39 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, S		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
39 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
41 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
43 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
44 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW, N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
44 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
45 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
45 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
46 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
47 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
47 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
47 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
54 a	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	C		x	-	Lasy, lasy mieszane, zarośla i ich obrzeża.	
60 h	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
61 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
61 h	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
62 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
62 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
62 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
62 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
62 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
62 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	-		x	-	W lukach oraz na nastonecznionych siedliskach borowych	
63 k	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
64 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	-		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
64 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
65 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
65 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
66 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
66 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	-		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
66 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
67 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
67 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	-		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
67 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
68 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
68 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
68 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	-		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
68 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
69 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
69 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
69 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
69 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
71 b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>							
243 h	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	SE		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	SE		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Drabik drzewkowaty <i>Climacium dendroides</i>	SE		x	-	Torfowiska, podmokłe łąki	
	Fałdownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	SE		x	-	-	
	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	-		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
244 b	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
268 k	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	SE		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
271 g	Zimoziół północny <i>Linnaea borealis</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
272 f	Zimoziół północny <i>Linnaea borealis</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
286 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
286 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
289 g	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach Bb i BMb, a także na śródleśnych bagienkach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
290 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>							
89 d	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	NW	x		-	Na siedliskach świeżych, suchych	
89 f	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	NW	x		-	Na siedliskach świeżych, suchych	
90 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
91 h	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	NW	x		-	Na siedliskach świeżych, suchych	
107 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
119 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
119 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
119 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
119 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
120 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
120 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
121 f	Rosiczka <i>Drosera sp.</i>	-	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródleśnych zb. Wodnych	
145 a	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-		x	PCK – kat. VU	Na siedliskach lasów mieszanych	
145 d	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	W		x	PCK – kat. VU	Na siedliskach lasów mieszanych	
	Pierwiosnek <i>Primula sp.</i>	C		x	-	Świetliste lasy, zarośla	
147 d	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-		x	PCK – kat. VU	Na siedliskach lasów mieszanych	
151 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
151 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
154 k	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
157 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
158 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
158 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
166 b	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>			x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>		x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>			x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
167 b	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>			x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>			x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>		x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>			x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
169 c	Grzybień białe <i>Nymphaea alba</i>			x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>			x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
170 a	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	N		x	-	Siedliska borowe	
170 g	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	-		x	-	Siedliska borowe	
171 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
174 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
176 f	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
176 i	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
176 j	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	NE		x	-	Na siedliskach borów	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
176 k	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
176 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
177 g	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
177 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
177 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
213 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
214 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
214 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
215 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
215 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
217 c	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
242 i	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
260 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
261 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
262 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
262 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
262 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
262 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
281 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
282 h	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i>	-		x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
283 h	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i>	-		x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>							
230 g	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
237 d	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
237 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
257 g	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	N		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	N	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródleśnych zb. Wodnych	
258 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	NE		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
258 c	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
258 h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
274 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
275 c	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
277 a	Brodaczka kędzierzawa <i>Usnea subfloridana</i>	C		x	-	Na korze drzew liściastych i iglastych	
278 a	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Fiołek torfowy <i>Viola epipsila</i>	C	x		PCK – kat. CR; CzLR – E	Torfowiska	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	C	x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
278 b	Brodaczka kędzierzawa <i>Usnea subfloridana</i>	NW		x	-	Na korze drzew liściastych i iglastych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
278 c	Brodaczka kędzierzawa <i>Usnea subfloridana</i>	NE		x	-	Na korze drzew liściastych i iglastych	
278 g	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródleśnych zb. Wodnych	
	Modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i>	C		x	-	Torfowiska, mszary, bory bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
278 n	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	C		x	-	Lasy liściaste i iglaste o ubogim podłożu	
280 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
280 g	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
291 a	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
294 d	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
295 g	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borów	
296 b	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	SE		x	-	Na siedliskach borów	
298 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	NE		x	-	Lasy liściaste, zarośla	
298 d	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	C		x	-	Lasy liściaste, zarośla	
302 d	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
306 a	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	W		x	-	Na siedliskach borów	
308 d	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	W		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	W		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
308 g	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
308 h	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	SE		x	-	Na siedliskach żyznych lasów liściastych	
	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	SE		x	-	Lasy liściaste, zarośla	
	Podejrzon <i>Botrychium sp.</i>	SE	x		-	Poręby leśne, piaszyste przydroża	
308 i	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
308 k	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	SE		x	-	Lasy liściaste, zarośla	
	Podejrzon <i>Botrychium sp.</i>	SE	x		-	Poręby leśne, piaszyste przydroża	
310 i	Orlik pospolity <i>Aquilegia vulgaris</i>	NE		x	-	Lasy liściaste, zarośla	
311 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
312 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
313 d	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
	Torowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
314 c	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
318 c	Pływacz <i>Utricularia sp.</i>	C	x		CzLR – kat. V	Torfowiska, młaki	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
320 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
321 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
322 c	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	NE		x	-	Lasy liściaste i iglaste o ubogim podłożu	
322 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
322 m	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
322 n	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
328 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S, W		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
328 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, C, SW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
329 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
330 g	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródleśnych zb. Wodnych	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
330 j	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>							
2 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
2 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
2 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
2 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
2 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
21 a	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	N		x	-	Lasy liściaste i iglaste o ubogim podłożu	
25 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
48 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
48 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
49 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
52 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
79 g	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
80 i	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścista	Częśc.			
81 c	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródlęśnych zb. Wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
81 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	SW	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
81 h	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
81 j	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródlęśnych zb. Wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C	x	x		Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
82 a	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródlęśnych zb. Wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
	82 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym
82 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S, C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
83 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
83 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
84 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
84 h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
86 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
86 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
86 j	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
86 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
86 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
86 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
136 f	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
136 j	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
137 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
137 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
138 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
138 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
138 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
138 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
138 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
139 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW, C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
139 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
140 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
141 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
141 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N, C, NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
141 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
141 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
142 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
142 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
142 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
142 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
142 j	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
142 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
143 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
144 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
144 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
163 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
163 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
164 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
164 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
188 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
188 h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C, S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
188 i	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
193 f	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
194 h	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
202 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S, SE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
202 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
203 a	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	E		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
206 f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
209 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
210 j	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
210 k	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	E		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
211 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
211 j	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>							
461 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W, C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
461 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
484 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
486 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
501 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
501 k	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
501 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	-		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
502 j	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
502 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
505 k	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
508 b	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
508 g	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
522 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
522 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
522 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
522 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
523 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
526 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
526 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
528 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
528 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
529 a	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	E		x	-	Na siedliskach borów	
529 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
529 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
529 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
529 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
529 i	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
530 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
530 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
531 c	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
548 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
548 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
548 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
549 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
553 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
570 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
570 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
570 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
570 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
668 c	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	SE		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	SE		x	-	Na siedliskach borowych	
668 d	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	SE, E		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
672 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
672 c	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
672 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
672 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
672 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
673 a	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	C		x	-	Lasy liściaste i iglaste na ubogim podłożu	
673 c	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Płonnik cienki <i>Polytrichum strictum</i>	C		x	-	Bory bagienne	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		-	Na siedlisku Bb, bagnach i brzegach dystroficznych śródleśnych zb. Wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
673 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
673 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
673 n	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	NW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
673 o	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
673 p	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
673 r	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
694 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
694 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
694 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW, N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO MIEŁĘCIN</b>							
333 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
335 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
336 a	Jarząb brekinia <i>Sorbus torminalis</i>	S	x		-	Na siedliskach świeżych, suchych	
339 d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
339 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
340 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
341 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
341 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
341 g	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
341 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
347 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
349 h	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
349 m	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	NW		x	-	Lasy, lasy mieszane, zarośla i ich obrzeża.	
349 p	Wiciokrzew pomorski <i>Lonicera periclymenum</i>	N		x	-	Lasy, lasy mieszane, zarośla i ich obrzeża.	
349 r	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
350 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
354 c	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
354 d	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
356 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
357 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
358 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	W		x	-	Siedliska borowe	
359 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
359 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
360 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
361 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
362 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
362 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
363 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
364 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
365 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
380 c	Błysłotka <i>Fulgensia sp.</i>	-	x		-	-	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
380 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
380 j	Blotniszek welnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
	Błyszczce woskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	-		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
381 b	Widłak spleśzczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
382 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
383 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
411 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
411 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
412 j	Blotniszek welnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
412 k	Błysłotka <i>Fulgensia sp.</i>	-	x		-	-	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
413 d	Blotniszek welnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
	Błyszczce woskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	-		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
418 g	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
418 i	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
418 j	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
418 k	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
420 a	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
430 b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
430 c	Widłak 153dgięto szty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO MOKRZYCA</b>							
575 b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
590 h	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
592 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
593 b	Kocanki piaszkowe <i>Helichrysum arenarium</i>	E		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
594 a	Kocanki piaszkowe <i>Helichrysum arenarium</i>	NE		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
594 f	Centuria pospolita <i>Centaurium erythraea</i>	-		x	-	Łąki, widne śródleśne polany	
606 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
606 h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
619 c	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
625 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
628 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
629 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
631 c	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
632 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
632 g	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
632 h	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
632 k	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
632 l	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
633 d	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
634 c	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
635 c	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
636 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	S		x	-	Na siedliskach borowych	
638 b	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	E		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
726 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	E		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
726 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	NE		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
728 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
728 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na następcznionych siedliskach borowych	
728 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>							
647 a	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
647 b	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i>	-		x	-	Płytkie wody stojące lub wolnoprzepływające	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	-	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
647 d	Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>	-	x		CzLR – kat. E	Na siedliskach podmokłych i dobrze naświetlonych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Grzybień północny <i>Nymphaea candida</i>	-		x	-	Wody stojące i słabo płynące	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	-	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
647 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
648 c	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
648 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
652 i	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
653 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
653 g	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
654 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
655 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
656 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
656 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
656 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
656 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
657 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
657 i	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
658 a	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
659 b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
659 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
659 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
659 j	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
660 b	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Grzybień biały <i>Nymphaea alba</i>	-		x	-	Płytkie wody stojące lub wolnopłynące	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
660 g	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	C		x	-	Siedliska borowe	
660 j	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
660 k	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
660 m	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	SW		x	-	Na siedliskach borowych	
661 j	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
661 k	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
661 n	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Dzióbekowiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>	-		x	-	-	
	Fałdownik nastroszony <i>Rhytiadelphus squarrosus</i>	-		x	-	-	
	Mokradłoszka zastrzona, <i>Calliergonella cuspidata</i>	-		x	-	Torfowiska niskie, wilgotne łąki, brzegi zbiorników wodnych	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi	
			Ścisła	Częśc.				
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych		
662 f	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach		
	Dzióbkwiec Zetterstedta <i>Eurhynchium angustirete</i>	-		x	-	-		
	Faldownik nastroszony <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	-		x	-	-		
	Mokradłozka zaostrowana, <i>Calliergonella cuspidata</i>	-		x	-	Torfowiska niskie, wilgotne łąki, brzegi zbiorników wodnych		
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu		
	Próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosus</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych		
	674 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	674 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
674 g	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	S		x	-	Na siedliskach borów		
674 h	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	C, S		x	-	Na siedliskach borowych		
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W, S		x	-	Na siedliskach borowych		
	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	W		x	-	Siedliska borowe		
674 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E, C		x	-	Na siedliskach borowych		
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	SE		x	-	Na siedliskach borów		
674 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
674 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
674 l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
674 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
675 b	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
675 h	Widłakowate <i>Lycopodiaceae</i>	C		x	-	Siedliska borowe		
675 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
675 k	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów		
676 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych		
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów		
676 i	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych		
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	-		x	-	Na siedliskach borów		
677 c	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych		
677 g	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych		
679 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
679 d	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych		
679 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
679 g	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach		
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne		
680 a	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych		

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
683 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
684 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
684 c	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
684 j	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 b	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 c	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
685 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 h	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
685 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
685 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
686 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
686 g	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
686 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
686 k	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
690 c	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
690 f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
690 n	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	-			CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
691 a	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
691 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
692 g	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
692 k	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
695 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
695 g	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SW		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
695 h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
696 c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	C		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
696 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
696 h	Błyskotka <i>Fulgensia sp.</i>	C	x		-	-	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
696 i	Błyskotka <i>Fulgensia sp.</i>	W	x		-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	W		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
696 m	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
696 n	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
696 p	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
698 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
698 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
699 a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
699 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
699 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
699 f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
699 i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
699 j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
699 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
702 b	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
702 g	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	-	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
702 h	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
702 i	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
702 k	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	SE		x	-	Na siedliskach borów	
703 c	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
703 g	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
703 h	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
703 i	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
703 k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
705 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
706 j	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
710 f	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Płonnik cienki	-		x	-	Bory bagienne	
	<i>Polytrichum strictum</i>	-		x	-	Bory bagienne	
	Próchniczek błotny	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	<i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	-		x	-	Na siedliskach borów, BM, LM	
711 a	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borów	
711 b	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Płonnik cienki	-		x	-	Bory bagienne	
	<i>Polytrichum strictum</i>	-		x	-	Bory bagienne	
	Próchniczek błotny	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	<i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	-		x	-	Na siedliskach borów, BM, LM	
711 d	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
711 i	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	-		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Płonnik cienki	-		x	-	Bory bagienne	
	<i>Polytrichum strictum</i>	-		x	-	Bory bagienne	
	Próchniczek błotny	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	<i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rokietnik pospolity <i>Pleurozium schreberi</i>	-		x	-	Na siedliskach borów, BM, LM	
713 f	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	-		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Nasięźrzał pospolity <i>Ophioglossum vulgatum</i>	-	x		CzLR – kat. V	Śródleśne polany, wilgotne łąki, na glebach wapiennych	
	Płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	-		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Próchniczek błotny	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	<i>Aulacomnium palustre</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drasera rotundifolia</i>	-	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	-		x	-	Torfowiska, olsy, bory bagienne	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
716 h	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
718 b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
718 c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
718 d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
723 h	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 a	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 c	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 d	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 g	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
724 i	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	-		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
725 g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>							
370h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
371 j	Cis pospolity <i>Taxus baccata</i>	-		x	PCK – kat. VU	Na siedliskach lasów mieszanych	
371o	Brodaczka-rodzaj <i>Usnea sp.</i>	S		x	-	Na korze drzew liściastych i iglastych	
375a	Błyskotka <i>Fulgensia sp.</i>	C	x		-	-	
	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	C		x	-	Wilgotne łąki, widne lasy mieszane, zarośla	
375f	Błyskotka <i>Fulgensia sp.</i>	C	x		-	-	
	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	C		x	-	Wilgotne łąki, widne lasy mieszane, zarośla	Rez. Bagno Raczyk
375g	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	C		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
	Gajnik lśniący <i>Hylacomnium splendens</i>	C		x	-	Widne lasy mieszane, zarośla	Rez. Bagno Raczyk
	Zimowit jesienny <i>Colchicum autumnale</i>	C	x		-	Wilgotne łąki, widne lasy mieszane, zarośla	
375j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
375k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
375l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
376a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
376b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
376c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych, wrzosowiskach	
376d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
376f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
376g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
377b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
377c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
378a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
378c	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych, wrzosowiskach	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
379a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
379b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
379c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
379d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
395g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
396h	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
398f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
398i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
398j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
400a	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	-		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	Rez. Bagno Raczyk

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
400b	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	-	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	Rez. Bagno Raczyk
	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	-		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
400i	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	C	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	Rez. Bagno Raczyk
	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	C		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	
400o	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	C, SE		x	-	Na siedliskach borowych	
401c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
401h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
401k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
402a	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
402b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
402d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
404d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
407d	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
408a	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	E		x	-	Na siedliskach borów	
408b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
409g	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
432g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
432h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	E		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
433f	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
433j	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
434c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
435g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
438d	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
439h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
439i	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	N		x	-	Na siedliskach borów	
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	N		x	-	Na siedliskach borowych	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
440d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
440g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	C		x	-	Na siedliskach borów	
	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	W		x	-	Na siedliskach borów	
442c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
442d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
443a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
443f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
443g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
443i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
456a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
457a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
457b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
457c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
457d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
458a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
641b	Płucnica islandzka <i>Cetraria islandica</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych, wrzosowiskach	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
641g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
643w	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
643x	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
644d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
645c	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
645d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
645g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
645h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	E		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
645i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
646c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
646d	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach Bb i BMb, a także na śródleśnych bagienkach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
666i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>							
415c	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Błotniszek wełnisty <i>Helodium blandowii</i>	C	x		-	Na torfiastych, mocno alkalicznych łąkach, w dolinach rzek	
	Torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i>	C		x	-	Torfowiska, olsy, bory bagienne	
	Piórkowiec kutnerowaty <i>Trichocolea tomentella</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Błyszczce włoskowate <i>Tomentypnum nitens</i>	C		x	-	Torfowiska, młaki, olsy	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
415i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
415k	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
416f	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec nastroszony <i>Sphagnum squarrosum</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Widłoząb miotłowy <i>Dicranum scoparium</i>	C		x	-	Siedliska borowe	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
417g	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Plonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i>	C		x	-	Lasy, łąki, torfowiska; na kwaśnym podłożu	
	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x			CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
417l	Bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>	C		x	-	Na torfowiskach, mokrych łąkach, młakach	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>	C	x		CzLR- kat. V	Na siedlisku Bb, bagnach, brzegach dystroficznych zbiorników wodnych	
	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	C		x	-	Na siedliskach bagiennych	
425b	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
425f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	S		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
450a	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	N		x	-	Na siedliskach bagiennych	
451d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
455b	Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>	N		x	-	Na siedliskach bagiennych	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
	Torfowiec odgięty <i>Sphagnum fallax</i>	N		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagiennie	
471h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
510d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
510g	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NE		x	-	Na siedliskach borowych	
510h	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	S		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
513b	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	N		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
535c	Kocanki piaszkowe <i>Helichrysum arenarium</i>	W		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
536g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
536j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
536l	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
537c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	
537d	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	E		x	-	Na siedliskach borów	
538g	Widłak spłaszczony <i>Diphasiastrum complanatum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	-		x	-	Na siedliskach borowych	
	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
539g	Gruszyca mniejsza <i>Pyrola minor</i>	SE		x	-	Lasy liściaste i iglaste na ubogim podłożu	
	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	C		x	-	Na siedliskach borowych	
554b	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	S		x	-	Na siedliskach borów	
555f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
555g	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
560a	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C		x	-	Na siedliskach BM i LM	
560k	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	SE, C		x	-	Na siedliskach borowych	
561f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
<b>LEŚNICTWO ZIELONY STOK</b>							
476b	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	SE		x	-	Na siedliskach borowych	
477n	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	S		x	-	Na siedliskach borów	
	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
477o	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	SE		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
478d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
481a	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	NE		x	-	Na siedliskach żyznych lasów liściastych	
481b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i>	NE		x	-	Na siedliskach żyznych lasów liściastych	
	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	NE		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
481d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
481f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
495d	Widłak goździsty <i>Lycopodium clavatum</i>	SE		x	-	Na siedliskach borowych	
497a	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	W		x	-	Na siedliskach borowych	
	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	W		x	-	Na siedliskach borów	
499o	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	W		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
500l	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	N		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
500m	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	SW		x	-	Na siedliskach borów	
516b	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	W, C		x	-	Na siedliskach borów	
516g	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	E		x	-	Na siedliskach borów	
519c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
520b	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	E		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
520c	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	S		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
520d	Bielistka siwa <i>Leucobryum glaucum</i>	W		x	-	Gatunek częsty na Bśw, BMśw, LMśw – rodzaju uboższym	
	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	W		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
520f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	C		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
521a	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	SE		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
521d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
542a	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	SE		x	-	Na siedliskach borów	
543a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
543b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, W		x	-	W lukach oraz na siedliskach borowych	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Status ochrony		Kategoria zagrożenia	Ogólny opis, sposób występowania	Uwagi
			Ścisła	Częśc.			
543c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
543d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
545b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
546b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	N		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
547b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
547f	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C, N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
547h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
547j	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
564c	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	E		x	-	Na siedliskach borowych	
565c	Pomocnik baldaszkowy <i>Chimaphila umbellata</i>	S		x	-	Na siedliskach borów	
566a	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	S		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
567a	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	N		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
567b	Kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i>	N, SE		x	-	Na glebach piaszczystych i suchych	
569a	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N, SE		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
569b	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
569c	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	NW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
569d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	S		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
569h	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	C		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
569i	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	SW		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
580g	Widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i>	NW		x	-	Na siedliskach borowych	
583d	Chrobotek <i>Cladonia sp.</i>	N		x	-	W lukach oraz na nasłonecznionych siedliskach borowych	
599f	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>	N, SE		x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	
602h	Torfowiec <i>Sphagnum sp.</i>			x	-	Śródleśne torfowiska, siedliska bagienne	

### GATUNKI LOKALNIE RZADKIE

Na terenie Nadleśnictwa Człopa stwierdzono 46 gatunków rzadkich i zagrożonych roślin naczyniowych, wykazywanych m.in. na liście Roślin cennych dla Pomorza Zachodniego oraz Czerwonych Listach Pomorza Zachodniego i Wielkopolski.

Sporządzając listę gatunków roślin w Nadleśnictwie Człopa, opierano się na terenowych pracach urzędniowych (Taxus SI, 2013/2014), a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Człopa.

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa, w ramach prowadzonych prac urządzeniowych, zainwentaryzowano nw. rzadkie gatunki roślin naczyniowych:

1	Barwinek pospolity	13	Głównika wielokwiatowa	25	Naparstnica purpurowa	38	Turzyca bagienna
2	Bluszcz pospolity	14	Gwiazdnica błotna	26	Narecznica grzebieniasta	39	Turzyca ptasie łapki
3	Chaber austriacki	15	Janowiec barwierski	27	Narecznica szerokolistna	40	Ukwap dwupienny
4	Czartawa pośrednia	16	Kalina koralowa	28	Niezapominajka błotna	41	Wąkrota zwyczajna
5	Czartawa pospolita	17	Knieć błotna	29	Okrzyn łąkowy	42	Wełnianka pochwowata
6	Czermień błotna	18	Kokoryczka wonna	30	Owsica łąkowa	43	Wełnianka wąskolistna
7	Czworolist pospolity	19	Kokoryczka wielokwiatowa	31	Pięciornik sp.	44	Wilżyna bezbronna
8	Drakiew gołębia	20	Konietlica łąkowa	32	Przywrotnik pasterski	45	Zebrzyca oleśnik
9	Goździk kartuzek	21	Kosaciec żółty	33	Pierwiosnek lekarski	46	Żurawina błotna
10	Grażel żółty	22	Kostrzewa czarniawa	34	Paprotka zwyczajna		
11	Gruszczyka jednostronna	23	Konwalia majowa	35	Siedmiopalecznik błotny		
12	Głóg odgięto szykowy	24	Krzyżownica gorzkawa	36	Skrzyp pstry		

Wykaz przedmiotowych roślin rzadkich i zagrożonych, wraz z jego statusem zagrożenia przedstawiono w tabeli poniżej. Przy nazwie gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań: „Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski” (Żukowski, Jackowiak 1995), „Zagrożone gatunki flory torfowisk” (Jasnowska, Jasnowski 1977), „Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej” (Jasiewicz 1981) oraz „Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego”.

Tabela 27. Wykaz gatunków rzadkich i zagrożonych w skali regionu na gruntach Nadl. Człopa

Adres leśny	Gatunek	Loka-lizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>							
73 a	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NE				T	
74 a	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NW				T	
77 c	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	W				T	
104 f	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
108 i	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	N				T	
109 h	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Kosaciec żółty <i>Iris pseudacorus</i>	C					
116 g	Narecznica grzebieniasta <i>Dryopteris cristata</i>	N	V	R	V	T	
116 j	Goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i>	NW				T?	
122 g	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	C	V	R		T	CzLR-kat. V
126 g	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	W				T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	W				T?	
126 j	Gwiazdnica błotna <i>Stellaria palustris</i>	N	V	R		T	
135 c	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NE				T	
	Kokoryczka wonna <i>Polygonatum odoratum</i>	SW					
178 k	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	N				T?	
178 l	Goździk <i>Dianthus sp.</i>	C					
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	C				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
178 m	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
179 l	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NE, SW				T	
181 h	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
181 j	Gruszczyka jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NE				T	
185 b	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	NW		R		T?	
	Niezapominajka błotna <i>Myosotis scorpioides</i>	NW					
185 f	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	C				T	
	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	C	V	R		T	CzLR-kat. V
185 j	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
186 l	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	C					
187 d	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	

Adres leśny	Gatunek	Loka- lizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
220 a	Kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>	S					
	Czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>	S					
221 c	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	SW				T	
	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SE				T	
222 g	Czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>	SW					
223 i	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	NE				T	
223j	Przywrotnik pasterski <i>Alchemilla monticola</i>	Szczegółową lokalizację przedstawiono na mapce w rozdz. 5.1.2.1				T	Rezerwat Stary Załom
	Ukwap dwupienny <i>Antennaria dioica</i>		V			T	
	Owsica łąkowa <i>Helictotrichon pratense</i>		R			T	
	Turzyca ptasie łapki <i>Carex ornithopoda</i>		V			T	
	Chaber austriacki <i>Centaurea phrygia</i>		K			T	
	Głóg odgiętoszyjkowy <i>Crataegus curvisepala</i>		R			T	
	Kostrzewa czarniawa <i>Festuca nigrescens</i>					T	
	Okrzyn łąkowy <i>Laserpitium prutenicum</i>		V			T	
	Krzyżownica gorzkawa <i>Polygala amara</i>			R		T	
	Głownia wielkokwiatowa <i>Prunella grandiflora</i>		V	V		T	
	Drakiew gołębia <i>Scabiosa columbaria</i>		V			T	
	Żebrzyca oleśnik <i>Seseli libanotis</i>		V			T	
	Konietlica łąkowa <i>Trisetum flavescens</i>		V			T	
	Skrzyp pstry <i>Equisetum variegatum</i>		E	V		T	
	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>					T	
Wilczyca bezbronna <i>Ononis arvensis</i>				T			
Pierwioska lekarska <i>Primula veris</i>				T			
Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>							
224 i	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	SW				T	
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>							
4 a	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	E				T	
15 l	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	S				T	
15 n	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	S				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	S				T	
26 j	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	W				T?	
54 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
61 j	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	-				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	-				T	
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>							
244 b	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	-				T	
245 b	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
245 k	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
249 g	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
250 a	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	C				T	
270 c	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	N				T	
284 l	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	-				T?	
285 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W, E				T	
286 i	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
286 l	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SW				T	
286 n	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
288 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SE				T	
288 d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
289 d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	W				T?	
289 g	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>							
121 f	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	-				T?	
176 i	Gwiazdnica błotna <i>Stellaria palustris</i>	-	V	R		T	
120 b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
145 d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
166 b	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	-				T	
172 h	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
172 j	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
175 g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
200 i	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
216 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
216 d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
216 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
282 h	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	-				T	
283 h	Grażel żółty <i>Nuphar lutea</i>	-				T	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>							
227 j	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	W				T?	
227 n	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	S				T	
257 g	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	N					
258 c	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	C		R		T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
278 b	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	NW				T?	
278 g	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
278 a	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	C					
280 g	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
294 d	Gwiazdnica błotna <i>Stellaria palustris</i>	C	V	R		T	
	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	C					
297 h	Czartawa pośrednia <i>Circaea x intermedia</i>	NE	K			T	
298 d	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
298 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SW				T	
301 k	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C, S				T	
301 n	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NE				T?	
302 d	Nerecznica szerokolistna <i>Dryopteris dilatata</i>	N				T	
308 g	Nerecznica szerokolistna <i>Dryopteris dilatata</i>	C				T	
308 h	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	SE				T	
	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
308 i	Kosaciec żółty <i>Iris pseudacorus</i>	W					
308 k	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	SE				T?	
	Pierwiosnek lekarski <i>Primula veris</i>	SE				T	
310 a	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	C				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
310 g	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
310 l	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	W				T?	
313 d	Siedmiopalecznik błotny <i>Potentilla palustris</i>	C				T?	
314 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW					
314 c	Pięciornik <i>Potentilla sp.</i>	C					
	Siedmiopalecznik błotny <i>Potentilla palustris</i>	C				T?	
322 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
322 j	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
330 c	Knieć błotna <i>Caltha palustris</i>	C					
330 g	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
330 j	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	E		R		T?	
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>							
25 h	Kokoryczka wonna <i>Polygonatum odoratum</i>	W					
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	W					
79 g	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
81 c	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	C	V	R		T	CzLR-kat. V
81 d	Grąźel żółty <i>Nuphar lutea</i>	C				T	
81 h	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	C	V	R		T	CzLR-kat. V
82 a	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
136 f	Czermień błotna <i>Calla palustris</i>	C		R		T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
142 h	Kokoryczka wonna <i>Polygonatum odoratum</i>	S					
196 d	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
204 d	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	SW				T	
209 f	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	W				T	
209 g	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	W				T	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
210 g	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	W				T?	
210 h	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	E				T?	
210 j	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	NW				T?	
210 k	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	S				T	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	S				T?	
211 c	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	SE				T?	
211 h	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
211 j	Kosaciec żółty <i>Iris pseudacorus</i>	N					
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>							
461 g	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
501 d	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	S				T	
502 f	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	NW				T	
503 h	Naparstnica purpurowa <i>Digitalis purpurea</i>	W				T	
504 g	Naparstnica purpurowa <i>Digitalis purpurea</i>	S				T	
504 h	Naparstnica purpurowa <i>Digitalis purpurea</i>	NE				T	
505 b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S, C				T?	
505 k	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	SE				T?	
506 f	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
506 i	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
507 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
532 j	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	N				T	
533 h	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
527 a	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
667 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	E				T?	
667 h	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	SW				T?	
669 d	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	W				T?	
673 c	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
	Zurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
673 d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
673 f	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	S					
673 h	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SW				T	
<b>LEŚNICTWO MIELECIN</b>							
335 h	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
349 t	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
380 f	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	C				T?	
382 d	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	-				T?	
413 b	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	C				T?	
413 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
414 a	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	N				T	
	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	-				T?	
419 a	Sasanka <i>Pulsatilla sp.</i>	W					
419 c	Sasanka <i>Pulsatilla sp.</i>	S					
<b>LEŚNICTWO MOKRZYCA</b>							
577 d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
587 b	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	S, W				T?	
588 h	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	S, SE				T?	
589 f	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	C, S				T?	
605 a	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	N				T?	
605 b	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	N				T?	
606 a	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	NW				T?	
610 a	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	S				T?	
632 h	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	-				T?	
632 k	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	-				T?	
632 l	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	S				T?	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>							
647 a	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	-	V	R		T	CzLR-kat. V
647 d	Turzyca bagienna <i>Carex limosa</i>	-	V	R		T	CzLR-kat. V
652 i	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	-					
653 g	Skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i>	C					
655 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
659 f	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
659 g	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
660 g	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	E					
660 m	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	E				T?	

Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
661 d	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	NE					
	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
676 g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
677 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
677 d	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
678 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
679 a	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	S					
680 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
680 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
681 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
684 c	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	-				T?	
685 i	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	N				T?	
686 c	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	S					
687 b	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
689 i	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	N					
692 k	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	-				T	
696 g	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	-				T?	
698 j	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
698 l	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
699 l	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	NW				T	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	E				T?	
699 m	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	W				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	W				T?	
699 n	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	E				T	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
	Przytulia (marzanka) wonna <i>Galium odoratum</i>	C				T?	
701 b	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	-				T	
701 c	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	-				T	
701 i	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	E				T	
703 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
703 d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
703 l	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
707 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
709 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
709 m	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
710 b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
711 g	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	C					
714 i	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W				T	
716 g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
718 a	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
719 f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
723 i	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
724 a	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
724 f	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>							
369 g	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz					
370i	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	E				T	
370r	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
371t	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SW				T	
372b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SE				T	
374b	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NW				T	
374i	Janowiec barwierski <i>Genista tinctoria</i>	C				T	
375 a	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	C				T	
375 f	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	C				T	
375 g	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	C				T	
375 h	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
376 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
376 b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
376 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
377 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
379d	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
394j	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
	Bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i>	C				T	
	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	C				T	
395d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	

Adres leśny	Gatunek	Loka-lizacja	Ginące i zagrożone rośliny nacz. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
395h	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	C				T?	
397i	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
399c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
400 b	Wąkrota zwyczajna <i>Hydrocotyle vulgaris</i>	C		R		T?	
401 h	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W				T	
404 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	N				T?	
404g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
405g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	S				T	
406a	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
406f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
406g	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
407 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	SE				T	
	Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i>	podsz				T?	
407 d	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W				T	
407f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
408a	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	E					
	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	E				T	
409l	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
410b	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	NW					
410j	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	E				T	
431b	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
431c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W				T	
432h	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	W					
437j	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
438a	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	N				T	
439h	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	S				T	
	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	C					
440 c	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
440g	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
440h	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	N				T	
441c	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	S				T	
441i	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	C					
	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
639d	Pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i>	-				T	
639g	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NW				T	
640a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
640c	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
641b	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	C				T	
643t	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	W				T	
646d	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>							
416d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
416f	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	C				T?	
417g	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	E				T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	E				T?	
417l	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	C				T?	
424 c	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	S				T?	
425b	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
425d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	SE				T?	
425f	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	C				T?	
450a	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	N				T?	
455b	Żurawina błotna <i>Vaccinium oxycoccus</i>	N				T?	
	Wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>	N				T?	
	Wełnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i>	N				T?	
488g	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	E				T	
512f	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	NE				T	
537d	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	E				T	
538g	Gruszyca <i>Pyrola sp.</i>	-					
560 a	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	C				T	
560j	Naparstnica purpurowa <i>Digitalis purpurea</i>	SE				T	
<b>LEŚNICTWO ZIELONY STOK</b>							
475k	Paprotka zwyczajna <i>Polypodium vulgare</i>	N				T	
477o	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	S				T	



Adres leśny	Gatunek	Lokalizacja	Ginące i zagrożone rośliny nac. Pom. Zach.	Zagrożone gatunki flory torfowisk	Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej	Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego	Uwagi
481a	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	SE				T	
481b	Gruszyca jednostronna <i>Orthilia secunda</i>	NW				T	
567 b	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	SW				T?	
567d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
598d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	E				T?	
598f	Kokoryczka wonna <i>Polygonatum odoratum</i>	E					
599d	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	NW				T?	
600d	Barwinek pospolity <i>Vinca minor</i>	NE				T	
602d	Kokoryczka wonna <i>Polygonatum odoratum</i>	NE					
602 h	Konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>	-				T?	

Oznaczenia skrótów użytych w tabeli:

**Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zach.:** Ex - wymarłe; E - wymierające; V - narażone; R - rzadkie i przez to potenc. zagroż.; I - o nieokreśl. zagroż.; K - o zagroż. niedostat. poznany;

**Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Wielkopolski:** Ex - wymarłe; E - wymierające; V - narażone; R - rzadkie i przez to potenc. zagroż.; I - o nieokreśl. zagroż.; K - o zagroż. niedostat. poznany;

**Zagrożone gatunki flory torfowisk:** Ex - wymarłe; E - ginące; V - silnie zagrożone; R - zagrożone;

**Rzadkie i zagrożone gatunki flory polskiej:** Ex - wymarłe; V - zagrożone; R - rzadkie (do 30-40 stanowisk); RL - lokalnie rzadkie, częsty w górach, rzadki na niżu;

**Rośliny cenne dla Pomorza Zachodniego:** T - gatunki wymarłe, wymierające, narażone, potencjalnie zagrożone i rzadkie, których stanowiska powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych; T? - gatunki lokalnie rzadkie i zagrożone, które powinny zostać objęte kartowaniem podczas prac terenowych, o ile na danym terenie (gmina) znajduje się mniej niż 20 stanowisk danego gatunku (autor opracowania: Kujawa-Pawlaczyk).

### 5.1.8.2. Ochrona gatunkowa zwierząt

Aktualnie obowiązujące rozporządzenie, określające listę gatunków chronionych zwierząt stanowi: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348).

Sporządzając listę gatunków zwierząt chronionych w Nadleśnictwie Człopa, opierano się na terenowych pracach urzędniowych (Taxus SI, 2013/2014), danych pozyskanych z RDOŚ w Szczecinie, aktualnych informacji o środowisku udostępnionych przez Klub Przyrodników, a także informacjach pozyskanych od administracji i pracowników terenowych Nadleśnictwa Człopa oraz dostępnych danych literaturowych.

Wykaz chronionych gatunków zwierząt z uwzględnieniem ich statusu występowania, zagrożenia i ochrony przedstawiono w tabeli poniżej. Przy nazwie gatunku podano kategorie zagrożenia według opracowań:

- „Polska Czerwona Księga Zwierząt - kręgowce” (Głowaciński, 2001), kat. zagrożenia: *EX* - gatunki wymarłe, *CR* - gatunki skrajnie zagrożone, *EN* - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, *silnie zagrożone*, *VU* - gatunki wysokiego ryzyka, *narażone na wyginięcie*, *NT* - gatunki niższego ryzyka, *ale bliskie zagrożenia*, *LC* - gatunki na razie nie zagrożone wymarciem;
- „Polska Czerwona Księga Zwierząt – bezkręgowce” (Głowaciński, Nowacki, 2004), kat. zagrożenia: *EX* - gatunki zanikłe, *CR* - gatunki skrajnie zagrożone, *EN* - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, *VU* - gatunki wysokiego ryzyka, *LR* - gatunki niższego ryzyka.

Tabela 28. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Polska Czerwona Księga Zwierząt	Status ochrony		Dyrektywy Europejskie	Uwagi
				Ścisła	Częśc.		
<b>BEZKRĘGOWCE</b>							
<b>PAJĘCZAKI</b>							
1	Pijawka lekarska <i>Hirudo medicinalis</i>	Teren Nadleśnictwa - rzeki, zbiorniki wodne	VU		+		
<b>OWADY</b>							
1	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	81d; 590h; 709i		+		Zał. II, IV DS	
2	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus ceclia</i>	389i,j,k; 242h,j,k		+		Zał. II, IV DS	

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Polska Czerwona Księga Zwierząt	Status ochrony		Dyrektywy Europejskie	Uwagi
				Ścisła	Część.		
3	Iglica mała <i>Nehalennia speciosa</i>	185f		+			ochrona strefowa
4	Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	104f; 181j; 389i,j,k; 323h; 330b,c; 331d; 382i,j; 724b; 174c	LC	+		Zał. II, IV DS	
<b>ŚLIMAKI</b>							
1	Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
2	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	104d; 420a	EN	+		Zał. II DS	
<b>KRĘGOWCE</b>							
<b>PŁĄZY</b>							
1	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	154k; 167b; 169c; 174a,c; 195a; 196a,c; 670b; 673c,o; 690c,n; 691b; 405d; 459j; 643b,g,p; 646d; 278a,g; 280h; 311s; 330c; 418g; 647d; 662f; 70g; 711b; 726a; 709i; 520d; 211h,i,j; 346f; 349n; 333h; 641d; 642j; 646a; 643l,n; 675o; 673c,o; 702g; 526h; 589f;		+		Zał. II, IV DS	
2	Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	333h		+			
3	Ropucha szara <i>Bufo bufo</i>	79g; 136f; 196c; 15m; 109h; 185f; 186l; 226g,i; 282h; 283h; 333h; 412k; 641d; 642j; 646a; 647d; 653g; 690c; 691b; 702g; UE Jezioro Dziewicze			+		
4	Rzekotka drzewna <i>Hyla arborens</i>	196c; 211h,j; 155f; 641d; 642j; 646a; 647d; 673c,o; 710f; 711b; Rez. Bagno Raczyk		+			
5	Traszka zwyczajna <i>Triturus vulgaris</i>	79g; 152j; 153c; 154d,j; 196c; 126j; 412k; 405c; 641d; 642j; 646a; Rez. Bagno Raczyk; UE Jezioro Dziewicze			+		
6	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	174c; 588c; 589f; 590h; 726a; 709i; 510j; 512j		+		Zał. IV DS	
7	Żaba jeziorkowa <i>Rana lessonae</i>	79g; 91c; 136f; 152j; 153c; 154d,j; 166b; 167b; 170i; 194h; 196c; 199b; 211h,j; 15m; 34f; 41d; 104d; 122g; 126g,j; 212a; 185f,j; 186l; 226g,i; 282h; 283h; 333h; 349h; 412k; 594f; 641d; 642j; 646a; 647d; 653g; 375o; 673c,o; 690c; 691b; 702g; 710f; 711b; 713f; UE Jezioro Dziewicze			+		
8	Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	79g; 91c; 136f; 143f; 152j; 153c; 154d,j; 166b; 167b; 194h; 196c; 211h,j; 15m; 34f; 41d; 104d; 109h; 117c; 122g; 126g,j; 121f; 155d; 185f,j; 226g,i; 282h; 283h; 333h; 412k; 405c; 592b; 594f; 641d; 642j; 646a; 647d; 648c; 653g; 675o; 673c,o; 690c; 691b; 702g; 710f; 711b; 713f; UE Jezioro Dziewicze		+		Zał. IV DS	
9	Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	79g; 136f; 166b; 167b; 170l; 199b; 104d; 109h; 122g; 121f; 185f; 186l; 226g,i; 333h; 349h; 412k; 641d; 642j; 646a; 653g;			+		
10	Żaba wodna <i>Rana esculenta</i>	UE Jezioro Dziewicze; 152j; 153c; 154d,j; 166b; 167b; 170l; 196c; 199b; 34f; 104d; 121f; 185f; 186l; 226g,i; 333h; Rez. Bagno Raczyk; 641d; 642j; 646a; 647d; 690c; 691b; 702g; 710f; 711b			+		
<b>GADY</b>							
1	Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	Rezerwat Stary Załom			+		
2	Jaszczurka żyworodna <i>Lacerta vivipara</i>	152j; 153c; 154d,j; 262a,d; 412k; Rez. Bagno Raczyk			+		
3	Padalec zwyczajny <i>Anguis fragilis</i>	91c; 152j; 153c; 154d,j; 196c; 126g,j; 121f; 185f; 262a,d; 417l; Rez. Bagno Raczyk			+		
4	Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	91c; 152j; 153c; 154d,j; 196c; 126g,j; 121f; 185f; 262a,d; 417l; Rez. Bagno Raczyk			+		

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Polska Czerwona Księga Zwierząt	Status ochrony		Dyrektywy Europejskie	Uwagi
				Ścisła	Częśc.		
PTAKI							
1	Bekas kszyc <i>Gallinago gallinago</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
2	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
3	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Teren Nadleśnictwa	LC	+		Zał. I DP	Ochrona strefowa
4	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	rewir
5	Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	Teren Nadleśnictwa	VU	+		Zał. I DP	rewir
6	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
7	Brodzicz samotny <i>Tringa ochropus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
8	Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
9	Czajka <i>Vanellus vanellus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
10	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
11	Derkacz <i>Crex crex</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
12	Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
13	Dymówka <i>Hirundo rustica</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
14	Dzierzba gąsiorek <i>Lanius collurio</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
15	Dzierzba srokoz <i>Lanius excubitor</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
16	Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
17	Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
18	Dzięciołek <i>Dendrocopos minor</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
19	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
20	Dzięcioł zielony <i>Picus viridis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
21	Dzwoniec <i>Carduelis chloris</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
22	Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
23	Gil <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
24	Siniak <i>Columba oenas</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
25	Grubodziób <i>Coccyzus coromachus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
26	Jastrząb <i>Accipiter gentilis</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
27	Jer <i>Fringilla montifringilla</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
28	Jerzyk <i>Apus apus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
29	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Teren Nadleśnictwa	NT	+		Zał. I DP	gat. Zalatujący
30	Kawka <i>Corvus monedula</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
31	Kokoszka wodna <i>Gallinula chloropus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
32	Kopciuszek <i>Phoenicurus ochruros</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
33	Kormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
34	Kos <i>Turdus merula</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
35	Kowalik <i>Sitta europea</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
36	Krakwa <i>Anas strepera</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
37	Krętogłów <i>Jynx torquilla</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
38	Kruk <i>Corvus corax</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
39	Kukułka <i>Cuculus canorus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
40	Kulczyk <i>Serinus serinus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
41	Kwiczol <i>Turdus pilaris</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
42	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
43	Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
44	Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
45	Łozówka <i>Acrocephalus palustris</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
46	Makolągwa <i>Carduelis cannabina</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
47	Mazurek <i>Passer montanus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
48	Mewa śmieszka <i>Larus ridibundus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
49	Muchołówka szara <i>Muscicapa striata</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
50	Muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	
51	Mysikrólik <i>Regulus regulus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
52	Myszołów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
53	Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
54	Oknówka <i>Delichon urbica</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
55	Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. I DP	gat. Zalatujący
56	Paszkot <i>Turdus viscivorus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zał. II DP	
57	Pelzacz leśny <i>Certhia familiaris</i>	Teren Nadleśnictwa		+			

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Polska Czerwona Księga Zwierząt	Status ochrony		Dyrektywy Europejskie	Uwagi
				Ścisła	Częśc.		
58	Petacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
59	Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			gat. przelotny
60	Perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps griseigena</i>	Teren Nadleśnictwa		+			gat. przelotny
61	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			gat. przelotny
62	Piecuszek <i>Phylloscopus trochilus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
63	Piegża <i>Sylvia curruca</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
64	Pierwiosnek <i>Phylloscopus collybita</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
65	Pleszka <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
66	Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
67	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
68	Pluszcz <i>Cinclus cinclus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			gat. zalatujący
69	Pokląska <i>Saxicola rubetra</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
70	Pokrzewka cierniówka <i>Sylvia communis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
71	Pokrzewka czarnobista <i>Sylvia atricapilla</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
72	Pokrzywnica <i>Prunella modularis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
73	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
74	Potrzos <i>Emberiza schoeniclus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
75	Przepiórka <i>Coturnix coturnix</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
76	Pustułka <i>Falco tinnunculus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
77	Puszczyk <i>Strix aluco</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
78	Raniuszek <i>Aegithalos caudatus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
79	Rudzik <i>Erithacus rubecula</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
80	Sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
81	Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
82	Sieweczka rzeczna <i>Charadrius dubius</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
83	Sikora bogatka <i>Parus major</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
84	Sikora czarnogłowa <i>Parus montanus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
83	Sikora czubatka <i>Parus cristatus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
84	Sikora modra <i>Parus caeruleus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
85	Sikora sosnówka <i>Parus ater</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
86	Sikora uboga <i>Parus palustris</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
87	Skowronek borowy (lerka) <i>Lullula arborea</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
88	Skowronek polny <i>Alauda arvensis</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
89	Słowik <i>Luscinia luscinia</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
90	Sójka <i>Garrulus glandarius</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
91	Sroka <i>Pica pica</i>	Teren Nadleśnictwa			+	Zař. II DP	
92	Strumieniówka <i>Locustella fluviatilis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
93	Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
94	Szczygieł <i>Carduelis carduelis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
95	Szapak <i>Sturnus vulgaris</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
96	Świergotek drzewny <i>Anthus trivialis</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
97	Świerszczak <i>Locustella naevia</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
98	Świstunka <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
99	Trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
100	Trzcinniczek <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
101	Trznadel <i>Emberiza citrinella</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
102	Wilga <i>Oriolus oriolus</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
103	Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
104	Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. II DP	
105	Wrona siwa <i>Corvus corone cornix</i>	Teren Nadleśnictwa			+	Zař. II DP	
106	Zaganiacz <i>Hippolais icterina</i>	Teren Nadleśnictwa		+			
107	Zielonka <i>Porzana parva</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
108	Zięba <i>Fringilla coelebs</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Polska Czerwona Księga Zwierząt	Status ochrony		Dyrektywy Europejskie	Uwagi
				Ścisła	Częśc.		
109	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
110	Żuraw <i>Grus grus</i>	Teren Nadleśnictwa		+		Zař. I DP	
<b>Ptaki - ochrona prawna: gatunek łowny</b>							
1	Bařant <i>Phasianus colchicus</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
2	Czernica <i>Aythya fuligula</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
3	Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
4	Gęś gęgawa <i>Anser anser</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
5	Gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>	Teren Nadleśnictwa					gat. Zalatuřący
6	Gęś zbořowa <i>Anser fabalis</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	gat. Zalatuřący
7	Głowienka <i>Aythya ferina</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
8	Gołęb grzywacz <i>Columba palumbus</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
9	Krzyřówka <i>Anas platyrhynchos</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
10	Łyska <i>Fulica atra</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
11	Słonka <i>Scolopax rusticola</i>	Teren Nadleśnictwa				Zař. II DP	
<b>SSAKI</b>							
1	Jeř zachodni <i>Erinaceus europaeus</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
2	Kręt <i>Talpa europaea</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
3	Nietoperze <i>Chiroptera sp.</i>	Teren Nadleśnictwa		+		7 gat. wym. w Zař. II, IV DS	
4	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Brzeg rzeki Cieszyнки/ tereny sąsiadujące z jeziorami: 154k,l; 168b; 169c; 173b; 174a,b; 186d,g; 187i; 199d; 200f,g; 215t ; 223k; 226h; 218l; 219j; 242m, 81d, 399d; 248a; 262d; 413f; 400a			+	Zař. II, IV DS	
5	Wiewiórka <i>Sciurus vulgaris</i>	Teren Nadleśnictwa			+		
6	Wydra <i>Lutra lutra</i>	Brzeg rzeki Cieszyнки/ tereny sąsiadujące z jeziorami:181i; 431b; 412k; 186l,g; 200k; 242m; 81d; 702b; 405d			+	Zař. II, IV DS	
7	Wilk <i>Canis lupus</i>	Teren Nadleśnictwa	NT	+		Zař. II, IV DS	

\* DP - Dyrektywa Ptasia; DS - Dyrektywa Siedliskowa

Tabela 29. Wykaz gatunków z Zařczników DP/DS, poza granicami Obszarów Natura 2000 (tab.XXII, IUL)

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony	Lokalizacja na mapie przeglądowej obrębu leśnego *	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pořądanego stanu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gosp. na stan ochrony	Zalecenia dot.możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podstawowymi wymaganiami gat.
<b>BEZKRĘGOWCE</b>					
1	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	- 590h; 709i	Przeciwdziałanie zwiększaniu trofii wód, ograniczenie zarybiania i wędkowania na wybranych zespołach torfianek	brak	Brak
2	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	- 174c		brak	Brak
<b>KRĘGOWCE</b>					
1	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	- 174c; 588c; 589f; 590h; 726a; 709i; 510j; 512j	Zabezpieczenie znanych stanowisk przez przekształceniem, Przeciwdziałanie degradacji siedlisk (zbiorników, cieków i oczek wodnych i ich nadbrzeży).	brak	Pozostawianie w stanie niezmiennym terenów w strefie 25-30 m od potoków i wód, pozostawianie odpadów pozrębowych (np. gałęzi)
2	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	- 154k; 167b; 169c; 174a,c; przy 195a; 196a; przy 211i, 211j; 526h;	Utrzymanie systemu oczek wodnych i terenów naturalnych oraz półnaturalnych wokół nich.	brak	Pozostawianie strefy ekotonowej bez cięć zupełnych wzdłuż potoków i wód (w



Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja na mapie przeglądowej obrębu leśnego *	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gosp. na stan ochrony	Zalecenia dot. możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gosp. zgodnie z podstawowymi wymaganiami gat.
			670b; 346f; 349n; 333h; 589f; 726a; 709i; 643g; 459j; 520d			miejscu występowania), pozostawianie odpadów pozrębowych (np. gałęzi)
3	A127	Żuraw <i>Grus grus</i>	- 531j; 590h; 592h; 605b; 635c; 555a; 479g; 496b; 564g; 598h	Przeciwdziałanie przekształceniom i osuszaniu siedlisk podmokłych, śródleśnych i przyleśnych zbiorników oraz cieków wodnych,	Utrata siedlisk w wyniku zalesiania terenów otwartych; porzucenie łęgów w wyniku prowadzenia prac leśnych w okresie lęgowym w pobliżu gniazd	Wykonanie prac w pobliżu gniazd poza okresem lęgowym
4	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	- 154k,l; 168b; 169c; 173b; 174a,b; 199d; 200f,g; 215t	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Potencjalne zagrożenie stanowić może usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień
5	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	- 200k	Ograniczenie regulacji rzek i strumieni; przeciwdziałanie degradacji siedlisk w wyniku zanieczyszczeń wód	Usuwanie zadrzewień i zakrzewień wzdłuż brzegów (w miejscach występowania gatunku)	Pozostawianie nadbrzeżnych zadrzewień i zakrzewień

\*W tabeli ujęto gatunki z Zał. Dyrektywy Ptasiej lub Siedliskowej, o potwierdzonej lokalizacji na gruntach Nadleśnictwa., zainwentaryzowane poza granicami właściwych Obszarów Natura 2000 (ujęto tu również gatunki stanowiące przedmiot ochrony w danym Obszarze, których lokalizację stwierdzono poza danym Obszarem Natura 2000, np. traszka grzebieniasta)

### 5.1.8.3. Ochrona strefowa

Ochrona strefowa opiera się na zapisach Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348)., zawierającego m.in. wykaz gatunków dziko występujących zwierząt, dla których wymagane jest ustalenie stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania.

#### Strefa ochrony całorocznej:

Funkcjonuje na zasadach ochrony ścisłej, na jej terenie obowiązują m.in. zakazy: „przebywania osób, z wyjątkiem właściciela nieruchomości objętej strefą ochrony oraz osób sprawujących zarząd i nadzór nad obszarami objętymi strefą ochrony, oraz osób wykonujących prace na podstawie umowy zawartej z właścicielem lub zarządcą”, wycinania drzew lub krzewów. Wykonywanie czynności na tym obszarze wymaga uzgodnień z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska. Wielkość i kształt strefy są określane indywidualnie dla każdego gatunku i każdego stanowiska w oparciu o zasady podane w w/w Rozporządzeniu MŚ. Strefa ochrony całorocznej wyznaczona dla ptaków, obejmuje drzewa gniazdowe wraz z fragmentem otaczającego je lasu. Dla niektórych gatunków, strefa obejmować może również fragment terenu otwartego, np. torfowiska lub bagna.

#### Strefa ochrony okresowej:

Stanowi obszar wyłączony okresowo z działalności człowieka, obejmujący najbliższe otoczenie miejsca rozrodu opisanego strefą ścisłą. Strefa ochrony okresowej ma na celu zapewnienie zwierzętom spokoju i bezpieczeństwa w okresie rozrodu.

Na terenie Nadleśnictwa Człopa wyznaczono dwie strefy ochrony:

- **Strefa ochrony iglicy małej *Nehalennia speciosa***  
Podstawa prawna utworzenia strefy: Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 28 października 2009 r. (zn.spr.RDOŚ-32-WOPN-6652/Z/1/09/mk). Strefa ochrony całorocznej zlokalizowana jest na terenie leśnictwa Borowik. Powierzchnia strefy wg nowego PUL: 1,94 ha.
- **Strefa ochrony bielika *Haliaeetus albicilla***  
Podstawa prawna utworzenia strefy: Decyzja Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie z dn. 29 grudnia 2004 r. (zn. spr. SR-P-6-6631/zk/4/9/41/1/04). Termin okresowej ochrony: 1.01—31.07. Miejsce rozrodu i regularnego przebywania bielika zlokalizowane jest na terenie leśnictwa Mokrzyca. Powierzchnia wg nowego PUL: strefy całorocznej 11,10 ha, strefy okresowej 22,64 ha.

## 5.2 PROPONOWANE I PROJEKTOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Na terenie Nadleśnictwa Człopa istnieje szereg obszarów i obiektów wartych zachowania i ochrony. Potrzebę tę dostrzeżono i wskazywano od lat w opracowaniach przyrodniczych, m.in.: "Waloryzacja przyrodnicza gminy Człopa", "Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego", Inwentaryzacja i ocena potrzeb ochrony mokradeł Nadleśnictwa Człopa".

Na chwilę obecną, żaden spośród ww. obiektów nie posiada skompletowanej dokumentacji projektowej. W myśl §110 ust.11 pkt 4 Instrukcji Urządzania Lasu, obiekty te nie kwalifikują się zatem do uznania ich za projektowane formy ochrony przyrody.

W oparciu o przeprowadzone prace taksacyjne, jako obiekt zasługujący na szczególną ochronę wskazano 200-letnią lipę drobnolistną- oddz.670a (obw 314 cm, wys. 25m).

## 5.3 POZOSTAŁE FORMY OCHRONY RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ LASÓW

Zgodnie z art. 2 Konwencji o różnorodności biologicznej, różnorodność biologiczna oznacza „*zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi w ekosystemach lądowych, morskich i słodkowodnych oraz w zespołach ekologicznych, których są częścią; dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów*”.

Mając na uwadze definicję, bioróżnorodność i jej ochronę powinno się rozpatrywać na trzech poziomach organizacji przyrody: ponadgatunkowym (np. zbiorowiska roślinne, krajobrazy), gatunkowym, oraz genetycznym, pamiętając jednocześnie o wzajemnym uzależnieniu i oddziaływaniu na siebie w/w elementów.

W Polsce, ochrona różnorodności biologicznej w lasach uwarunkowana jest prawnie i wynika z istniejących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą: *Ustawa o lasach, Ustawa o ochronie przyrody, Zasady hodowli i ochrony lasu*.

Nadleśnictwo Człopa, oprócz ustawowych form ochrony przyrody, ochronę lokalnej różnorodności leśnej realizuje poprzez wyznaczenie cennych przyrodniczo fragmentów terenu, na których nie prowadzi się działań gospodarczych. W ramach prowadzonej w jednostkach RDLP w Pile certyfikacji FSC, na terenie Nadleśnictwa Człopa wyznaczone zostały lasy o szczególnych walorach przyrodniczych (lasy HCVF).

Ochrona na poziomie genetycznym w Nadleśnictwie Człopa realizowana jest zgodnie z treścią *Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. z 2001 r.*

nr 73 poz. 761 z póź. zm.) oraz założeniami "Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035".

### 5.3.1. LASY HCVF

Zidentyfikowanie powierzchni HCVF jest według zasad FSC jednym z elementów prowadzenia dobrej gospodarki leśnej. Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych HCVF w granicach Nadleśnictwa Człopa obejmują następujące kategorie obszarów:

- **HCVF 1:**
  - HCVF 1.1 - obszary chronione w rezerwach;
  - HCVF 1.2 - ostoje zagrożonych i ginących gatunków;
- **HCVF 3:**
  - HCVF 3.1 - ekosystemy skrajnie rzadkie i ginące;
  - HCVF 3.2 - ekosystemy rzadkie i zagrożone w skali Europy;
- **HCVF 4:**
  - HCVF 4.1 - lasy wodochronne;
  - HCVF 4.2 - lasy glebochronne;
- **HCVF 6** - lasy o szczególnym znaczeniu dla tradycyjnej tożsamości kulturowej.

W trakcie prowadzonych prac urzędzeniowych weryfikacji poddano istniejące już na terenie Nadleśnictwa Człopa drzewostany HCVF. W tabeli poniżej zestawiono kategorie ochronne lasów zaliczonych do HCVF, ich łączną powierzchnię po weryfikacji, a także ogólne zasady gospodarowania w oparciu o wytyczne FSC. Wykaz drzewostanów zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii HCVF zamieszczono w Załączniku nr 1.

Tabela 30. Zestawienie lasów HCVF oraz zasady gospodarowania

Lasy HCVF	Pow. HCVF [ha]	Zasady gospodarowania wg FSC
<b>HCVF 1.1</b> Rezerwat "Bagno Raczek" Rezerwat "Stary Załom"	38,26	Każde działanie w lesie tej kategorii musi wynikać z potrzeb ochrony przyrody. Dopuszczalne są tylko działania wynikające z planu ochrony lub zadań ochronnych. W sytuacjach nie przewidzianych tymi aktami, prace są wykonywane na podstawie decyzji wydawanych przez sprawującego nadzór nad rezerwatem (Regionalny Konserwator Przyrody w Szczecinie), każdorazowo w stosunku do zaistniałego zdarzenia
<b>HCVF 1.2</b> Strefy ochronne, stanowiska gat. chronionych	384,63	Gospodarowanie pozwalające na zachowanie populacji i siedlisk odpowiednich gatunków we "właściwym stanie ochrony". Szczegółowe kryteria ochrony określone są dla każdego gatunku z osobna (zalecane stosowanie metod ochrony zawartych m.in. w "Poradnikach ochrony siedlisk i gatunków". Gatunki podlegające ochronie strefowej: zasady gospodarowania określono m.in. w decyzjach o powołaniu stref.
<b>HCVF 3</b>	92,10	-
<b>HCVF 3.1</b> -bory bagienne (91D0-1) -brzeziny bagienne (91D0-2) -pozostałe ekosystemy cenne nieobjęte gospodarowaniem	1015,01	Lasy te włączono do grupy nieobjętych gospodarowaniem. Pozostają bez ingerencji, za wyjątkiem szczególnych potrzeb przyrodniczych - w takim przypadku zalecane stosowanie metod ochrony zawartych w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny”.
<b>HCVF 3.2</b> -grądy (9160) -buczyny (9110) -łęgi (91E0) -pozostałe ekosystemy cenne	446,23	Generalnym kryterium jest zachowanie siedliska przyrodniczego we "właściwym stanie ochrony". Gospodarka leśna powinna być prowadzona w sposób zapewniający: a) zgodność docelowego typu drzewostanu ze składem odpowiedniego naturalnego zb. leśnego; b) zachowanie lub pilne i intensywne odtwarzanie elementów ważnych dla różnorodności biologicznej ekosystemu
<b>HCVF 4.1</b> Lasy wodochronne	1739,17	Zgodnie z ZHL: - "Stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej - rębnie częściowe, gniazdowe, stopniowe lub przerębowa. " - "W strefie bezpośrednio przyległej do źródeł i ujęć wody, w lasach łęgowych, na torfach i na siedliskach bagiennych, wzdłuż linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych oraz w strefach wododziałowych obowiązuje zakaz stosowania środków chemicznych - z wyjątkiem przypadków gdy zagrożone jest istnienie lasu".
<b>HCVF 4.2</b> Lasy glebochronne	1943,98	Zgodnie z ZHL: - "w lasach glebochronnych przyjmuje się ogólną zasadę trwałości szaty leśnej i umiarkowanego stosowania cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i odnowieniowych - rębniami złożonymi oraz dąży

Lasy HCVF	Pow. HCVF [ha]	Zasady gospodarowania wg FSC
		do wytworzenia dolnego piętra lub podszytu (z wyjątkiem siedlisk ubogich) o ile nie występują one naturalnie w danym zbiorowisku". Od powyższych zasad dopuszcza się odstępstwa: – w drzewostanach silnie uszkodzonych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne może być stosowana rębna zupełna z nawrotem cięć 5 - 7 lat, – w drzewostanach zniszczonych należy możliwie najwcześniej wprowadzić odnowienie z wykorzystaniem w razie potrzeby gatunków szybko rosnących i przedplonowych"
HCVF 6	2444,34	Zagospodarowanie powinno uwzględniać wolę i opinię lokalnej społeczności. Nie powinno jednak stać w sprzeczności z możliwością zachowania pozostałych zidentyfikowanych wyższych wartości ochronnych.

(źródło: "Kryteria wyznaczania lasów o szczególnej wartości przyrodniczej (HCVF) w Polsce", 2006)

### 5.3.2. Ochrona zasobów genowych

Na terenie Nadleśnictwa Człopa ochrona zasobów genowych realizowana jest zgodnie z treścią Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. 2001 nr 73 poz. 761) oraz założeniami "Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035".

Cele strategiczne przygotowanego na lata 2011-2035 Programu obejmują: Ochronę istniejącej w lasach różnorodności genetycznej, hodowlę drzew leśnych oraz tworzenie i utrzymanie, na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym, bazy nasiennej na potrzeby odnowienia i zalesienia.

Sprawy formalne związane z ochroną zasobów genowych w Lasach Państwowych reguluje Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 29 z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych (ZH-7132-7/2013).

W Nadleśnictwie Człopa, ochronę zasobów genowych realizuje się poprzez<sup>14</sup>:

- *Gospodarcze Drzewostany Nasienne (GDN)*: wytypowano 37 GDN-y, na łącznej pow. 181,48 ha; 35 drzewostanów So, 1 Dbsz, 1 Brzb.
- *Wyłączone Drzewostany Nasienne (WDN)*: wyznaczono 4 WDN-y, na łącznej pow. 17,08 ha; 3 drzewostany So, 1 Md.
- *Bloki upraw pochodnych*: wyznaczone bloki upraw pochodnych zostały zaakceptowane przez Wydział Zagospodarowania Lasu RDLP w Pile. 6 bloków upraw pochodnych 244,22 ha. W ramach bloków założono 34 upraw pochodnych o łącznej powierzchni 101,24 ha. Wyznaczono również uprawy pochodne poza blokiem o łącznej powierzchni 45,75 ha.
- *Drzewa mateczne*: wytypowano 9 drzew matecznych: 7 So, 1 Md, 1 Dg.
- *Uprawy testujące*: została założona jedna uprawa testująca sosny zwyczajnej, zlokalizowana w leśnictwie Jeleni Róg, oddz. 255h, o powierzchni 4,60 ha.
- *Drzewostany zachowawcze*: wyznaczono 2 So drzewostany zachowawcze, na łącznej pow. 6,49 ha.
- *Bloki upraw zachowawczych*: wyznaczono 2 bloki upraw zachowawczych, na łącznej pow. 37,58 ha. Uprawa zachowawcza 619g pow. 1,11 ha.
- *Źródła nasion*: 3 obiekty, gatunek: Lp, Czr.p, Jw.

Na terenie leśnictwa Dzicza funkcjonuje gospodarstwo szkółkarskie o pow. 7,68 ha (powierzchnia produkcyjna – 4,88 ha, pomocnicza – 2,80 ha). Średnia roczna produkcja materiału sadzeniowego wynosi 1.500 tys.

<sup>14</sup> Gospodarka nasienna w Nadleśnictwie Człopa szczegółowo opisana została w Elaboracie PUL

## 6. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE

### 6.1 FIZJOGRAFIA TERENU NADLEŚNICTWA

#### 6.1.1. Rzeźba terenu

Nadleśnictwo Człopa położone jest na obszarze nizinnym. Wysokości bezwzględne na obszarze Nadleśnictwa wynoszą od 55,9 m n.p.m. do 133,9 m n.p.m. Nizinny charakter terenu Nadleśnictwa urozmaicają doliny rzeczne oraz licznie występujące jeziora.

Rzeźba terenu w północnej i zachodniej części Nadleśnictwa jest średnio urozmaicona. Największy obszar stanowią tu tereny równe, o niewielkich deniwelacjach. Tereny faliste występują miejscowo w leśnictwach Brzeźniak i Jeleni Róg, a także wzdłuż rynien polodowcowych.

Południowa i wschodnia część Nadleśnictwa charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem rzeźby terenu. Dominują tu tereny faliste i pagórkowe, lokalnie spotykana jest również rzeźba wzgórzowa, związana z kulminacjami moren czołowych. Tereny płaskie występują tu na niewielkiej powierzchni, na terenie leśnictw: Mielęcín, Jagolice i Wołowe Lasy (*Operat glebowo-siedliskowy, BULiGL O/Poznań, 2001r.*).

#### 6.1.2. Geomorfologia

Na terenie Nadleśnictwa Człopa pierwotna rzeźba terenu (moreny, kemy, ozy) ukształtowała się w cyklu glacialnym, następnie, w cyklu peryglacialnym pierwotna rzeźba glacialna uległa przeobrażeniu (wykształciły się pola piasków rzeczno- i wodnolodowcowych). W końcowej fazie erozji wietrznej (cykl postglacialny) na omawianym terenie formowały się pola eoliczne (*Operat glebowo-siedliskowy, BULiGL O/Poznań, 2001r.*).

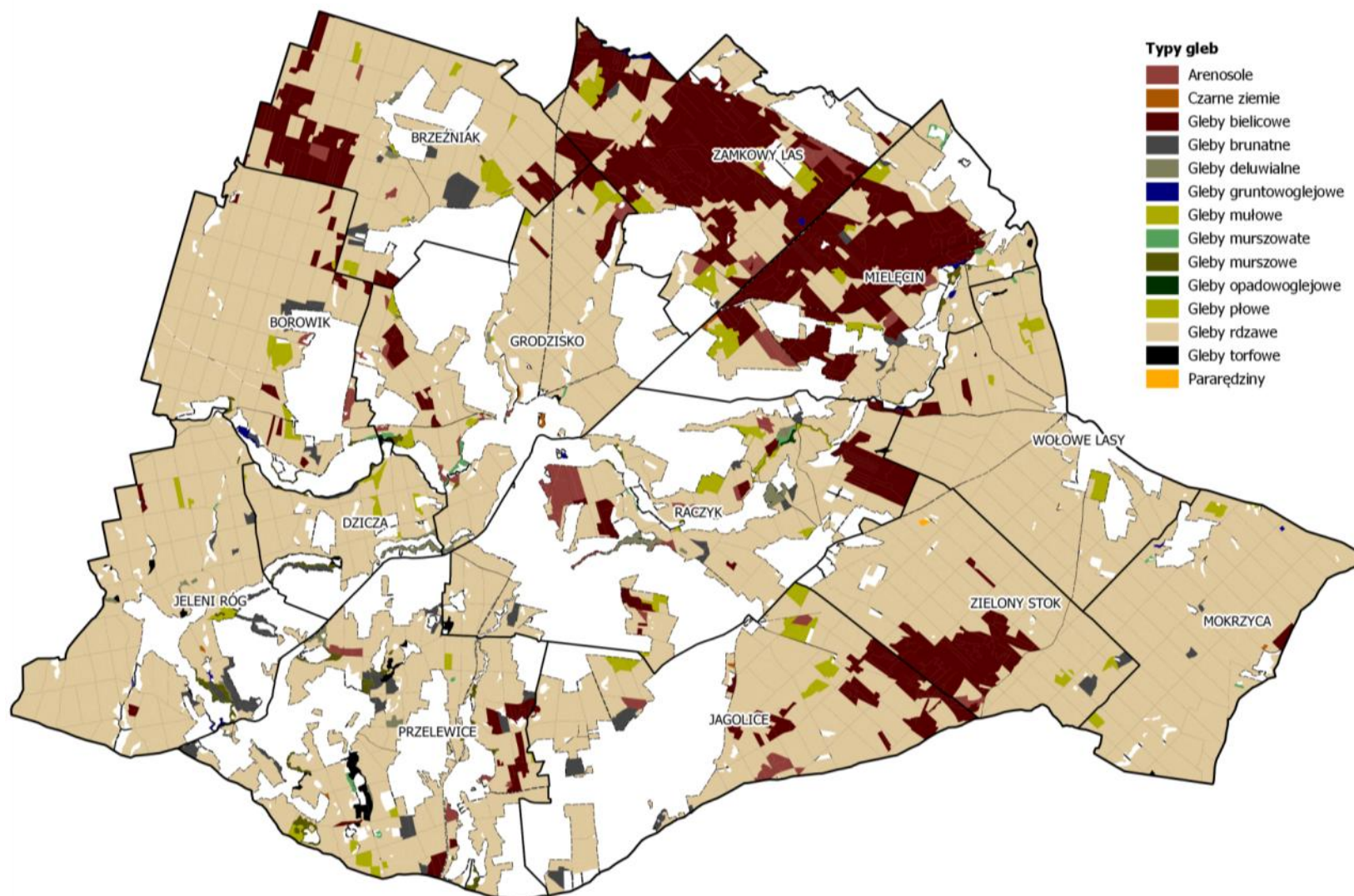
Formy akumulacyjne występujące na terenie Nadleśnictwa Człopa to:

- *formy akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej*: wysoczyzny morenowe płaskie i faliste; wały i pagórki moren spiętrzonych, pagórki ozów i kemów, równiny i stożki sandrowe oraz pojedyncze małe wytopiska;
- *formy akumulacji rzecznołodowcowej*: terasy i równiny rzeczne;
- *formy akumulacji rzecznej*: równina rzeczna Pradoliny Płocicznej i Cieszynki;
- *formy akumulacji eolicznej*: wały wydym utrwalonych i pola piasków eolicznych.

Formy erozji występujące na terenie Nadleśnictwa Człopa to:

- *formy erozji wodnej*,
- *formy erozji rzek i strumieni z okresu holocenijskiego*.





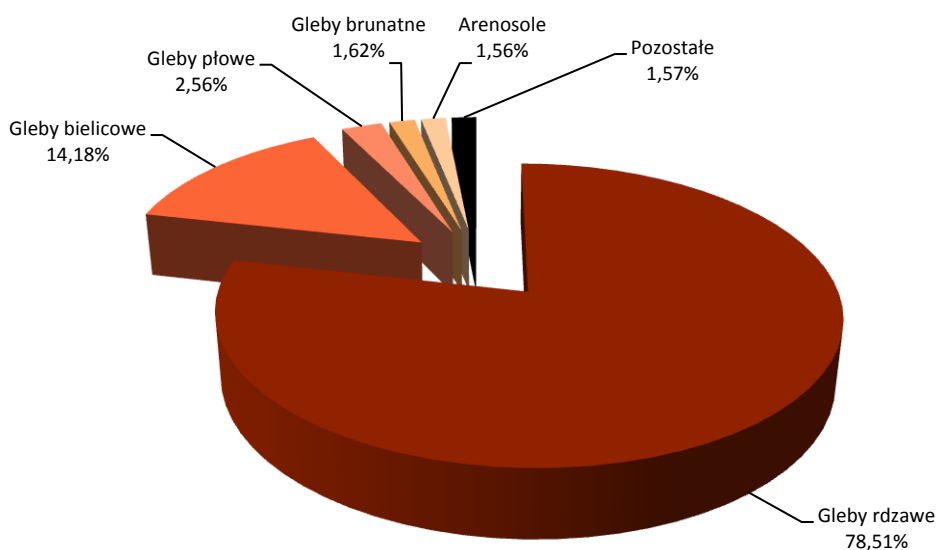
Rys. 26. Mapa poglądowa typów gleb na terenie Nadleśnictwa Człopa

## 6.2 GLEBY

Na gruntach leśnych (zalesionych i niezalesionych) Nadleśnictwa Człopa wyróżniono łącznie 14 typów i 38 podtypów gleb.

Dominują gleby rdzawe (78,51%), istotny udział powierzchniowy wykazują również gleby biellicowe (14,18%).

Wśród typów gleb, których udział powierzchniowy wynosi poniżej 1%, na terenie Nadleśnictwa występują: pararędziny (0,01%), czarne ziemie (0,05%), gleby gruntowoglejowe (0,12%), gleby opadowoglejowe (0,01%), gleby mułowe (0,07%), gleby torfowe (0,31%), gleby murszowe (0,42%), gleby murszowate (0,16%), gleby deluwialne (0,42%).



Wykres 1. Procentowy udział powierzchniowy typów gleb

## 6.3 WARUNKI KLIMATYCZNE

Według regionalizacji klimatycznej opracowanej w 1999 r. przez prof. A. Wosia, teren Nadleśnictwa Człopa położony jest na granicy dwóch regionów: Środkowopomorskiego oraz Środkowowielkopolskiego.

**Region VII - Środkowopomorski** - obejmuje zasięgiem północno-zachodni fragment Nadleśnictwa. Region ten charakteryzuje pogoda umiarkowanie ciepła, z dużym zachmurzeniem i opadem (średnio 36 dni w roku). Do mniej licznych należą dni z pogodą bardzo ciepłą, słoneczną, bez opadu (średnio 11 dni w roku).

**Region XV - Środkowowielkopolski** - obejmuje zasięgiem północno-wschodni, południowy i południowo-zachodni obszar Nadleśnictwa. Region ten charakteryzuje brak występowania skrajnie dużych lub małych, w porównaniu z innymi regionami, rocznych liczb dni z wyróżnionymi typami pogody oraz względnie bardzo duża roczna liczba dni z pogodą bardzo ciepłą, pochmurną, bez opadu (średnio 39 dni w roku).

Warunki klimatyczne szczegółowo przedstawiono w *Operacie glebowo-siedliskowym*, wykonanym przez BULiGL O/Poznań w 2001 roku. W oparciu o w/w opracowanie, poniżej zestawiono ważniejsze informacje o składowych elementach klimatu Nadleśnictwa:

- **Wiatr:** dominują wiatry wiejące z kierunku północno-zachodniego, niosące masy powietrza polarno-morskiego wilgotnego, oraz południowo-zachodniego, niosące cieplejsze masy powietrza zwrotnikowo-morskiego. Wiatry wiejące z kierunku północno-wschodniego, podobnie jak wiatry wiejące z kierunku południowo-wschodniego (stanowiące najbardziej suche masy powietrza napływające nad teren Nadleśnictwa), występują rzadko.
- **Opady atmosferyczne:** średnia suma opadów atmosferycznych wynosi 580 mm - 630 mm rocznie. Najmniejszą ilość opadów notuje się w marcu, a największą w lipcu.
- **Temperatura:** średnia roczna temperatura wynosi 8,1 °C; średnia temperatura stycznia - 1,9 °C; kwietnia 7,9 °C; lipca 17,6 °C; natomiast średnia amplituda roczna osiąga wartość 25,4 °C.

## 6.4 WODY

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, w zależności od ogólnych warunków hydrologicznych, reliefu, budowy geologicznej oraz składu mechanicznego gleb, występują następujące typy stosunków wodnych:

**Typ ewaporacyjno-przemny** - charakterystyczny dla przepuszczalnych gleb piaszczystych. Gleby te otrzymują wilgoć z opadów atmosferycznych i kondensacji, występują w nich poziomy wymywanie i wmywanie. W glebach o tym typie stosunków wodnych w okresach dłuższej suszy rośliny mogą cierpieć z powodu niedoborów wody. Omawiany typ stosunków wodnych jest typem dominującym na terenie Nadleśnictwa.

**Typ przemny-podsiąkowy** - charakterystyczny dla gleb semihydrogenicznych. Gleby o tej gospodarce wodnej wytworzone są z przepuszczalnych piasków, a związane głównie z siedliskami silnie świeżymi i wilgotnymi. Typ ten obejmuje niewielkie powierzchnie Nadleśnictwa.

**Typ zastojowo-przemny** - związany jest ze słabo przepuszczalnymi glebami gliniastymi i piaszczysto gliniastymi, w których woda opadowa zatrzymuje się na warstwach nieprzepuszczalnych. Może powstawać tu odgórne oglejenie. Tworzą się siedliska silnie świeże i umiarkowanie wilgotne z wodą glebowo-opadową w stopniach. Rośliny na glebach o tym typie stosunków wodnych na ogół nie cierpią z powodu niedostatku wody. Typ ten występuje w rozproszeniu, obejmując niewielkie fragmenty Nadleśnictwa.

### 6.4.1. Wody powierzchniowe

W myśl Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 r. nr 115 poz. 1229 z póź. zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r.w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz.U. z 2006 r. nr 126 poz. 878 z późn. zm.) obszar Polski podzielony został na dorzecza oraz na regiony wodne. Nadleśnictwo Człopa położone jest w całości w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Warty.

#### 6.4.2. Rzeki

Sieć hydrograficzną na terenie Nadleśnictwa Człopa tworzą rzeki: Cieszynka, Szczuczna, Człopica oraz mniejsze kanały, bezimienne ciek i rowy. Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę większych, imiennych cieków wodnych przepływających przez teren Nadleśnictwa<sup>15</sup>:

- **Cieszynka** - rzeka o długości ok. 26 km, powierzchni zlewni 135,95 km<sup>2</sup>, dopływ Płocicznej. Wyływa na południe od wsi Mielęcín. Źródłiska rzeki Cieszynki w 2001 r. uznano za powierzchniowy pomnik przyrody. Na całej długości jest zasilana intensywnymi wypływami wód podziemnych. Nazwę *Cieszynka* wprowadzono urzędowo w 1949 roku, zastępując niemiecką nazwę rzeki – *Dessel-Fliess*. Rzeka przecina niemal równoleżnikowo teren Nadleśnictwa, przepływając przez jeziora takie jak m.in.: Młyńskie, Kamień czy Załóm. Odwadnia środkową część Nadleśnictwa.
- **Szczuczna** - strumień o długości 11,9 km, powierzchni zlewni 64,51km<sup>2</sup>, dopływ Drawy. Wyływa z jeziora Szczuczarz. Górny odcinek ma charakter rowu melioracyjnego wśród wilgotnych łąk, dalej przechodząc w śródleśny strumień w miejscowo zatorfionej dolinie. Rzeka odwadnia tereny Nadleśnictwa w kierunku południowo-zachodnim, na zachód od linii przebiegającej przez jez. Szczuczarz, Zamieć, Krzywe.
- **Człopica (Słopica)** - rzeka o długości 27,5 km, powierzchni zlewni 137,87 km<sup>2</sup>. Wyływa z torfowisk między Dzwonowem a Trzebiniem, uchodzi do Drawy w okolicy Krzyża, we wsi Łokacz. Na większej części długości ma charakter rowu melioracyjnego. Rzeka odwadnia południowy fragment Nadleśnictwa.



Fot. 34. Rzeka Cieszynka (fot. K.Szyc)



Fot. 35. Rzeka Cieszynka (fot. K.Szyc)

<sup>15</sup> Źródło: "Waloryzacja przyrodnicza gminy Człopa", 2003 r. ; *Operatglebowo-siedliskowy*, BULiGL O/Poznań , 2001 r.







### 6.4.3. Wody stojące

Teren Nadleśnictwa Człopa charakteryzuje wysoki wskaźnik jeziorności (3,9 %). Poniżej przedstawiono krótką charakterystykę większych zbiorników wodnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa:

Tabela 31. Wykaz jezior o pow. powyżej 1 ha, zlokalizowanych na terenie Nadl. Człopa

Nazwa jeziora*	Pow. lustra wody [ha]	Głębokość średnia	Głębokość max.	Charakterystyka
Szczuczarz	136,13	6,30	17,40	Jeziro mezotroficzne z roślinnością ramienicową oraz z płatami roślinności eutroficznej
Załom	104,7	5,40	21,50	Jeziro eutroficzne, z łąkami ramienicowymi na dnie i szuwarami wokół brzegów; przez jezioro przepływa rzeka Cieszynka
Dłuskowe	38,85	9,40	19,80	Jeziro mezotroficzne, rynnowe
Młyńskie	33,18	2,40	6,00	Jeziro eutroficzne; przez jezioro przepływa rzeka Cieszynka
Zamieć	32,12	2,00	3,20	Jeziro eutroficzne
Kamień	21,96	1,40	2,70	Jeziro eutroficzne z bujną roślinnością wodną; przez jezioro przepływa rzeka Cieszynka
Trzebiń	21,66	11,10	19,10	Jeziro mezotroficzne, ramienicowe
Kochlin Duży	18,94	4,00	7,00	Jeziro zdegradowane, dawniej mezotroficzne
Kochlin Mały	2,93	Bd	Bd	Małe jeziorko eutroficzne bardzo silnie zarastające roślinnością wodną
Krzywe	17,90	3,80	5,80	Jeziro eutroficzne
Dypa	17,59	1,90	5,10	Jeziro eutroficzne z bujną roślinnością wodną; przez jezioro przepływa rzeka Cieszynka
Linowe	11,06	3,30	5,90	Jeziro eutroficzne z bardzo skąpą roślinnością
Miejskie	10,49	3,90	6,60	Jeziro eutroficzne; w m. Człopa
Dryc	10,40	1,50	2,30	Jeziro eutroficzne
<b>Dziewicze</b>	<b>7,91</b>	<b>2,10</b>	<b>3,20</b>	<b>Jeziorko dystroficzne.</b>
Rodran Wielki	7,31	2,70	5,20	Jeziorko dystroficzne
Rodran Mały	2,86	Bd	Bd	Jeziorko dystroficzne
Bukowskie	6,06	Bd	bd	Płytkie jeziorko eutroficzne; przez jezioro przepływa rzeka Cieszynka
Płocice	5,99	bd	bd	Eutroficzne, bardzo silnie zarastające jezioro z szerokimi pasami szuwarów trzcinowych
Duże Wutkaule	3,73	bd	bd	Jeziorko dystroficzne
Krąpiel	3,48	bd	bd	Silnie eutroficzny akwen o charakterze stawu wiejskiego
Sołtysowskie	2,68	bd	bd	Małe eutroficzne jeziorko k. wsi Szczuczarz
Bagniste	2,24	bd	bd	Jeziorko dystroficzne
Keselek	1,64	bd	bd	Małe eutroficzne jeziorko otoczone zwartym pasem szuwarów
Morskie Oko	1,58	bd	bd	Małe eutroficzne jeziorko śródlądowe o zmiennym poziomie wody

\*pogrubioną czcionką zaznaczono jeziora w zarządzie Nadleśnictwa Człopa



Fot. 36. Jezioro Kochlin Duży (fot. K.Szyc)



Fot. 37. Jezioro Młyńskie (fot. K.Szyc)

#### 6.4.4. Wody podziemne

Nadleśnictwo Człopa położone jest w zasięgu dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych<sup>16</sup> (GZWP):

*Zbiornik międzymorenowy Wałcz-Piła- GWZP Nr 125:* Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 169 tys. m<sup>3</sup>/dobę, średnia głębokość ujęć - 65 m, powierzchnia zbiornika - 2531 km<sup>2</sup>. Zbiornik utworów międzymorenowych w czwartorzędzie. Zbiornik obejmuje zasięgiem cały teren Nadleśnictwa.

*Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie GZWP Nr 127:* Szacunkowe zasoby dyspozycyjne zbiornika wynoszą 186 tys. m<sup>3</sup>/dobę, średnia głębokość ujęć - 100 m, powierzchnia zbiornika - 3876 km<sup>2</sup>. Zbiornik w utworach paleogeńsko-neogeńskich. Obejmuje zasięgiem niemal cały teren Nadleśnictwa (poza północnymi fragmentami leśnictw: Brzeźniak, Borowik i Zamkowy Las).

#### 6.4.5. Ekosystemy wodno – błotne

W 2004 roku, na zlecenie Nadleśnictwa Człopa, wykonana została inwentaryzacja mokradeł zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa. Inwentaryzacja opierała się na pracach terenowych przeprowadzonych w maju i czerwcu 2004 roku i wizji lokalnej każdego ujętego w niej obiektu.

Najbardziej pospolitym typem zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Człopa mokradeł są niewielkie mokradła topogeniczne (zasilane wodą spływającą po powierzchni terenu lub płytkimi wodami gruntowymi), wypełniające lokalne obniżenia terenu. Ze względu na obserwowane w ostatnich latach obniżenie poziomu wód gruntowych, mokradła te w większości są silnie zdegradowane. W dobrym stanie zachowały się obiekty związane z zarastaniem płem mszarnym tafli wody jeziorzek dystroficznych. Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano również charakterystyczne dla Człopy i jej okolic mokradła soligeniczne (zasilane wodami podziemnymi).

Na terenie Nadleśnictwa występują ponadto, należące do najrzadszych na Pomorzu typów mokradeł, okresowo odślaniane brzegi jeziorzek Morskie Oko i Morskie Oko Górne w leśnictwie Mokrzyca. Są one siedliskiem całej grupy gatunków związanych z tzw. siedliskami efemerycznymi. Jest to jedyne znane stanowisko tej grupy gatunków w Puszczy Drawskiej, a ich istnienie uzależnione jest od zmian poziomu wody w/w jeziorzek.

Wyniki prac terenowych szerzej opisano w opracowaniu "*Inwentaryzacja i ocena potrzeb ochrony mokradeł Nadleśnictwa Człopa*" oraz szczegółowych *Katalogach obiektów* (J. Kujawa-Pawlaczyk, P. Pawlaczyk, 2004).

Na terenie Nadleśnictwa Człopa bagna i mokradła zajmują łączną powierzchnię 345,80 ha, co stanowi 1,79% ogólnej powierzchni gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa.

<sup>16</sup> Głównie zbiorniki wód podziemnych są to zbiorniki wód podziemnych przeznaczone przede wszystkim do zabezpieczenia rezerw wody o wysokiej jakości do wykorzystania w przyszłości.

**Nadleśnictwo Człopa:**

- bagna nieliterowane: 274 szt. - 35,70 ha,
  - bagna literowane: 229 szt. - 310,10 ha.
- Razem: 503 szt. - 345,80 ha.**

Wykaz bagien, ze szczególnym uwzględnieniem opisanych w w/w opracowaniach mokradeł, zestawiono w poniższej tabeli:

Tabela 32. Wykaz ekosystemów wodno-błotnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Człopa

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Loka-liczba	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
77 h	-	2,01	-	Dzicze Bagno	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie zdegradowane.
104 d	-	1,40	-	Czynszowe Łąki	C	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie zdegradowane mechowisko, wypełniające górną część rynny terenowej
109 h	-	2,42	-	Smołowe Bagno	B	Torfowisko przejściowe, mszarne, zasilane wodami podziemnymi i opadowymi
116 g	-	0,50	-	Małe Bagno I	E	Torfowisko przejściowe, mszarne, zdegradowane.
117 c	-	1,44	-	Małe Bagno II	E	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie przesuszone i zdegradowane
122 g	-	2,03	-	Mokre Bagno Załomskie	B	Torfowisko przejściowe, mszarne. W części południowej bardzo silnie zarośnięte trzciną ( <i>Phragmites australis</i> ) i wierzbami
126 d	-	1,27	-	Małe Bagno III	E	Torfowisko niskie, turzycowe, zdegradowane.
126 g	-	1,19	-	Małe Bagno IV	D	Torfowisko przejściowe, bardzo silnie przesuszone, położone w otoczeniu młodników sosnowych.
126 j	-	0,56	-	Małe Bagno V	E	Torfowisko niskie, turzycowe, zdegradowane. Torfowisko silnie przesuszone, z dominującą turzycą sztywną
129 b	-	0,26	-	Mokre Bagno Załomskie II	E	Niewielkie torfowisko z płytkim, eutroficznym oczkiem wodnym, zarośnięte wierzbami
130 l	-	0,18	-	Bagno w 198	E	Niewielkie torfowisko zarośnięte całkowicie wierzbą szarą
178 b	-	0,26	-	-	-	-
185 f	-	3,48	-	Sudołowe Torfowisko	A	Torfowisko przejściowe, topogeniczne, mszarne
185 j	-	0,82	-	Bagno w 210k	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie zdegradowane.
186 h	-	1,36	-	Łąka nad jez. Dypa	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie zdegradowane mechowisko, wypełniające górną część rynny terenowej
186 l	-	1,09	-	Mechowisko nad jez. Dypa	C	Torfowisko przejściowe, mszarne, zasilane wodami podziemnymi i opadowymi
187 d	-	0,64	-	Bagno w 212d	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie przesuszone i zdegradowane
226 g	-	0,27	-	Keselek	D	Torfowisko przejściowe, mszarne. W części południowej bardzo silnie zarośnięte trzciną ( <i>Phragmites australis</i> ) i wierzbami
226 i	-	0,13	-			
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
101 a	1	0,11	E	-	-	-
103 b	1	0,11	W	-	-	-
109 k	1	0,09	W	-	-	-
126 c	1	0,27	W	-	-	-
127 a	1	0,05	E	-	-	-
127 c	2	0,25	C	-	-	-
133 a	1	0,09	NW	-	-	-
133 b	2	0,21	C	-	-	-
135 i	1	0,04	SW	-	-	-
180 a	1	0,15	N	-	-	-
185 b	1	0,02	NW	-	-	-
185 d	2	0,13	C	-	-	-

<sup>17</sup> A - obiekty wybitne, cenne w skali regionu, znaczące dla różnorodności biologicznej w skali conajmniej województwa; B - obiekty cenne, znaczące dla różnorodności biologicznej w skali Puszczy Drawskiej; C - obiekty znaczące dla różnorodności biologicznej w skali Nadleśnictwa; D - obiekty bez wybitnych wartości, ale lokalnie istotne dla wzbogacenia różnorodności biologicznej; E - obiekty zniszczone, zdegradowane, tylko lokalnie wzbogacające różnorodność siedlisk ("Inwentaryzacja i ocena potrzeb ochrony mokradeł Nadleśnictwa Człopa", J. Kujawa-Pawlaczyk, P. Pawlaczyk, 2004).

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walog <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
15 m	-	0,40	-	Torfowisko przy parku w Brzeźniaku	D	Torfowisko niskie, zdegradowane. Torfowisko zarośnięte wierzbami
34 f	-	0,48	-	Dołki na pd. od Brzeźniaka I	E	Torfowiska niskie, zdegradowane. Torfowiska zarośnięte wierzbami
41 d	-	0,25	-	Dołki na pd. od Brzeźniaka II	E	Torfowisko niskie, zdegradowane. Torfowisko przesuszone, zarośnięte wierzbami
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
7 a	1	0,08	W	-	-	-
7 b	1	0,11	C	-	-	-
18 c	1	0,11	NW	-	-	-
19 h	1	0,05	NE	-	-	-
19 i	1	0,06	S	-	-	-
26 i	1	0,09	NE	-	-	-
41 c	1	0,10	S	-	-	-
59 a	1	0,04	C	-	-	-
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
243 j	-	0,32	-	-	-	-
244 b	-	0,50	-	Łąki między Kamieniem a Załomiem	B	Torfowisko niskie, soligeniczne położone w obniżeniu terenowym między jeziorem Kamień i Załom
245 a	-	0,28	-	-	-	-
263 a	-	1,26	-	-	-	-
264 l	-	0,28	-	Oczko przy Gajówce	E	Niewielkie torfowisko otoczone przez zarośla wierzb szarej z niewielkim, eutroficznym oczkiem wodnym
265 d	-	0,37	-	Bagno w 262	E	Torfowisko niskie, topogeniczne, silnie przesuszone, zdegradowane. Torfowisko turzycowe.
268 d	-	2,01	-	Torfianka Dzicza	D	Torfowisko w niedalekiej przeszłości użytkowane gospodarczo. Obecnie niewielki zbiornik wodny, zarośnięty na obrzeżach wierzbą szarą i turzycami
270 j	-	0,98	-	-	-	-
289 g	-	1,19	-	Dłuskowy Koniec	D	Dobrze wykształcone bagienne łożowisko we wschodnim końcu rynny jeziora Dłusko
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
267 a	1	0,20	NW	-	-	-
268 a	1	0,11	W	-	-	-
270 c	1	0,10	E	-	-	-
288 d	1	0,12	C	-	-	-
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
90 d	-	0,23	-	Bagno w 32	E	Torfowisko przejściowe, turzycowe, silnie przesuszone, zdegradowane.
91 c	-	0,43	-	Bagno w 33	E	Torfowisko przejściowe, turzycowe, zdegradowane. W okresach wilgotniejszych tworzą się na torfowisku płytkie oczka wodne, w okresie suszy wysychające
92 f	-	0,45	-	Bagno w 34	E	Torfowisko przejściowe, przesuszone, z dominacją kępowych gatunków turzyc
93 g	-	0,95	-	Bagno w 35	C	Torfowisko przejściowe, topogeniczne.
120 d	-	0,25	-	-	-	-
120 i	-	0,36	-	-	-	-
121 d	-	1,09	-	Bagno w 188f	E	Zdegradowane torfowisko przejściowe, silnie zarastające wierzbą szarą
121 f	-	4,79	-	Bagno w 188g	B	Torfowisko przejściowe, mszarne, topogeniczne.
152 j	-	0,27	-	Golińska Rynna	E	Kompleks zarastających i zdegradowanych wilgotnych łąk i mechowisk położonych w rynnach polodowcowej i słabo zasilanej wodami podziemnymi
153 c	-	2,21	-			
154 d	-	1,11	-			
154 j	-	1,00	-			
155 f	-	0,71	-	Bagno w 189c	E	Torfowisko niskie, turzycowe, zdegenerowane
155 d	-	0,60	-	Bagno w 189f	E	Torfowisko niskie, silnie przesuszone, zdegenerowane. Torfowisko turzycowe, intensywnie zarastające wierzbami
155 k	-	0,45	-	Bagno w 189m	E	Torfowisko niskie, turzycowe, silnie przesuszone i zdegenerowane
156 f	-	0,63	-	Bagno w 190i	C	Torfowisko przejściowe, przesuszone, zarastające krzewami
158 h	-	0,20	-	-	-	-
166 b	-	3,30	-	Rynna Zwierz	B	Kompleks starych zarastających stawów, wilgotnych łąk i mechowisk

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
167 b	-	6,98	-			oraz potorfii położonych w rynnach polodowcowej i zasilanej wodami podziemnymi
170 i	-	2,44	-	Łąka w 67	D	Torfowisko niskie, mechowisko, soligeniczne, silnie przesuszone i zarastające drzewami
173 r	-	0,40	-	-	-	-
174 c	-	0,91	-	-	-	-
176 f	-	0,36	-	Bagno w 194f	E	Torfowisko turzycowe, silnie przesuszone, zdegenerowane
176 i	-	0,54	-	Bagno w 194i	E	Torfowisko w przeszłości użytkowane, silnie przesuszone, zdegenerowane. W okresach wilgotniejszych, płytkie rozlewisko
176 k	-	0,20	-	Bagno w 194k	E	Torfowisko turzycowe, topogeniczne, zdegenerowane
177 g	-	0,33	-	Bagno w 195c	E	Torfowisko turzycowe, silnie przesuszone, zdegenerowane
199 b	-	2,82	-	Łąka w 83	D	Torfowisko niskie, mechowisko, soligeniczne, silnie przesuszone i zarastające drzewami
218 k	-	0,32	-	-	-	-
219 l	-	0,33	-	-	-	-
242 i	-	3,28	-	Łąki n. Cieszynką przy 239	C	Kompleks łąk w dolinie Cieszynki, położonych na torfie niskim bogatym w węglan wapnia. W podłożu warstwa kredy pojeziornej
261 a	-	1,15	-	-	-	-
261 g	-	0,20	-	-	-	-
262 a	-	0,76	-	Bagna na E końcu jez. Kamień	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie przesuszone, położone w dolinie rzeki Cieszynki, przylegające do wschodniego brzegu jeziora Kamień
262 d	-	2,08	-			
282 h	-	0,39	-	Mały Kochlin	B	Zarastające dystroficzne jezioro Kochlin Mały. W otoczeniu jeziora rozwijają się szuwały roślinności bagiennej z bogatą florą roślin naczyniowych i dobrze zachowanym układem zbiorowisk roślinnych
283 h	-	0,86	-			
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
90 g	1	0,05	W	-	-	-
91 a	1	0,17	NE	-	-	-
94 i	1	0,10	NE	-	-	-
155 j	1	0,22	SW	-	-	-
158 f	1	0,24	S	-	-	-
168 b	1	0,13	NE	-	-	-
170 g	2	0,12	S	-	-	-
		0,17	SW	-	-	-
176 d	2	0,16	C	-	-	-
176 j	2	0,04	SW	-	-	-
		0,09	N	-	-	-
177 b	2	0,03	E	-	-	-
		0,02	NE	-	-	-
200 k	1	0,10	SE	-	-	-
212 a	4	0,50	C	-	-	-
219 d	2	0,42	S	-	-	-
260 g	1	0,17	S	-	-	-
281 d	1	0,11	W	-	-	-
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
230 g	-	0,61	-	Bagno w 227d	E	Torfowisko turzycowe, topogeniczne.
237 d	-	0,84	-	Wspaniałe Bagno I	E	Torfowisko mszarne, zniszczone i zdegradowane.
237 h	-	0,65	-	Wspaniałe Bagno II	E	Zdegradowane torfowisko niskie, topogeniczne. Bardzo silnie przesuszone i zubożone florystycznie.
241 d	-	0,90	-	Zielone Bagno	E	Bagienne zagłębienie terenowe porośnięte wyłącznie przez trzęślicę modrą ( <i>Molinia caerulea</i> ), bardzo ubogie florystycznie
257 g	-	1,59	-	Długie Bagno k. Jagody	B	Torfowisko soligeniczne, przejściowe. Torfowisko to charakteryzuje się dobrze zachowanym układem roślinności, bogatą florą roślin naczyniowych i zarodnikowych oraz korzystnymi stosunkami wodnymi
278 a	-	1,85	-			
258 c	-	1,49	-	Bagno w 255	D	Torfowisko przejściowe, mszarne.
278 i	-	1,44	-	Trzciniowe Bagno w 275	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, silnie przesuszone, zubożone florystycznie i zdegradowane.
280 d	-	1,11	-	Turzycowe Bagno	D	Kompleks bagiennych olsów i szuwarów turzycowych połączonych wspólnym rowem
280 h	-	2,26	-			
280 g	-	0,86	-	Parkowe Bagno w 277	E	Torfowisko przejściowe, topogeniczne, dawniej mszarne, zdegradowane
294 d	-	1,92	-	Torfowisko Na Zakręcie	E	Torfowisko przejściowe, topogeniczne, zdegradowane
297 h	-	1,01	-	-	-	-
301 h	-	4,18	-	-	-	-



Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walog <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
302 d	-	0,54	-	Ols w 299c	E	Ols, powstały w wyniku sukcesji wtórnej na wilgotnych łąkach.
302 g	-	1,47	-	Ols w 299f	E	Zbiorowisko leśne - ols, powstały w wyniku sukcesji wtórnej na wilgotnych łąkach
308 d	-	3,02	-	Torfowisko Pod Dąbrową	E	Torfowisko niskie, topogeniczne, silnie przesuszone, intensywnie zarastające wierzbą szarą
308 i	-	0,48	-	Ols w 301g	E	Zbiorowisko leśne - ols, powstały w wyniku sukcesji wtórnej na wilgotnych łąkach.
313 d	-	3,16	-	Torfowisko Przy Szczucznej	C	W dolinie Szczucznej przy wypływie z je.Szczuczarz wąskim pasem rozciągają się zbiorowiska szuwarów bagiennych
314 c	-	1,50	-			
318 c	-	3,79	-	Torfowisko Pod Parkiem	D	Torfowisko niskie, soligeniczne, zdegradowane. Torfowisko turzycowe, przesuszone, zarastające wierzbami.
322 i	-	0,23	-			
330 c	-	1,74	-	Wielkie Łąki Nad Szczuczną	D	Torfowisko niskie, silnie przesuszone, zdegradowane.
331 d	-	0,25	-			
330 g	-	2,04	-	Torfowisko Pod Linią	C	Torfowisko mszarne, przejściowe, topogeniczne
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
236 d	1	0,12	W	-	-	-
240 j	1	0,20	C	-	-	-
241 a	1	0,16	NE	-	-	-
258 a	1	0,18	NE	-	-	-
275 d	1	0,23	N	-	-	-
278 b	2	0,64	C	-	-	-
280 f	1	0,06	NE	-	-	-
294 c	2	0,21	C	-	-	-
294 f	1	0,15	C	-	-	-
297 g	1	0,33	C	-	-	-
300 d	1	0,26	NW	-	-	-
309 a	1	0,13	NE	-	-	-
311 a	1	0,03	NE	-	-	-
311 c	1	0,06	SE	-	-	-
311 d	1	0,23	SW	-	-	-
311 r	1	0,13	SW	-	-	-
318 b	1	0,06	S	-	-	-
322 c	1	0,04	SE	-	-	-
330 j	1	0,08	C	-	-	-
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
79 g	-	2,28	-	Mokre Bagno Dziewicze	C	Torfowisko mszarne, przejściowe, topogeniczne
81 j	-	1,62	-	Przy Dziewiczym	D	Powstały w wyniku procesu naturalnej sukcesji roślinności na torfowiskach mszarnych - bór bagienny
84 g	-	0,23	-	-	-	-
86 j	-	1,43	-	Bagno w 28	D	Torfowisko mszarne, topogeniczne. Torfowisko przejściowe, ze stosunkowo dobrze zachowanymi stosunkami wodnymi
136 f	-	6,18	-	Torfowisko nad jez. Miłogoszcz	C	Torfowisko pojezierne, mszarne, powstałe w wyniku procesu łądowacenia jeziora Miłogoszcz
137 d	-	0,50	-	Bagno w 38	E	Torfowisko przejściowe, topogeniczne, zdegradowane. Torfowisko zubożałe florystyczne, silnie przesuszone
143 f	-	0,99	-	Bagno w 44	E	Torfowisko przejściowe, topogeniczne, zdegradowane
194 h	-	0,83	-	Bagno w 78	E	Torfowisko turzycowe, topogeniczne, zdegradowane
196 a	-	6,40	-	Jeziorne Bagno	E	Stawy rybne, silnie zarastające szuwarami bagiennymi i zaroślami wierzbowymi
196 c	-	0,40	-	-	-	-
201 h	-	0,50	-	-	-	-
211 b	-	0,43	-	Bagno w 94	E	Torfowisko niskie, bardzo silnie przesuszone i zdegradowane.
211 h	-	0,37	-	Bagienna Brzezinka w 94	D	Brzezina bagienna z licznymi, zarośniętymi potofiami
211 j	-	1,14	-	Skrajne Bagno	E	Torfowisko przejściowe, turzycowe. Silnie przesuszone torfowisko eutroficzne, zarastające wierzbami
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
80 f	1	0,06	N	-	-	-
80 g	1	0,32	C	-	-	-
82 g	1	0,16	C	-	-	-
83 f	1	0,20	N	-	-	-
84 h	1	0,08	NW	-	-	-

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
85 f	1	0,15	NE	-	-	-
136 j	1	0,05	E	-	-	-
136 m	1	0,28	W	-	-	-
143 b	2	0,12	N	-	-	-
144 d	1	0,06	C	-	-	-
160 b	1	0,10	S	-	-	-
188 f	1	0,08	S	-	-	-
196 b	1	0,08	C	-	-	-
202 b	1	0,09	N	-	-	-
203 a	1	0,30	C	-	-	-
203 d	1	0,18	C	-	-	-
210 h	1	0,07	S	-	-	-
211 i	1	0,12	N	-	-	-
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
486 h	-	2,10	-	Łozowisko w 147	E	Wilgotne zagłębienie zarośnięte wierzbą szarą
508 b	-	2,13	-	Oczko w 168	C	Torfowisko niskie, turzycowe, eutroficzne i zdegradowane
508 g	-	0,47	-	Łozowisko w 189	E	Torfowisko niskie, turzycowisko. Torfowisko w przeszłości użytkowane, bardzo silnie przesuszone zdegradowane
531 c	-	0,64	-			
529 i	-	0,16	-	Bagno w 187	E	Torfowisko przejściowe, bardzo silnie przesuszone i zubożałe florystycznie
531 f	-	0,79	-	-	-	-
533 g	-	0,15	-	-	-	-
669 l	-	2,13	-	Bagno w 330	E	Torfowisko niskie, turzycowe
670 b	-	0,07	-	-	-	-
673 c	-	2,27	-	Trzebińskie Torfianki	B	Torfowisko mszarne, przejściowe.
673 i	-	0,17	-	-	-	-
673 o	-	1,21	-	Bagno w 333s	E	Torfowisko silnie przesuszone i zarośnięte dość zwartymi zaroślami wierzb szarej
721 a	-	0,26	-	-	-	-
722 f	-	0,40	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
507 h	1	0,03	N	-	-	-
530 h	1	0,17	C	-	-	-
533 d	2	0,15 0,44	S N	-	-	-
548 h	1	0,02	SE	-	-	-
570 b	1	0,06	NW	-	-	-
668 c	1	0,07	NE	-	-	-
669 d	1	0,07	NE	-	-	-
669 f	1	0,07	W	-	-	-
673 j	1	0,20	E	-	-	-
673 r	1	0,08	W	-	-	-
697 f	1	0,10	C	-	-	-
721 b	1	0,16	E	-	-	-
722 a	1	0,14	S	-	-	-
<b>LEŚNICTWO MIEŁĘCIN</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
333 h	-	5,41	-	Miełęcińskie Bagno	E	Torfowisko niskie, silnie przekształcone, zarośnięte drzewami i krzewami, głównie wierzbami
335 h	-	1,92	-	Bagno Przy Spalonej Leśniczówce	E	Torfowisko mszarne, przejściowe, eutroficzne, ubogie florystycznie.
341 g	-	1,40	-	Bagno w 9	D	Torfowisko przejściowe, bardzo silnie przesuszone i zdegradowane. Ubogie florystycznie.
346 f	-	0,52	-	-	-	-
348 h	-	0,47	-	-	-	-
349 h	-	5,25	-	Bagno w 17	E	Torfowisko turzycowe, zdominowane przez turzycę sztywną, silnie przesuszone.
349 r	-	0,14	-	-	-	-
349 w	-	0,32	-	-	-	-
412 k	-	9,16	-	Źródła Rzeki Cieszynki	A	Kompleks bagiennych lasów olszowych – łągów źródłiskowych i olsów oraz torfowisk soligenicznych i mechowisk w dolinie rzeki Cieszynki.
418 g	-	0,82	-	Czermieniowe Bagno w 57	D	Torfowisko mszarne, silnie uwodnione

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
418 k	-	0,75	-	Bagno w 57k	E	Torfowisko topogeniczne, silnie przesuszone i zdegradowane
420 a	-	23,51	-	-	-	-
427 g	-	0,42	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
333 a	1	0,06	E	-	-	-
334 g	1	0,05	SW	-	-	-
335 b	1	0,07	NW	-	-	-
335 c	1	0,06	C	-	-	-
335 g	2	0,26	W	-	-	-
340 f	1	0,04	W	-	-	-
341 h	1	0,10	E	-	-	-
347 h	1	0,12	C	-	-	-
348 b	1	0,09	W	-	-	-
348 d	1	0,21	NW	-	-	-
348 k	1	0,09	N	-	-	-
349 n	1	0,10	NE	-	-	-
411 a	1	0,07	W	-	-	-
411 c	1	0,30	S	-	-	-
412 g	1	0,08	SW	-	-	-
413 c	1	0,32	N	-	-	-
413 d	1	0,11	SE	-	-	-
<b>LEŚNICTWO MOKRZYCA</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
573 i	-	0,29	-	-	-	-
575 d	-	0,32	-	-	-	-
590 h	-	1,41	-	Bagno Pod Buczyną	D	Torfowisko niskie, turzycowe, silnie przesuszone
591 b	-	0,28	-	Morskie Oko Górne	A	Otoczenie jeziora o okresowo wysychających brzegach. Jedna z większych osobliwości florystycznych w Nadleśnictwie Człopa i w Puszczy Drawskiej.
592 b	-	0,60	-	Bagno w 241b	B	Torfowisko niskie, turzycowe, z dominacją szuwaru turzycy błotnej
594 f	-	2,33	-	Morskie Oko	A	Otoczenie jeziora o okresowo wysychających brzegach. Jedna z większych osobliwości florystycznych w Nadleśnictwie Człopa i w Puszczy Drawskiej.
619 c	-	0,44	-	Bagno w 268	E	Torfowisko niskie, turzycowe, silnie przesuszone i zdegradowane.
632 g	-	0,41	-	Bagno w 281f	E	Torfowisko przejściowe, silnie przesuszone, zdegradowane
632 h	-	0,75	-			
632 j	-	0,43	-	Bagno w 281k	E	Torfowisko przejściowe, ubogie florystycznie i mało zróżnicowane pod względem roślinności.
632 k	-	3,02	-			
633 c	-	0,40	-	Bagno w 282c	E	Torfowisko przejściowe, silnie przesuszone, ubogie florystycznie i mało zróżnicowane pod względem roślinności, bez warstwy mszystej
633 d	-	0,39	-	Żurawiny (Źródlane Bagno)	B	Torfowisko przejściowe, mszarne.
634 c	-	3,38	-			
635 c	-	3,22	-			
633 f	-	0,28	-	-	-	-
727 i	-	0,53	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
589 b	2	0,28	C	-	-	-
589 c	1	0,50	E	-	-	-
589 f	1	0,41	NW	-	-	-
		0,06	C			
590 a	1	0,18	E	-	-	-
591 a	3	0,24	C	-	-	-
593 b	1	0,12	S	-	-	-
603 d	1	0,18	C	-	-	-
614 a	1	0,10	S	-	-	-
614 c	1	0,03	C	-	-	-
617 f	1	0,14	N	-	-	-
631 c	1	0,08	S	-	-	-
632 b	1	0,02	NW	-	-	-
632 f	1	0,12	C	-	-	-
632 i	1	0,09	C	-	-	-
632 l	1	0,22	S	-	-	-
633 b	3	0,32	C	-	-	-
636 b	1	0,11	NW	-	-	-
726 c	3	0,26	C	-	-	-

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
726 f	1	0,02	NE	-	-	-
727 m	1	0,02	S	-	-	-
727 o	1	0,05	E	-	-	-
LEŚNICTWO PRZELEWICE						
Bagna literowane						
647 b	-	0,32	-	Rodran Duży	A	Torfowisko mszarne, przejściowe w otoczeniu jeziora Rodran Duży
647 d	-	3,34	-	Rodran Mały	A	Torfowisko mszarne, przejściowe, z dobrze zachowaną szatą roślinną i licznymi gatunkami cennymi
648 c	-	0,68	-	Bagno w 301	D	Torfowisko mszarne, przejściowe, topogeniczne, nieznacznie przesuszone, stosunkowo ubogie florystycznie.
649 h	-	0,96	-	-	-	-
650 k	-	0,20	-	-	-	-
653 b	-	0,74	-	Bagno w 306	E	Torfowisko niskie, turzycowe, zdegradowane, silnie przesuszone, zarastające wierzbami
653 g	-	2,06	-	Torfowisko nad jez. Linowo	E	Bagienne szuwały z dominacją trzciny i turzycy błotnej nad brzegiem zarastającego jeziora Linowego
662 f	-	10,56	-	Mały Dyc	B	Kompleks bagiennych olsów, brzezin bagiennych i zarastających potorfii, mocno uwodniony
660 k	-	1,49	-	Bagno w 316	E	Torfowisko przejściowe, turzycowisko, zdegradowane
684 b	-	0,79	-	Bagno Na Skraju I	E	Torfowisko niskie, turzycowe, zdegradowane
684 c	-	1,98	-	Bagno Na Skraju II	D	Torfowisko przejściowe, mszarne. Torfowisko eutroficzne
684 j	-	0,48	-	Szczuczarski Dołek	C	Bór bagienny otoczony wąskim pasem bagiennego olsu
675 b	-	0,80	-	Bagno w 322	D	Torfowisko przejściowe, turzycowe
675 o	-	1,42	-	Dolina Człopicy pow. Przelewic	D	Torfowisko niskie, soligeniczne w dolinie rzeki Człopicy
679 b	-	0,31	-	-	-	-
679 f	-	2,10	-	Bagno w 338	E	Torfowisko przejściowe, turzycowe, zdegradowane. Torfowisko silnie przesuszone, ubogie florystycznie
679 g	-	0,73	-	-	-	-
685 h	-	3,24	-	-	-	-
685 k	-	0,46	-	-	-	-
686 d	-	1,63	-	Bagno Kumaka w 335	E	Torfowisko przejściowe, przesuszone, zarastające wierzbami
690 c	-	0,59	-	Bagna na N jez. Płocice	B	Kompleks dobrze zachowanych brzezin bagiennych, bagiennych olsów i borów bagiennych na północnym brzegu jeziora Płocice
691 b	-	1,83	-	-	-	-
692 g	-	1,56	-	Bagno w 342	C	Bór bagienny otoczony wąskim pasem bagiennego olsu. W przeszłości użytkowany, w licznych zarośniętych torfowcami
702 g	-	2,97	-	Bagna na S jez. Płocice	C	Kompleks dobrze zachowanych brzezin bagiennych i bagiennych olsów na południowym brzegu jeziora Płocice
703 c	-	0,35	-	Bagno w 349c	E	Torfowisko turzycowe, przejściowe
703 g	-	0,44	-	Bagno w 349g	D	Torfowisko mszarne, przejściowe. Obecnie zarastające, silnie uwodnione, stosunkowo ubogie florystycznie
709 i	-	0,30	-	-	-	-
709 l	-	1,00	-	-	-	-
710 d	-	0,55	-	-	-	-
710 f	-	6,22	-	-	-	-
711 b	-	2,46	-	Jez. Bagniste	A	Torfowisko przejściowe, topogeniczne. Torfowisko mszarne, dobrze wykształcone i zachowane, powstałe w wyniku zarastania płytkiego jeziora – Przytyk Mały
711 i	-	0,97	-	Bagno w 360d	C	Bagienna olszyna
713 f	-	6,66	-	Małe Krzywe	B	Torfowisko mszarne, przejściowe, położone na torfie bardzo bogatym w węgiel wapnia
714 h	-	0,31	-	-	-	-
716 h	-	0,34	-	-	-	-
719 i	-	0,17	-	-	-	-
719 j	-	0,10	-	-	-	-
720 g	-	0,21	-	-	-	-
724 a	-	4,40	-	Dolina Człopicy na pd. od Przelewic	D	Torfowisko niskie, soligeniczne w dolinie rzeki Człopicy, położone na południe od miejscowości Przelewice
724 g	-	1,35	-	-	-	-
725 c	-	0,39	-	-	-	-
Bagna nieliterowane (PNSW)						
647 a	2	0,32	C	-	-	-
649 l	1	0,15	SE	-	-	-
650 f	1	0,15	W	-	-	-
652 b	1	0,14	S	-	-	-
655 a	1	0,35	S	-	-	-

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
658 g	2	0,42	C	-	-	-
661 b	1	0,06	N	-	-	-
661 o	1	0,15	SE	-	-	-
662 g	1	0,20	C	-	-	-
663 m	1	0,28	E	-	-	-
674 a	1	0,13	SW	-	-	-
674 h	1	0,23	N	-	-	-
675 g	1	0,07	N	-	-	-
675 j	1	0,04	E	-	-	-
675 k	1	0,05	E	-	-	-
675 l	1	0,24	N	-	-	-
675 m	1	0,05	C	-	-	-
677 a	1	0,15	W	-	-	-
677c	1	0,37	C	-	-	-
679 h	2	0,06 0,20	S W	-	-	-
680 b	1	0,16	W	-	-	-
680 h	2	0,10 0,08	SE N	-	-	-
681 b	1	0,08	W	-	-	-
683 a	1	0,09	S	-	-	-
684 a	2	0,27 0,09	SE C	-	-	-
684 f	1	0,14	W	-	-	-
685 f	2	0,06 0,18	E W	-	-	-
685 i	1	0,04	N	-	-	-
686 c	1	0,15	E	-	-	-
686 g	1	0,26	W	-	-	-
687 d	1	0,38	E	-	-	-
689 i	1	0,10	S	-	-	-
690 d	1	0,24	C	-	-	-
692 i	1	0,11	NE	-	-	-
699 j	1	0,11	W	-	-	-
701 h	1	0,19	C	-	-	-
702 f	1	0,12	NW	-	-	-
703 a	1	0,08	NE	-	-	-
709 k	1	0,04	N	-	-	-
710 a	1	0,04	E	-	-	-
712 d	1	0,07	NE	-	-	-
714 b	2	0,03 0,43	W NE	-	-	-
716 f	1	0,14	W	-	-	-
716 g	1	0,03	E	-	-	-
718 b	1	0,03	W	-	-	-
719 a	1	0,11	NE	-	-	-
725 f	1	0,06	E	-	-	-
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
370 d	-	0,60	-	-	-	-
389 g	-	0,13	-	-	-	-
400 f	-	0,06	-	-	-	-
400 m	-	0,20	-	-	-	-
401 a	-	0,77	-	-	-	-
405 c	-	1,11	-	Bukowski Staw	C	Torfowisko niskie, soligeniczne, mechowisko w dolinie rzeki Cieszynki oraz użytkowany staw
444 c	-	0,06	-	-	-	-
639 h	-	0,88	-	-	-	-
641 d	-	0,32	-	-	-	-
641 h	-	0,84	-	Rodran Duży	A	Torfowisko mszarne, przejściowe w otoczeniu jeziora Rodran Duży
642 j	-	0,92	-			
646 a	-	2,84	-			
641 i	-	0,26	-	-	-	-
643 b	-	0,91	-	Bagno w 296	D	Torfowisko turzycowe
643 g	-	0,45	-	Bagno za Dębami	D	Torfowisko niskie – rozległe, płytkie rozlewisko, okresowo



Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradel Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walor <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
						wysychające
643 l	-	0,05	-	Trzebińskie Bagno	D	Torfowisko niskie, turzycowe, bardzo silnie zarośnięte wierzbami
643 n	-	1,05	-			
644 b	-	1,08	-	-	-	-
645 f	-	0,42	-	-	-	-
646 h	-	1,24	-	Przy Rodranach	E	Torfowisko mszarne, przejściowe, zarastające wierzbami
665 f	-	0,14	-	-	-	-
665 k	-	0,07	-	-	-	-
665 l	-	0,14	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
370 p	1	0,11	W	-	-	-
371 a	1	0,09	NW	-	-	-
371 c	1	0,61	SE	-	-	-
371 f	1	0,10	C	-	-	-
376 a	1	0,09	E	-	-	-
392 d	1	0,14	C	-	-	-
393 k	1	0,15	S	-	-	-
393 l	1	0,08	S	-	-	-
393 m	1	0,12	S	-	-	-
400 k	1	0,07	C	-	-	-
406 g	1	0,12	W	-	-	-
407 a	1	0,12	C	-	-	-
431 d	1	0,23	E	-	-	-
432 h	1	0,18	C	-	-	-
432 j	1	0,11	C	-	-	-
433 f	1	0,07	S	-	-	-
443 c	1	0,24	N	-	-	-
444 b	1	0,32	NW	-	-	-
444 h	1	0,25	SE	-	-	-
639 d	1	0,20	C	-	-	-
641 a	1	0,16	N	-	-	-
642 c	1	0,02	SE	-	-	-
642 h	1	0,38	S	-	-	-
642 k	1	0,27	SE	-	-	-
646 f	1	0,10	W	-	-	-
664 c	1	0,09	W	-	-	-
664 i	2	0,41	C	-	-	-
665 g	1	0,17	C	-	-	-
665 m	2	0,21	S	-	-	-
		0,07	N			
665 n	2	0,31	N	-	-	-
		0,09	SW			
665 w	2	0,36	C	-	-	-
666 a	1	0,15	N	-	-	-
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
417 l	-	0,74	-	Duże Wutkaule	B	Kompleks dobrze zachowanych borów i brzezin bagiennych i torfowiska mszarne w otoczeniu jeziora Bukowo Średnie
425 b	-	0,33	-	-	-	-
426 f	-	2,99	-	Łąka w 64	D	Łąka na torfowisku soligenicznym, pocięta rowami odwadniającymi.
487 l	-	0,91	-	Bagno w 148	B	Torfowisko niskie, przesuszone i zdegradowane
487 p	-	0,28	-	Łąki przy zbiorniku ppoż	E	Torfowisko niskie, silnie przesuszone, zdegenerowane
510 k	-	0,60	-	-	-	-
510 o	-	0,47	-	-	-	-
512 j	-	0,29	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
415 f	1	0,16	C	-	-	-
415 k	1	0,04	N	-	-	-
424 c	1	0,22	NW	-	-	-
425 a	1	0,03	NW	-	-	-
426 h	1	0,06	SW	-	-	-
445 a	1	0,13	S	-	-	-
450 a	1	0,08	N	-	-	-
450 b	1	0,05	NE	-	-	-

Adres leśny	Liczba	Pow. [ha]	Lokalizacja	Inwentaryzacja mokradeł Nadleśnictwa Człopa		
				Nazwa	Walog <sup>17</sup>	Charakterystyka obiektu
469 g	1	0,09	SE	-	-	-
509 d	1	0,09	E	-	-	-
510 b	1	0,05	SW	-	-	-
510 j	1	0,02	S	-	-	-
511 d	1	0,25	NW	-	-	-
539 g	2	0,09	C	-	-	-
558 d	1	0,06	E	-	-	-
<b>LEŚNICTWO ZIELONY STOK</b>						
<b>Bagna literowane</b>						
459 i	-	0,70	-	-	-	-
495 b	-	0,88	-	Bagno w 156	E	Prześciowe torfowisko topogeniczne, przesuszone i zdegradowane, bez roślinności torfotwórczej
496 b	-	0,74	-			
520 f	-	0,25	-	Zbiornik Ppoż w 179	E	Niewielki, płytki, sztucznie wykopany zbiornik wodny.
564 g	-	0,47	-	Bagno w 216	E	Suche zagłębienie bez drzew, zarośnięte trzęślicą modrą
564 h	-	1,21	-	Bagno Za Osadą	D	Oczko wodne z roślinnością wodną i błotną typową dla eutroficznych zbiorników astatycznych
598 h	-	0,48	-	-	-	-
<b>Bagna nieliterowane (PNSW)</b>						
475 b	1	0,18	NW	-	-	-
478 d	1	0,07	C	-	-	-
520 a	1	0,12	S	-	-	-
521 b	1	0,11	E	-	-	-
547 g	1	0,06	N	-	-	-
547 i	1	0,05	S	-	-	-
562 c	1	0,04	C	-	-	-
564 b	1	0,14	C	-	-	-
564 f	1	0,03	C	-	-	-
564 l	1	0,05	NW	-	-	-
583 a	1	0,07	N	-	-	-
585 b	1	0,07	C	-	-	-
599 c	1	0,03	SE	-	-	-
599 f	2	0,12	C	-	-	-
600 c	1	0,08	N	-	-	-
602 h	1	0,28	S	-	-	-

#### 6.4.6. Mała retencja w lasach

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, zadania z zakresu małej retencji w lasach realizuje się poprzez działania techniczne, np. budowę małych zbiorników wodnych, urządzeń (np.: progów, urządzeń piętrzących na ciekach). Ponadto, w ramach małej retencji prowadzi się działania prewencyjne, służące zachowaniu istniejących torfowisk, oczek wodnych, olsów i łągów w stanie zbliżonym do naturalnego. W ramach działań retencyjnych przywraca się, również dawne stosunki wodne w miejscach osuszonych, odtwarza dawne stawy czy oczka wodne, o ile działania te nie zagrażają istniejącym wartościom przyrodniczym.

Celem działań z zakresu małej retencji na terenie Nadleśnictwa Człopa jest przede wszystkim zwiększenie zasobów wodnych Nadleśnictwa poprzez zretencjonowanie istniejących zasobów wodnych, poprawienie stosunków wodnych na terenie Leśnictw, zrekomensowanie odpływu wód opadowych, spowolnienie odpływu powierzchniowego wody.

Wykaz obiektów małej retencji, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Człopa, przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 33. Wykaz obiektów małej retencji występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa

Lokalizacja	Obiekty	Ogólna charakterystyka	Data realizacji
Leśnictwo Mielęcin, oddz. 412 k	Zbiornik retencyjny obejmujący: groblę ziemną oraz budowlę piętrząco-zrzutowe: przepust z piętrzeniem, zastawkę drewnianą	Zbiornik położony na rzece Cieszynce w km 24+350 powyżej drogi Mielęcin-Wołowe Lasy. Powierzchnia lustra wody: 21500 m <sup>2</sup> , objętość zmagazynowanej wody: 24535 m <sup>3</sup> .	2006 r.
Leśnictwo Grodzisko, oddz. 153c, 154d	Zbiornik retencyjny obejmujący: zaporę ziemną oraz budowlę zrzutową (mnicz stalowy)	Zbiornik na rowie będącym prawym dopływem rzeki Cieszynki. Powierzchnia zbiornika: 8000 m <sup>2</sup> , objętość zbiornika: 3600 m <sup>3</sup> .	2006 r.
Leśnictwo Mielęcin, oddz. 341 g	Zbiornik wodny	Zbiornik położony na terenie silnie zdegradowanego torfowiska. Powierzchnia zbiornika: 3800 m <sup>2</sup> , objętość zmagazynowanej wody: 5000 m <sup>3</sup> .	2014 r.
Leśnictwo Wołowe Lasy, oddz. 426 f	Urządzenia wodne: grobla ziemna, mnicz drewniany piętrząco-spustowy	Grobla wraz z mniczem wykonana zostanie w przekroju rowu melioracyjnego, należącego do zlewni rzeki Cieszynki.	w trakcie realizacji (stan na 2014 r.)

#### 6.4.7. Źródlika

Źródlika, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpach itp. Wykaz źródeł Nadleśnictwa zainwentaryzowanych w ramach prac urzędniowych, przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 34. Wykaz źródeł występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa

Lp.	Adres leśny	Lokalizacja	Rodzaj powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	UWAGI
1	01-220 -f	w cz. C	D-STAN	80L 60-0,8-OLJ	
2	01-221 -i	w cz. C	D-STAN	100L 90-1-OLJ	
3	01-222 -j	w cz. C	D-STAN	90L 60-0,8-OLJ	
4	04-216 -b	w cz. C	D-STAN	5DB.B 120-1,3-LŚW	powierzchnia źródlika 0,01 ha
5	04-218 -j	w cz. S	D-STAN	3SO 36-0,8-LMŚW	
6	08-380 -j	-	D-STAN	90L 65-0,9-OLJ	
7	08-382 -f	w kępie w cz. N	D-STAN	10SO 130-1,3-BMŚW	powierzchnia źródlika 0,20 ha
8	08-412 -d	w cz. E	D-STAN	7SO 70-1,2-BMŚW	
9	08-412 -h	w cz. C	PS	OL 70--	
10	08-412 -j	-	D-STAN	80L 65-1,1-OLJ	
11	08-412 -k	w cz. C	BAGNO	OL 50--	
12	08-414 -c	w cz. C	D-STAN	70L 55-0,7-OLJ	
13	09-635 -b	w cz. C	D-STAN	6SO 20-1-BMŚW	
14	10-696 -h	w cz. C	D-STAN	60L 100-1,1-OLJ	
15	10-696 -l	w cz. C	D-STAN	80L 36-1-OLJ	
16	11-369 -g	w cz. S	D-STAN	8SO 95-0,6-LŚW	
17	11-405 -f	w cz. NE	D-STAN	10SO 110-0,9-LMŚW	powierzchnia źródlika 0,03 ha
18	11-406 -c	w cz. NW	D-STAN	8SO 61-0,9-BMŚW	w cz. NW- 15% LMśw
19	11-431 -b	w kępie w cz. NW	D-STAN	10SO 125-0,8-BMŚW	w cz. NW płat siedlika 91E0-4
20	11-432 -c	w kępie w cz. W	D-STAN	10SO 120-1-BMŚW	w cz. W kępa OI
21	11-434 -i	w cz. W	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW	
22	11-435 -a	w cz. W	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW	
23	12-415 -c	w cz. C	D-STAN	70L 70-0,8-OLJ	powierzchniowy pomnik przyrody
24	12-416 -b	w cz. S	D-STAN	40L 90-1-LMW	powierzchniowy pomnik przyrody

## 6.5 ROŚLINNOŚĆ

Roślinnością określaną jest zazwyczaj ogół zbiorowisk roślinnych występujących na danym obszarze. Czynnikiem kształtującym poszczególne formacje roślinne są przede wszystkim warunki naturalne takie jak np.: klimat, typ gleby, wysokość nad poziomem morza czy ukształtowanie terenu (Witkowska-Żuk, 2008).

Teren Nadleśnictwa Człopa jest stosunkowo dobrze opisany pod względem fitosocjologicznym i florystycznym. Szczegółowe opracowania naukowe, dotyczące poszczególnych grup roślin, sporządzono jednak jedynie dla fragmentów terenu: rezerwatów przyrody i mokradł. W oparciu o prowadzone prace terenowe, autorzy przedmiotowych opracowań na terenie w/w obiektów<sup>18</sup> wyróżnili:

- **Rezerwat "Stary Załom":**
  - 245 gatunków roślin naczyniowych (stan na 2004 r. - należy mieć na uwadze, że liczba stwierdzonych dotychczas na terenie rezerwatu gatunków jest znacznie większa), 23 gatunki mszaków;
  - 3 zespoły roślinne, 4 zbiorowiska roślinności rzeczywistej.
- **Rezerwat "Bagno Raczyk":**
  - 103 gatunki roślin naczyniowych, 15 gatunków mszaków, 7 gatunków grzybów;
  - 8 zbiorowisk roślinności rzeczywistej.
- **Ekosystemy mokradłowe na terenie Nadleśnictwa:**
  - 612 gatunków roślin naczyniowych, 22 gatunki mszaków.

Dla pozostałych gruntów w zarządzie Nadleśnictwa brak aktualnych, specjalistycznych opracowań naukowych dotyczących poszczególnych grup roślin. Ogólne informacje o stanie przyrody gminy Człopa zawiera jednak sporządzona w 2003 r. "Waloryzacja przyrodnicza gminy Człopa" wraz ze szczegółowymi operatami m.in. z zakresu flory i roślinności.

W trakcie prac nad inwentaryzacją przyrodniczą gminy Człopa, autorzy operatu z zakresu flory i roślinności - J.Kujawa-Pawlaczyk i P.Pawlaczyk, na terenie gminy wyróżnili:

- 223 zbiorowisk roślinnych, w tym 16 zbiorowisk leśnych: olsy: torfowcowy, typowy, źródliskowy; łąg olszowy; grądy: środkowopolski, subatlantycki; kwaśne dąbrowy; świetliste dąbrowy; kwaśne buczyny, żyzne buczyny; suchy bór chrobotkowy; suboceaniczny bór świeży; mieszany bór sosnowo-dębowy; wilgotny bór trzęślicowy; bór bagienny; nitrofilne laski robiniove.
- 928 gatunków roślin naczyniowych.

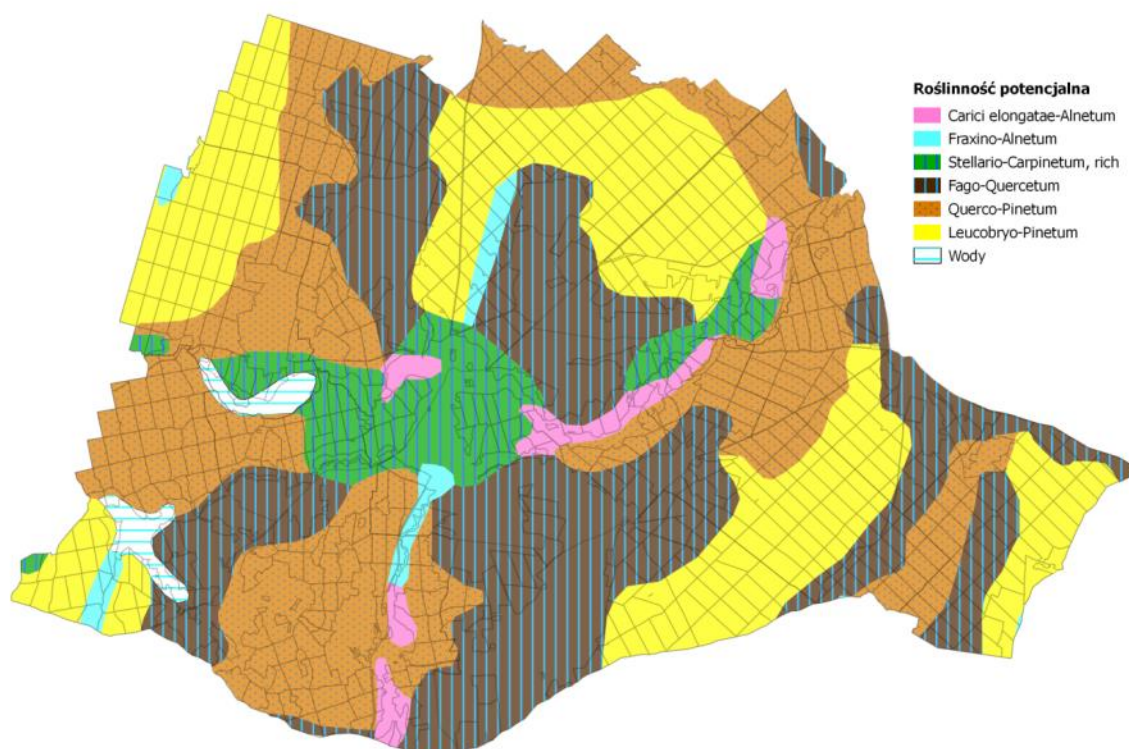
<sup>18</sup> Plan ochrony rezerwatu "Stary Załom", 2004 r.; Dokumentacja projektowa rezerwatu "Bagno Raczyk", M. Jermaczek, R.Ruta, 2007 r.; "Inwentaryzacja i ocena potrzeb ochrony mokradł Nadleśnictwa Człopa", J. Kujawa-Pawlaczyk, P.Pawlaczyk, 2004 r.

### 6.5.1. Potencjalna roślinność naturalna

Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności (opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych), jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby naturalne tendencje rozwojowe roślinności mogły się w pełni zrealizować w wyniku ustania antropopresji oraz naturalnych czynników destrukcyjnych (Matuszkiewicz, 2008).

W oparciu o *Mapę potencjalnej roślinności naturalnej Polski* (J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008), teren Nadleśnictwa Człopa położony jest w zasięgu następujących potencjalnych zbiorowisk roślinnych: ols środkowoeuropejski *Carici elongatae-Alnetum*, łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*, grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum*, subatlantycka mezotroficzna „kwaśna” dąbrowa typu „pomorskiego” *Fago-Quercetum*, kontynentalny bór mieszany *Quercus-Pinetum*, suboceaniczny świeży bór sosnowy *Leucobryo-Pinetum*.

Według w/w mapy potencjalnej roślinności, w Nadleśnictwie Człopa dominują: pomorski las bukowo-dębowy, kontynentalny bór mieszany oraz suboceaniczny świeży bór sosnowy.



Rys. 28. Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Człopa (źródło: *Potencjalna roślinność naturalna Polski*, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008)

#### Suboceaniczny świeży bór sosnowy *Leucobryo-Pinetum*

Zespół ten, związany z klimatem oceanicznym, rozpowszechniony jest w zachodniej, środkowej i południowej Polsce. Skład gatunkowy typowy dla borów świeżych, brak gatunków charakterystycznych dla zespołu.

Drzewostany tworzy sosna zwyczajna z niewielką domieszką brzozy brodawkowatej. Warstwę podszytową tworzą: jałowiec, jarząb pospolity i kruszyna pospolita oraz samosiewy



sosny i brzozy miernej jakości hodowlanej. W runie obecne gatunki: borówka czarna, borówka brusznica, śmiałek pogięty, mietlica pospolita, bielistka siwa, widłoząb falisty, rokieta pospolity oraz widłak goździsty (Matuszkiewicz, 2008).

Drzewostany rosnące na siedlisku boru świeżego należą do silnie eksploatowanych, są również najchętniej wykorzystywane w rekreacji, dlatego też często podlegają one antropogenicznym zniekształceniom oraz synantropizacji. W typowych postaciach tego zespołu występuje obficie śmiałek pogięty. Według typologii leśnej jest to siedliskowy typ boru świeżego.

### **Kontynentalny bór mieszany Querco-Pinetum**

Typowe drzewostany zespołu Querco-Pinetum są lasami o złożonej strukturze piętrowej. Warstwa drzew jest zwykle złożona z trzech podwarstw tworzonych przez sosnę zwyczajną i dęba szypułkowego z domieszką brzozy brodawkowatej i graba pospolitego w niższej warstwie, osiki i brzozy omszonej, świerka lub jodły. Warstwa krzewów jest tu silnie rozwinięta, dominują w niej jarząb pospolity, kruszyna pospolita, podrost z gatunków drzewostanu i leszczyna pospolita. Warstwę zielną tworzą m.in.: siódmaczek leśny, konwalijka dwulistna, kosmatka owłosiona; trawy: trzcinnik leśny, kostrzewa owcza, krzewinki: borówka czarna, borówka brusznica, paprocie: orlica pospolita.

W warstwie mszystej dominuje rokieta pospolity z udziałem złotowłosa strojnego, płonnika pospolitego.

Odznacza się specyficznym składem florystycznym - oprócz gatunków właściwych dla borów spotykane są tu również gatunki lasów liściastych. Spośród gatunków charakterystycznych dla klasy Vaccinio-Picetea, występujących stale i licznie w warstwie zielnej należą: borówka czarna, borówka brusznica, siódmaczek leśny, rokieta pospolity, gajnik lśniący. Gatunki właściwe lasom liściastym nie wykazują stałości oraz nie są również licznie reprezentowane.

Występowanie zespołu uwarunkowane jest głównie rodzajem i zasobnością podłoża. Zespół związany jest z czwartorzędowymi utworami piaszczystymi takimi jak: sandry, piaski rzeczne tarasów akumulacyjnych, piaski wydmowe, piaski akumulacji lodowcowej z gładzami, piaski i żwiry ozów lub moreny czołowej, piaski i żwiry stożków napływowych (Matuszkiewicz, 2008).

### **Subatlantycka mezotroficzna „kwaśna” dąbrowa typu „pomorskiego” Fago-Quercetum**

Zespół Fago-Quercetum odpowiada siedlisku przyrodniczemu „kwaśne dąbrowy, kod: 9190”, chronionemu w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Drzewostany zespołu tworzą buk i dąb bezszypułkowy, niekiedy z domieszką sosny, brzozy. W warstwie krzewów występują jarząb pospolity i kruszyna pospolita oraz podrost dębu. Runo, ubogie florystycznie, ma charakter krzewinkowo-trawiasty z udziałem gatunków kwaśnych dąbrów i nielicznymi gatunkami lasów liściastych. Warstwa mszysta - skąpa. Regionalnie, zespół Fago-Quercetum wyróżnia udział dęba szypułkowego w warstwie drzew oraz w warstwie runa - groszek skrzydlasty. Za gatunki charakterystyczne dla kwaśnych dąbrów przyjmuje się: jastrzębiec gładki, groszek skrzydlasty, wiciokrzew pomorski, kłosówkę miękką i rokieta cyprysowy. Nielicznie występują również gatunki związane z lasami liściastymi, najczęściej: leszczyna pospolita, fiołek leśny, perłówka zwisła.

Zespół Fago-Quercetum związany jest z obszarami o klimacie oceanicznym. Najczęściej występuje na zboczach o wystawie północno-zachodniej i zachodniej. Pod zbiorowiskiem gleby wytwarzają się z piasków gliniastych lub glin lekkich i należą do gleb bielicoziemnych, brunatnych lub niekiedy - gleb płowych. Najczęstsze dla zespołu są siedliska świeże z głęboko położonymi wodami gruntowymi (Matuszkiewicz, 2008).

#### **Grąd subatlantycki Stellario-Carpinetum**

Zespół Stellario-Carpinetum odpowiada siedlisku „grąd subatlantycki, kod: 9160”, chronionemu w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Drzewostan dębowo-grabowy, ze znacznym udziałem buka, domieszką lipy drobnolistnej, klonu pospolitego. W podszytcie występują najczęściej: leszczyna, trzmielina pospolita, suchodrzew, głóg jednoszyjkowy oraz wawrynek wilczełyko. Runo jest bogate i zróżnicowane w zależności od siedliska, złożone głównie z roślin zielnych. Skład gatunkowy runa zespołu charakteryzuje brak gatunków sarmackich i niektórych ciepłolubnych (jak np. przytulia leśna, pszeniec gajowy). Niekiedy występują gatunki subatlantyckie (groszek skrzydlasty, kokorycz wątła). Warstwa mszysta uboga. Gatunki regionalne charakterystyczne dla zespołu to: grab, leszczyna oraz w warstwie runa - gwiazdnica wielkokwiatowa.

Zespół Stellario-Carpinetum związany jest z siedliskami świeżymi i słabo wilgotnymi. Pod zbiorowiskiem wykształcają się gliniaste, pyłowe i piaszczysto-gliniaste gleby brunatne, płowe, a także rdzawe i pseudoglejowe.

#### **Łęg jesionowo-olszowy Fraxino-Alnetum**

Zespół Fraxino-Alnetum odpowiada priorytetowemu siedlisku „łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0)”, chronionemu w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

W drzewostanach łęgowych dominuje olsza czarna przy współudziale jesionu wyniosłego. Podszyt tworzą następujące gatunki: czeremcha zwyczajna, leszczyna pospolita, trzmielina brodawkowata oraz kruszyna pospolita. W runie występują: pokrzywa zwyczajna, bodziszek cuchnący, niecierpek pospolity, wiązówka błotna, świerżbek orzęsiony, kuklik zwisty, jaskier rozłogowy, kniec błotna, jasnota plamista, psianka słodkogórz, czartawa drobna, śledziennica skrętolistna, chmiel zwyczajny.

Zespół Fraxino-Alnetum związany jest z siedliskami hydrogenicznymi, warunkowanymi powolnym przepływem wód. Pod zbiorowiskiem łęgu jesionowo-olszowego wykształcają się gleby: pobagienne typu gleb murszowych, zabagnione typu gruntowo-glejowych, napływowe typu mad rzecznych. Dla siedlisk charakterystyczne jest stałe nawodnienie górnych warstw gleby, jednak bez trwającego dłużej zalewu czy występowania wody na powierzchni. Wykazuje dużą zmienność siedliskową, głównie w zależności od wilgotności: od siedlisk umiarkowanie wilgotnych do wilgotnych i zabagnionych. Regionalnie wyróżnia się dwie odmiany: środkowoeuropejską z jaskrem różnolistnym i podlasko-mazurską m.in. z jaskrem kaszubskim (Matuszkiewicz, 2008).

### Ols typowy *Carici elongatae-Alnetum*

W drzewostanie dominuje olsza szara i brzoza omszona, niekiedy z domieszką sosny zwyczajnej. Dno lasu zbiorowiska jest charakterystycznie wykształcone w postaci mozaiki wyniesień wokół pni drzew i zagłębień pomiędzy nimi, w których stagnuje woda. Na kępach najczęściej występują gatunki o niewielkich wymaganiach wilgotnościowych, np. konwalijka dwulistna, szczawik zajęczy, nerecznica krótkoostna, nerecznica samcza, borówka czarna, a w miejscach bardziej wilgotnych lub mokrych – psianka słodkogórz, przytulia błotna, karbieniec pospolity, knieć błotna, gorysz błotny, kosaciec żółty, turzycza długokłosa, turzycza błotna, trzcinnik lancetowaty, zachylnik błotny i wietlica samicza. Warstwa mszysta jest słabo wykształcona. Gatunki charakterystyczne dla zespołu to: w warstwie krzewów - brzoza niska, wierzba szara, porzeczką czarna; w warstwie runa: nerecznica grzebieniasta, długosz królewski, turzycza długokłosa, psianka słodkogórz (Matuszkiewicz, 2008).

Zespół *Carici elongatae-Alnetum* występuje na obrzeżach jezior, lokalnych obniżeniach terenu. Zajmuje gleby torfowe torfowisk niskich, torfowo-murszowe i murszowate mineralno-murszowe. Ze względu na to duże zróżnicowanie siedliskowe oraz odmienne tendencje rozwojowe, obecnie wyróżnia się dwa zespoły i dwa zbiorowiska olsowe.

## 6.6 SIEDLISKOWE TYPY LASU

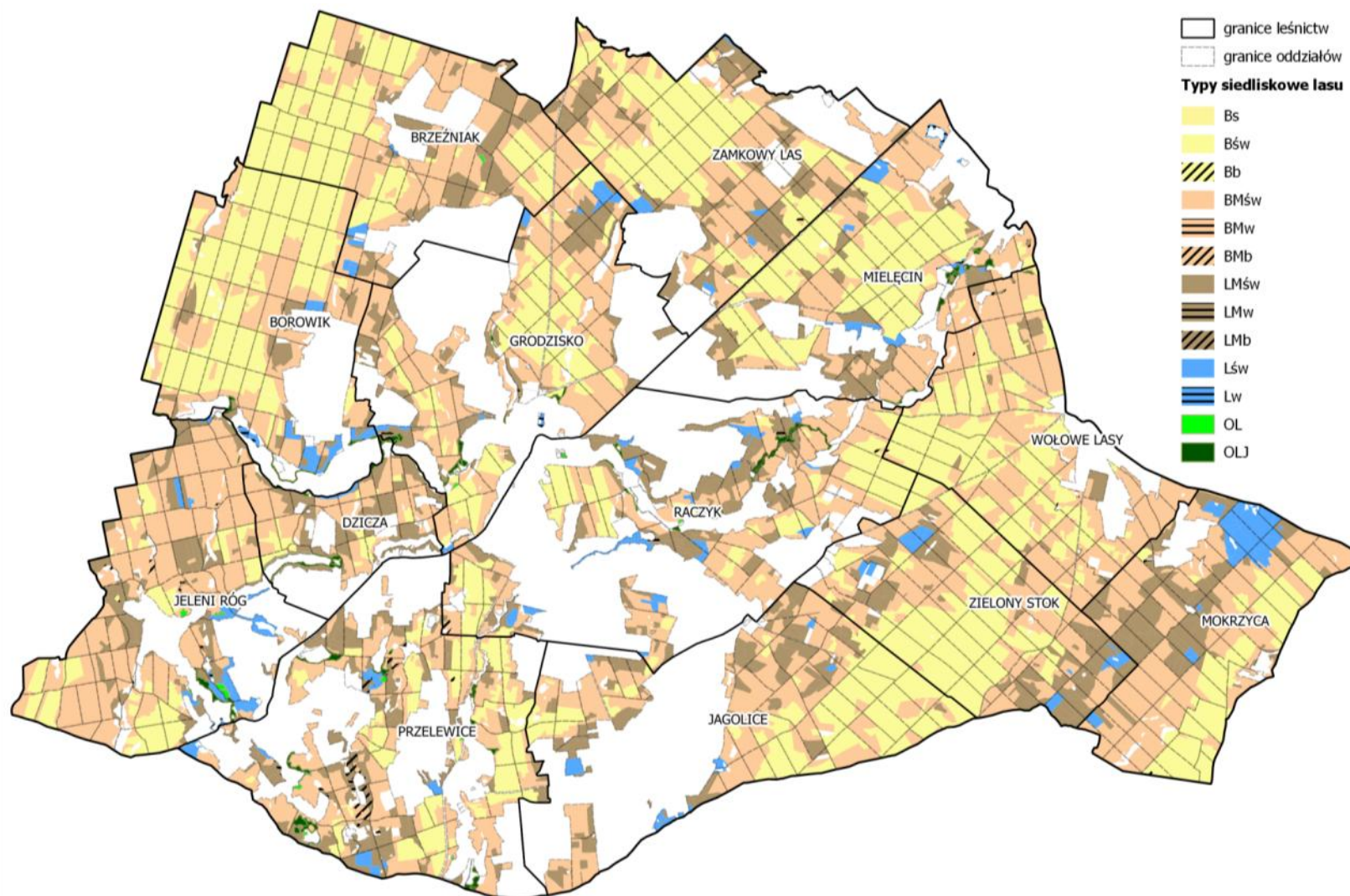
W strukturze typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Człopa widoczna jest zdecydowana przewaga siedlisk borowych (79,14%), z dominującym udziałem boru mieszanego świeżego (44,75%) i boru świeżego (34,21%). Siedliska lasowe, wśród których dominuje las mieszany świeży, występują łącznie na 20,86% powierzchni Nadleśnictwa.

Przyjmując za kryterium warunki wilgotnościowe, udział poszczególnych grup siedlisk przedstawia się następująco:

- siedliska suche (Bs) - 0,01%,
- siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) - 98,81%,
- siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) - 0,27%,
- siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb, OI) - 0,38%,
- siedliska zalewowe (OIJ) - 0,53%.

Tabela 35. Powierzchniowy i procentowy udział TSL (w oparciu o dane z aktualnej inwentaryzacji lasu)

Udział pow.	Typ siedliskowy lasu														
	Bs	Bśw	Bw	Bb	BMśw	BMw	BMb	LMśw	LMw	LMb	Lśw	Lw	OI	OIJ	Lf
ha	2,67	6 158,68	-	1,67	8 055,10	9,41	19,00	3 068,22	23,03	27,22	504,22	15,60	20,51	95,68	-
%	0,01	34,21	-	0,01	44,75	0,05	0,11	17,05	0,13	0,15	2,80	0,09	0,11	0,53	-



Rys. 29. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Człopa



## 6.7 DRZEWOSTANY

Nadleśnictwo Człopa znajduje się w zasięgu naturalnego występowania większości ważniejszych gatunków lasotwórczych, m.in.: sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*, brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, brzozy omszonej *Betula pubescens*, dęba bezszypułkowego *Quercus petraea* i szypułkowego *Quercus robur*, buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, graba zwyczajnego *Carpinus betulus*, jesionu wyniosłego *Fraxinus excelsior*, olszy czarnej *Alnus glutinosa*.

### 6.7.1. Bogactwo gatunkowe

Drzewostany na terenie Nadleśnictwa Człopa wykazują niewielki stopień zróżnicowania gatunkowego. Dominują drzewostany jednogatunkowe, występujące na blisko 56% powierzchni Nadleśnictwa.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że w Nadleśnictwie Człopa, pomimo niewielkiego zróżnicowania siedliskowego (niemal 80 % udział siedlisk borowych), w skali całego Nadleśnictwa, udało się osiągnąć niemal 15% powierzchniowy udział drzewostanów wielogatunkowych (trzy i więcej gatunkowych).

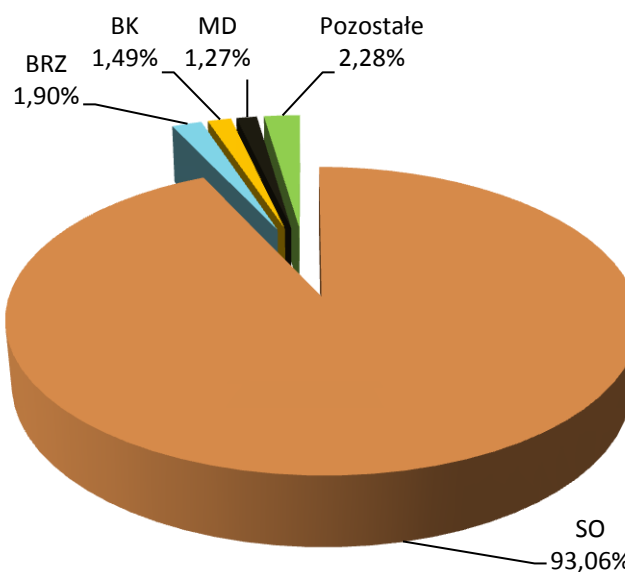
Tabela 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe	Powierzchnia [ha]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednogatunkowe	930,08	3366,01	5669,36	9965,45	55,92
dwugatunkowe	2425,37	331,6	2473,4	5230,37	29,35
trzygatunkowe	1047,16	119,28	387,8	1554,24	8,72
cztero- i więcej gatunkowe	887,73	44,96	139,46	1072,15	6,02

Dominuje sosna zwyczajna, stanowiąc gatunek panujący w drzewostanach na ok. 93% powierzchni. Ponadto, udział powierzchniowy powyżej 1% wykazują: brzoza brodawkowata (1,90%), buk zwyczajny (1,49%), modrzew (1,27%).

Tabela 37. Udział gatunków

Gatunek	Pow. [ha]	Udział [%]
SO	16 582,83	93,06
SO.B	1,20	0,01
MD	227,76	1,27
ŚW	42,92	0,24
BK	266,40	1,49
DB.S	86,85	0,49
DB.B	111,18	0,62
DB.C	5,01	0,03
JW	0,68	0,00
BRZ	338,99	1,90
BRZ.O	5,62	0,03
OL	148,23	0,83
AK	1,19	0,01
OS	3,35	0,02
<b>RAZEM</b>	<b>17 822,21</b>	<b>100,00</b>



Wykres 2. Procentowy udział gatunków w drzewostanie (wg. gat. panującego)



### 6.7.2. Budowa pionowa

Na terenie Nadleśnictwa Człopa dominują zdecydowanie drzewostany jednopiętrowe występujące na ok. 93,40% powierzchni. Drzewostany w KO i KDO wykazują stosunkowo niewielki udział powierzchniowy (6,20%). Drzewostany dwupiętrowe występują sporadycznie (0,40%). Drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują.

Niewielki stopień zróżnicowania budowy pionowej jest wynikiem przeważającego udziału siedlisk borowych oraz panującą w okresie powojennym tendencją do zalesiania gruntów porolnych jednym gatunkiem (najczęściej - sosną) bez względu na występujące, niekiedy znaczne i nierozpoznane, zróżnicowanie siedliskowe.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej

Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednopiętrowe	5 289,72	8 229,32	3 128,56	16 647,60	93,40
dwupiętrowe	-	3,75	65,27	69,02	0,40
w KO i KDO	0,62	436,95	668,02	1 105,59	6,20

### 6.7.3. Pochodzenie drzewostanów

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Człopa drzewostany pochodzą przede wszystkim z odnowienia sztucznego. Powierzchnia wydzielen z sadzenia stanowi 99,02% ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa. Nie występują plantacje drzew szybko-rosnących.

Drzewostany pochodzenia odrosłowego obejmują 0,61% ogólnej powierzchni drzewostanów - zaliczono do nich tylko te, w których z odrosli pochodzi ponad 50% warstwy drzew. Rosną one głównie na siedliskach bagiennych (ols) i zalewowych (ols jesionowy).

Tabela 39. Zestawienie powierzchni według rodzajów i pochodzenia drzewostanów

Cechy drzewostanu	Powierzchnia [ha]
Drzewostany obcego pochodzenia	7,40
Drzewostany odrosłowe	109,54
Drzewostany z odnowienia naturalnego	380,84
Drzewostany z odnowienia sztucznego	17 647,80

## 6.8 EKOLOGICZNA OCENA STANU LASU

### 6.8.1. Aktualny stan siedlisk

Formy aktualnego stanu siedlisk leśnych ustala się wyróżniając w nich grupy siedlisk w stanie naturalnym, zniekształconym, zdegradowanym lub silnie zdegradowanym, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyznościowych siedlisk tj. bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy.

Na terenie Nadleśnictwa Człopa siedliska naturalne oraz w stanie zbliżonym do naturalnego występują na łącznej powierzchni 11260,16 ha (62,55%). Siedliska zniekształcone wyróżniono na: 6740,69 ha (37,45%). Siedliska zdegradowane i silnie zniekształcone nie występują.

Tabela 40. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych

Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia*				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
bory	naturalne, zbliżone do naturalnych	2 075,86	2 118,82	939,60	5 134,28	28,80
	znieskształcone	257,33	515,96	137,39	910,68	5,10
bory mieszane	naturalne, zbliżone do naturalnych	1 307,64	1 577,66	1 481,06	4 366,36	24,50
	znieskształcone	864,44	2 443,62	363,93	3 671,99	20,06
lasy mieszane	naturalne, zbliżone do naturalnych	203,63	333,94	600,04	1 137,61	6,40
	znieskształcone	493,33	1 316,99	159,97	1 970,29	11,10
lasy	naturalne, zbliżone do naturalnych	26,63	66,29	109,13	202,05	1,10
	znieskształcone	46,08	215,79	53,07	314,94	1,80
Nadleśnictwo ogółem	naturalne, zbliżone do naturalnych	3 625,64	4 172,89	3 174,49	10 946,02	61,40
	znieskształcone	1 667,70	4 497,13	714,36	6 876,19	38,60

\* zestawienie obejmuje powierzchnię gruntów leśnych zalesionych. Biorąc pod uwagę wszystkie grunty leśne, w tym również grunty niezalesione, powierzchnia wg stanu siedliska wynosi odpowiednio: dla siedlisk naturalnych i zbliżonych do naturalnych: 11090,93 ha, siedliska znieskształcone: 6909,92 ha.

## 6.8.2. Formy degeneracji lasu

### 6.8.2.1. Borowacenie

Borowacenie objawia się zmianą składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub eliminacji gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów.

W zależności od procentowego udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- **borowacenie słabe** - przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku BM, 50-80% na siedlisku LM, 10-30% na siedliskach lasowych;
- **borowacenie średnie** - przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku LM, 30-60% na siedliskach lasowych;
- **borowacenie mocne** - przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 60% na siedliskach lasowych.

W drzewostanach Nadleśnictwa Człopa proces borowacenia występuje:

- w stopniu słabym – na 42,40 % (7549,78 ha),
- w stopniu średnim – na 9,60 % (1708,33 ha),
- w stopniu mocnym – na 1,20 % (210,87 ha).

Na powierzchni 8353,70 ha, tj. 46,80 % procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 41. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie

Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
brak	3 853,02	3 298,34	1 202,34	8 353,70	46,80
słabe	1 306,25	4 268,01	1 975,05	7 549,31	42,40
średnie	123,79	954,72	629,82	1 708,33	9,60
mocne	7,28	148,95	54,64	210,87	1,20

### 6.8.2.2. Monotypizacja

Monotypizacją określa się proces ujednolicenia gatunkowego lub wiekowego drzewostanów, określanego dla kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha oraz dla drzewostanów jednogatunkowych lub jednowiekowych, występujących na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Monotypizację określa się dla sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*) i świerka zwyczajnego (*Piceca abies*). Wyróżnia się:

- **monotypizację pełną** - gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- **monotypizację częściową** - gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi 50 - 80 % lub gdy udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków i jednej klasie wieku przekracza 80 %.

W oparciu o przeprowadzoną analizę przestrzennego rozmieszczenia jednogatunkowych drzewostanów w programie ArcGIS, na terenie Nadleśnictwa Człopa nie stwierdzono monotypizacji częściowej. Wyróżniono natomiast jeden fragment drzewostanu o pełnej monotypizacji, położony na terenie leśnictwa Mielęcín. Zwarty kompleks leśny o powierzchni 104,58 ha obejmuje jednogatunkowy drzewostan sosnowy w IV klasie wieku.

### 6.8.2.3. Neofityzacja

Neofityzacja jest wynikiem wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tu również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych rodzimej florze.

Neofityzacja lasów Nadleśnictwa Człopa związana jest z występowaniem zarówno w drzewostanie jak i w warstwie podszytu następujących gatunków obcych: robinia akacja *Robinia pseudoacacia*, dąb czerwony *Quercus rubra*, daglezia *Pseudotsuga Carriere*, klon jesionolistny *Acer negundo*, sosna Banksa *Pinus banksiana*, sosna wejmutka *Pinus strobus*, czeremcha amerykańska *Prunus serotina*.

W drzewostanach Nadleśnictwa Człopa neofityzacja (wg gatunków rzeczywistych) występuje w wydzieleniach o łącznej powierzchni 35,16 ha. Pod względem udziału powierzchniowego, spośród gatunków obcych dominuje dąb czerwony, występując łącznie w drzewostanach na 23,26 ha. Pozostałe zainwentaryzowane gatunki obce występują w drzewostanach na stosunkowo niewielkich powierzchniach. Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej wymieniana jest czeremcha amerykańska, której występowanie stwierdzono w 711 wydzieleniach.

Tabela 42. Zestawienie powierzchni wg gatunków panujących i rzeczywistych - gatunki obce

Gatunek	Powierzchnia (ha) wg gatunków panujących	%*	Powierzchnia (ha) wg gatunków rzeczywistych	%
AK	1,19	0,01	4,61	0,03
DB.C	5,01	0,03	23,26	0,13
DG	-	-	6,26	0,04
SO.B	1,20	0,01	0,48	0,003
SO.WE	-	-	0,55	0,003
<b>RAZEM</b>	<b>7,40</b>	-	<b>35,16</b>	-

\* procenty odnoszą się do ogólnej powierzchni gruntów leśnych Nadleśnictwa

Tabela 43. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – neofityzacja (wg gat. rzeczywistych)

Gatunek obcy	Powierzchnia [ha]				Ogółem	Ogółem [%]
	Wiek					
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
SO.B	-	-	0,48	0,48	1,37	
SO.WE	-	-	0,55	0,55	1,56	
DG	3,53	1,56	1,17	6,26	17,78	
DB.C	20,77	0,68	1,81	23,26	66,17	
AK	0,24	3,57	0,80	4,61	13,12	
<b>RAZEM</b>	<b>24,54</b>	<b>5,81</b>	<b>4,90</b>	<b>35,16</b>	-	

Spśród w/w gatunków obcych, w warstwie podszytowej stwierdzono obecność:

- robinii akacjowej w 102 wydzieleniach,
- dęba czerwonego w 70 wydzieleniach,
- daglezi zielonej w 2 wydzieleniach,
- klonu jesionolistnego w 2 wydzieleniach,
- czeremchy amerykańskiej w 711 wydzieleniach.

Dodatkowo, w warstwie podszytowej, w 6 wydzieleniach o łącznej pow. 12,60 ha zainwentaryzowano śnieguliczkę białą *Symphoricarpos albus*. Obecność tego gatunku stwierdzono jednak na gruntach stanowiących pozostałości dawnych osad, stąd gatunku nie wymienia się w zestawieniach związanych dotyczących neofityzacji w drzewostanach.

## 6.9 LASY OCHRONNE – KATEGORIE OCHRONNOŚCI

Dotychczasową lokalizację i powierzchnię poszczególnych kategorii ochronności lasów Nadleśnictwa Człopa zawierała Decyzja Ministra Środowiska z dnia 24.08.2005 r.

Aktualna powierzchnia leśna Nadleśnictwa Człopa według poszczególnych kategorii ochronności wynosi 3298,85 ha.

Tabela 44. Podział lasów na kategorie ochronności

Kategoria lasów ochronnych	Pow. (ha)	Udział (%)
lasy glebochronne	818,84	24,82
lasy glebochronne, wodochronne	977,66	29,64
lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	67,57	2,05
lasy glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	1,89	0,06
lasy glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	16,80	0,51
lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	47,38	1,44
lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	4,07	0,12
lasy glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast	9,77	0,30
lasy wodochronne	513,24	15,56
lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	140,81	4,27
lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast	2,55	0,08
lasy wodochronne, lasy stanowiące drzewostany nasienne	2,50	0,08
lasy wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast	16,15	0,49
lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	20,06	0,61
lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne	488,6	14,81
lasy stanowiące drzewostany nasienne	21,07	0,64
lasy stanowiące ostoje zwierząt	33,74	1,02
lasy położone w granicach administracyjnych miast	116,15	3,52
<b>Razem Nadleśnictwo</b>	<b>3 298,85</b>	<b>100</b>

Lokalizacja lasów ochronnych przedstawia się następująco:

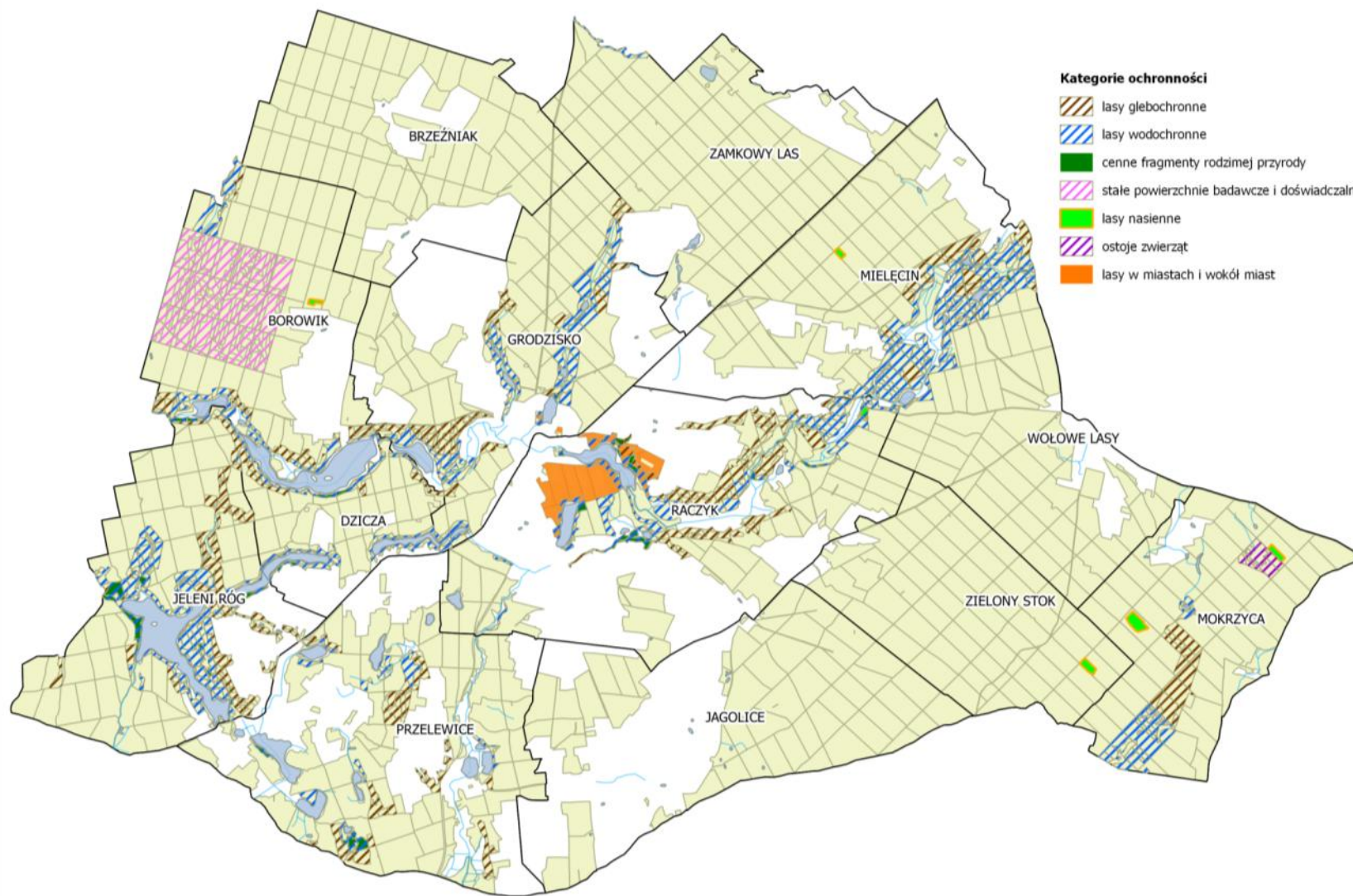
- **lasy glebochronne:** 77f, g, 78c, 79f, 145f-h, 152f, g, 153a, h, 154b, c, 166d, 168c, d, 170g, 173n, 180l, 181j, n, 187c, f-h, 215c, 216a, c-g, 217, 218a-f, h, i, l, 219a, b, f, g, 220b, 221a, g, 222f-h, 223f, g, 224i, 226a, b, 227l, 228c, 230f, i, 235b, g, h, 236a, d, 237a, f, g, i, 243i, 246b, c, f, 247c, 250b, 252f-h, 253a-c, g, i, 259a, b, 260a, 262g, h, 275a, c-h, 279d, 293a, b, 294f, 298b, 299c, d, 300a, c, f, g, i, 301a, b, d-g, i-o, 302h, 308a, b, h, j, l, o, 310b-d, g-i, l, 311b, d, h, 314b, 318b, 369f, i-k, 370a, c, g-i, n, o, 371b-g, o, p, s, t, w, 380b, g, 381b-d, 382a, b, g, h, 383d-g, 385g, h, 389a, b, d, h,

- 390a, 391b, 393f, g, 394d-g, 395a, b, 396a-d, 397c-g, 398a-d, 399a, 408a-f, 409d, j, l, 410d, g, 411a, 413g, 414h, 415g, 417c, p, 418a, 428b, c, 439a-d, 440a-d, 441a, c, f, 611, 612g, 628a, 629a, 630a, 631, 652f, g, 653d, 659d-j, 678d-h, 679a, c, d, h, i, 687i, j, 699l, r, 700a, d, 701c, f, h, i, 710i, 711d, h, 712g, 716d, k, 720d, f, 723d-g,
- **lasz glebochronne, wodochronne:** 78a, b, 104b, c, g-i, 105a, 146f, 147h, 154g, i, l, 166c, 167a, c-f, 168a, f, g, 169b, d, 170h, j, 171f, 173b, h, k, o, 174b, g, 181k, 182k, n, 186c-g, i, j, 199a, c, d, 200d, g, j, k, 215a, d, g, 218g, j, m, 219d, 221b, j, 222i, 223h, 224j, 225g, i, k, 226c-f, 227f, 228a, 230a, d, 235l, 242b-g, l, m, 243d, 244c, 245j, 246a, 247a, 249c, 256h, 257h, i, 260c, f, 261c, 262b, c, 277d, 278b-d, h, j, k, m, 280f, 282f, g, 283c-g, i, 284j, l, 285a, 286i-l, n, 289c, i-k, 290c, h, 291c, 292g, 294a, c, 295a, d, f, h, j, k, 296b, 297a, d-g, i, j, 298g, 300b, d, 302a-c, f, i, k, 303a-f, 308c, f, 309a, c, d, 311a, c, g, k, o-r, 312a, b, 313a, h, 314d, 369g, 380f, h, 381f, 382f, 383h, 384c, 385f, i-k, 386g-j, 387i, j, 388f, g, 389c, f, k-m, 390b-d, 393j, n, 394h, i, 395d-g, 396f-h, 397h, i, 398f-j, 399b, c, 400j, o, 401b, c, k, 403d-g, 410b, c, h, 411d-g, 412c-g, i, l, 413a, c-f, 414a, g, 415a, b, d, f, 416a, c, d, g, 417a, b, d, f, h-k, m, n, 418b-f, h, i, l, 419a, c, d, 426b, c, h, i, 427a-f, 428a, d, 429a, b, 430a-d, 431a-f, 431g, 432b, c, 433a, 434a, b, i, 435a, 452a, b, 593g, 594d, 609c, 610a, 632a-f, i, l, 633a, b, 634a, b, d-h, 635a, b, d, 639i, 643k, 652h, 653c, f, 659b, 663c, 690m, 692k, 696i-k, 699f, 711c, j,
  - **lasz glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:** 215f, 228b, 229a, 247b, 248a, 287n, 282i, 289l, 298a,c,f,h, 299a, 302j, 304a,c, 308g, 310f, 311j, 314a, 393a, 394j, 403a, 405f,g, 410i-k, 415c, 416b, 682a, 710g,j, 711f,g,
  - **lasz glebochronne, wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast:** 374f,
  - **lasz glebochronne, wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast:** 372b,c, 374c,g,h,j, 404g,
  - **lasz glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:** 216b, 219c, 220a,c, 227j, 229b, 230b, 243k, 245g, 263b, 308k, 371h, 409i, 410l, 700b,c, 70c,
  - **lasz glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast:** 372d,f,374b,
  - **lasz glebochronne, położone w granicach administracyjnych miast:** 372j,373d,374d,
  - **lasz wodochronne:** 1a, 21a, 48a, 30c, 79c, d, i, j, 80b, d-h, j, 81a, b, f, g, i, 82b, d, f, 136c, d, g-k, m, o, 137a, b, f, 148f, 168b, 173p, 185c, d, h, i, 196b, d, f, i, k, 206g, 219h, j, 220d, 225l, 226h, 237j, 242h, 243b, 254b, 262f, 279c, f, h, 280a, c, i, j, 282j, k, 295c, 310m, 311s, 313c, j, 314f, 322b, d, g, h, j, k, n, r, 323d, 330a, d, f, i, j, 331b, g, h, 333g, 370l, m, r, 380c, 382d, j, 388j, 400k, l, n, p, 401g, h, i, 411c, 412a, b, 414b, f, 452d, f, 462g, 486k, 510j, n, 575c, 591a, c, d, 592a, c, d, g, h, 640a, b, c, 641g, 642h, i, k, 643d, y, 644a, f, h, 645c, 646b, f, 647a, c, f, i, 648j, k, 649c-g, i, j, l, 650l, n, p, s, 655b, f, g, i, 656a, c, 658d, 659a, c, 660a, c, f-j, l, m, 661a, d, g, h, k, m, 662b, c, g-j, 663b, d, g, 675f, h, 676a, c, 682b, i, 684h, i, k, l, 687a, b, g, h, 691d, 692c, h-j, 699m,



702a, c, d, i, j, 703b, f, h, j, l, 709k, 710a-c, h, 712c, f, 713a, d, g, k, 714a, b, 724f, h, 725b,

- **lasz wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:** 81h, 154f, 174h, 181l, 187i, 215b, 219i, 220f, g, 221i, 222j, 227g, s, 230h, 235a,k, 242a, j, n, 243a, g, 244a, 245b,k, 249a, 250a, 278g, 289d, f, h, 290i, 295i, 298d, 299b, 300h, 308m, n, 309b, 310k, 369l, 370p, 380d, 380j, 387k,391a, 392a-c, 393b, 394a-c, k, 395h, 405b, 412j, 413b, 414c, d, 416f, 417g, 419b, 425f, 429c, 430f, 433j, 455b, 638b, 646d, 649k, 652i, 660b, d, 661j, n, 662d, 663a, 675n, 676b, 677f, 681m, 687c, 690f, n, 691a, 692d, 696h,l, 702b, h, m, 713b, c, h, i, 724c, d.
- **lasz wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, położone w granicach administracyjnych miast,:** 372g, n, 375a,
- **lasz wodochronne, lasz stanowiące drzewostany nasienne:** 432a,
- **lasz wodochronne, położone w granicach administracyjnych miast:** 215s, 375b-d,h, 377c, 378d, 404a,
- **lasz stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody:** 259c, 270c, 298i, 304b, 324d, 547j, 699k,
- **lasz stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne:** 112, 113, 114, 115, 116a-f, h-j, 117a,b,d-i, 123, 124, 125, 126a-c,f,h,i,k, 127a-k, 128, 130a-k, 131, 132, 133, 134,
- **lasz stanowiące drzewostany nasienne:** 110i, 353c, 596c, 599c, 604g,
- **lasz stanowiące ostoje zwierząt:** 605a - f, 606a, b, f,
- **lasz położone w granicach administracyjnych miast:** 215x, 372a,i,k,l, 373a,c, 374a, 375i-n, 376a-g, 377a,b, 378a-c, 379a-g, 404b-f,



Rys. 30. Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Człopa

## 6.10 DRZEWOSTANY PONAD 100 – LETNIE

Drzewostany ponad 100-letnie to jedne z cenniejszych przyrodniczo fragmentów lasów Nadleśnictwa Człopa, stanowiące ostoje różnorodności biologicznej. Specyfika starodrzewów, m.in.: złożona struktura oraz stosunkowo duża ilość martwego drewna (drzewa stojące i leżące, miejscami o imponujących rozmiarach, nagromadzenia gałęzi na dnie lasu, płyty odstającej kory itp.) sprawia, że warunki schronienia i przetrwania znajduje w nich szereg wyspecjalizowanych gatunków.

Drzewostany ponad 100-letnie wyróżniono w 535 wydzieleniach, łącznie na 1742,63 ha, co stanowi 9,68% powierzchni leśnej (zalesionej i niezalesionej) Nadleśnictwa Człopa. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich zamieszczono w tabeli poniżej:

Tabela 45. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Człopa

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>					
100 g	3,60	SO	110	GZ	10SO 110-1,3-BMŚW
102 a	4,97	SO	120	GZ	10SO 120-0,7-BŚW
102 c	1,05	SO	120	GZ	10SO 120-1-BŚW
108 c	3,05	SO	119	GZ	10SO 119-0,9-BMŚW
108 i	5,53	SO	119	GPZ	10SO 119-0,9-LMŚW
108 k	2,53	SO	119	GPZ	10SO 119-1-BMŚW
113 d	5,37	SO	115	S	10SO 115-1-BMŚW
114 b	2,62	SO	110	S	10SO 110-1,1-BŚW
116 i	1,01	SO	105	S	10SO 105-1-BŚW
124 f	0,71	SO	110	S	10SO 110-1,4-BMŚW
124 i	5,31	SO	110	S	10SO 110-1-BMŚW
125 h	6,71	SO	110	S	10SO 110-1-BŚW
130 k	3,31	SO	110	S	10SO 110-1-BŚW
131 d	2,74	SO	110	S	10SO 110-1-BŚW
131 j	2,85	SO	110	S	10SO 110-0,9-BŚW
178 f	3,05	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
178 j	3,18	SO	110	GPZ	9SO 110-0,8-BMŚW
178 k	2,00	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
178 m	1,44	SO	110	GPZ	9SO 110-0,8-LMŚW
180 a	1,82	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
180 k	2,10	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
180 l	1,51	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
182 a	0,88	SO	110	GZ	10SO 110-1,2-BŚW
182 b	1,07	SO	110	GZ	10SO 110-1,3-BŚW
182 l	1,58	SO	115	GZ	6SO 115-0,9-BMŚW
182 n	1,80	SO	115	S	10SO 115-1,3-BMŚW
186 c	2,29	SO	120	S	10SO 120-1,1-BMŚW
186 g	3,04	SO	105	O	10SO 105-1,4-LMŚW
187 c	4,06	SO	110	O	10SO 110-1,2-LMŚW
220 a	5,51	SO	120	O	6SO 120-1,2-LŚW
221 j	1,81	SO	130	S	9SO 130-0,8-LŚW
222 h	2,13	SO	110	O	10SO 110-1,1-LMŚW
222 i	1,82	SO	110	S	10SO 110-1,3-LŚW
224 d	2,44	SO	114	GZ	10SO 114-0,9-BMŚW
224 i	1,00	SO	114	O	10SO 114-1 -BMŚW
225 d	1,89	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BMŚW
225 f	9,39	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BMŚW
225 g	1,32	SO	115	O	10SO 115-1,4-BMŚW
226 a	2,30	SO	115	O	10SO 115-1,2-BMŚW
226 d	1,47	SO	115	O	10SO 115-1,3-BMŚW
78 c	0,41	SO	130	O	10SO 130-1,2-BMŚW
98 a	1,89	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>					
12 d	10,76	SO	120	GZ	8SO 120-0,9-BŚW
12 f	4,97	SO	120	GZ	8SO 120-1-BŚW
15 h	0,65	SO	115	GZ	10SO 115-1,3-BMŚW
17 c	0,87	SO	120	GPZ	5SO 120-1,4-LMŚW
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>					
17 d	2,41	SO	120	GZ	10SO 120-1,1-BMŚW
17 h	8,46	SO	135	GZ	10SO 135-0,9-BMŚW
27 b	3,52	SO	110	GPZ	10SO 110-0,7-LMŚW
28 b	1,09	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
28 h	7,24	SO	135	GZ	10SO 135-0,9-BŚW
31 l	1,28	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
39 i	0,62	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
5 b	3,50	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-LMŚW
55 f	1,98	SO	140	GZ	10SO 140-0,6-BŚW
56 h	0,58	SO	139	GZ	10SO 139-0,9-BŚW
57 g	0,78	SO	115	GZ	10SO 115-1,5-BMŚW
57 l	3,02	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-BMŚW
63 c	11,01	SO	104	GZ	10SO 104-0,9-BMŚW
63 k	2,20	SO	104	GZ	10SO 104-1,2-BMŚW
71 c	10,14	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BŚW
9 f	0,72	SO	135	GZ	10SO 135-1,3-BMŚW
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>					
235 g	1,37	SO	105	O	10SO 105-0,9-LMŚW
246 f	2,02	SO	115	O	10SO 115-1,2-BMŚW
247 c	0,80	SO	105	O	5SO 105-1,2-LMŚW
247 d	1,41	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BŚW
247 h	1,71	SO	105	GPZ	6SO 105-1,1-BMŚW
248 b	6,56	SO	105	GPZ	10SO 105-1,1-BMŚW
249 c	1,15	SO	105	O	8SO 105-1,1-LMŚW
249 d	4,26	SO	105	GPZ	10SO 105-1-LMŚW
250 b	3,40	SO	105	O	10SO 105-1,2-LMŚW
250 g	3,97	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-BMŚW
251 a	13,46	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-BMŚW
268 f	4,76	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
269 a	3,33	SO	105	GZ	10SO 105-1,1-BMŚW
270 b	2,11	SO	105	GPZ	10SO 105-0,3-LMŚW
270 f	3,02	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LMŚW
271 g	1,76	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
284 j	2,24	SO	110	S	9SO 110-1,5-LMŚW
286 i	0,90	SO	110	S	10SO 110-0,7-LMŚW
286 n	0,90	SO	115	S	10SO 115-1-LMŚW
286 o	1,31	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BŚW
289 a	1,50	SO	110	GPZ	6SO 110-1,3-BMŚW
289 c	3,31	SO	110	S	9SO 110-1,2-LMŚW
289 i	2,69	SO	110	S	8SO 110-1,1-LMŚW
290 c	1,94	SO	110	S	10SO 110-1,2-LMŚW
290 g	2,06	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>					
106 i	0,68	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
147 g	3,10	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
147 h	2,24	SO	110	S	10SO 110-1,2-LMŚW
148 f	3,53	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
150 b	2,79	SO	120	GZ	10SO 120-1,4-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
151 g	2,03	SO	120	GZ	9SO 120-1,3-BMŚW
152 f	5,62	SO	105	S	5SO 105-1,2-BMŚW
152 g	1,95	SO	105	S	5SO 105-1,2-BMŚW
154 b	1,30	SO	130	S	10SO 130-1,2-BMŚW
157 f	1,90	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
158 g	1,16	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-BMŚW
167 a	1,83	SO	120	S	10SO 120-1,4-BMŚW
167 f	5,43	SO	105	S	5SO 105-1-BMŚW
170 c	2,20	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
170 d	1,15	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
170 g	5,39	SO	103	O	10SO 103-1,4-BMŚW
170 j	5,45	SO	115	S	10SO 115-0,9-BMŚW
171 d	2,00	SO	125	GZ	10SO 125-1-BŚW
172 d	4,45	SO	165	GPZ	10SO 165-0,9-BMŚW
172 g	1,29	SO	155	GZ	10SO 155-1,4-BŚW
172 j	2,75	SO	165	GPZ	10SO 165-0,8-BMŚW
173 k	3,19	SO	155	S	10SO 155-0,3-LMŚW
176 m	0,67	SO	105	GZ	10SO 105-1,4-BŚW
177 b	0,81	SO	105	GZ	10SO 105-1,1-BŚW
177 k	1,34	SO	105	GZ	10SO 105-1,3-BŚW
197 f	3,95	SO	130	GPZ	10SO 130-0,9-BMŚW
197 g	2,57	SO	120	GPZ	10SO 120-1,1-BMŚW
197 i	2,87	SO	110	GPZ	9SO 110-0,6-LMŚW
198 i	0,68	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-LMŚW
200 i	2,05	SO	140	GPZ	7SO 140-0,8-LMŚW
212 a	6,37	SO	110	GPZ	5SO 110-0,7-LMŚW
216 b	1,00	DB.B	120	O	5DB.B 120-1,3-LŚW
216 f	0,69	SO	120	O	10SO 120-1,1-LMŚW
217 d	1,70	SO	110	O	8SO 110-1,3-BMŚW
217 f	1,46	SO	115	O	7SO 115-0,9-LMŚW
218 h	1,58	SO	110	O	7SO 110-1,3-BMŚW
218 i	1,77	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
219 c	2,15	SO	135	O	8SO 135-1,2-LŚW
219 f	4,33	SO	120	O	10SO 120-0,7-LMŚW
242 b	0,44	SO	110	O	10SO 110-1,5-BMŚW
242 m	1,59	SO	110	S	9SO 110-1,2-LMŚW
242 n	0,67	OL	110	S	9OL 110-1,1-OLJ
259 a	1,44	SO	115	S	10SO 115-1,4-BMŚW
90 f	0,86	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BMŚW
91 d	1,13	DB.S	160	GPZ	10DB.S 160-0,9-LŚW
93 l	0,69	SO	125	GZ	10SO 125-1-BMŚW
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>					
228 g	3,75	SO	105	GPZ	8SO 105-0,7-BMŚW
229 d	9,99	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-LMŚW
232 d	11,83	SO	109	GZ	10SO 109-0,8-BMŚW
233 h	0,84	SO	109	GZ	10SO 109-0,9-BMŚW
234 a	1,05	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-LMŚW
234 c	1,20	SO	105	GPZ	10SO 105-1-LMŚW
234 k	2,03	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-BMŚW
236 c	2,28	SO	105	GPZ	10SO 105-0,8-BMŚW
236 d	2,91	SO	130	S	10SO 130-1,4-BMŚW
236 f	3,24	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-BMŚW
237 a	1,66	SO	130	S	10SO 130-1,2-BMŚW
237 b	3,93	SO	105	GZ	10SO 105-1,3-BMŚW
237 i	4,35	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
239 a	5,81	SO	110	GPZ	10SO 110-0,7-LŚW
239 b	10,55	SO	110	GPZ	10SO 110-1,4-LMŚW
239 c	5,02	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-BMŚW
240 a	0,48	SO	110	GPZ	10SO 110-1,5-BMŚW
240 g	0,96	SO	109	GZ	10SO 109-1,4-BŚW
241 a	2,50	SO	104	GZ	10SO 104-1,2-BMŚW
241 b	13,44	SO	105	GZ	10SO 105-1-BMŚW
241 f	4,19	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-BMŚW
252 a	3,76	SO	105	GPZ	10SO 105-0,8-BMŚW
252 b	4,07	SO	105	GPZ	10SO 105-1,1-BMŚW
252 f	3,81	SO	105	O	10SO 105-0,8-BMŚW
252 g	4,02	SO	115	O	10SO 115-1,2-BMŚW
253 a	3,54	SO	105	O	10SO 105-1,4-BMŚW
253 c	2,91	SO	120	O	10SO 120-1-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
253 h	1,59	SO	120	GPZ	10SO 120-1,3-BMŚW
255 c	6,83	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
255 i	0,84	SO	105	GPZ	10SO 105-1,3-BMŚW
256 h	4,60	SO	105	O	10SO 105-1,3-BMŚW
257 c	4,03	SO	105	GPZ	10SO 105-0,8-BMŚW
257 i	3,11	SO	110	O	10SO 110-1-BŚW
258 j	0,93	SO	130	GZ	10SO 130-1-BŚW
273 a	1,38	SO	105	GZ	8SO 105-1-BŚW
273 j	2,43	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
274 g	4,60	SO	115	GZ	7SO 115-0,9-BŚW
274 j	1,03	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BMŚW
276 c	4,39	SO	104	GPZ	10SO 104-0,8-LMŚW
276 d	16,56	SO	104	GPZ	10SO 104-1,1-LMŚW
276 g	1,85	SO	104	GPZ	10SO 104-0,8-LMŚW
277 c	4,34	SO	105	GPZ	10SO 105-0,8-BMŚW
277 d	5,99	SO	105	S	10SO 105-1,3-BMŚW
278 d	4,31	SO	120	O	10SO 120-1,3-BMŚW
279 b	1,80	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-BMŚW
280 a	4,43	SO	130	O	6SO 130-0,7-LMŚW
280 b	3,71	SO	105	GPZ	9SO 105-1,3-LMŚW
291 a	13,32	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
295 a	1,89	SO	105	O	10SO 105-0,7-BMŚW
295 d	0,63	SO	105	O	10SO 105-0,7-LMŚW
295 f	1,40	SO	105	O	10SO 105-1,3-BMŚW
297 a	0,64	SO	120	S	10SO 120-0,9-BMŚW
297 g	3,12	SO	105	O	10SO 105-1,1-LMŚW
298 a	7,38	SO	105	O	10SO 105-1,2-LMŚW
298 c	0,52	SO	105	S	8SO 105-1,3-LMŚW
298 f	2,07	BK	110	S	5BK 110-1,2-LMŚW
298 h	0,36	BK	105	S	8BK 105-0,9-LMŚW
298 i	3,96	SO	105	O	10SO 105-1,2-LMŚW
299 a	3,26	DB.S	110	S	4DB.S 110-1,5-LŚW
303 a	4,05	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
303 b	5,46	SO	110	O	10SO 110-1,3-BMŚW
304 a	7,01	SO	120	S	8SO 120-1,4-LMŚW
304 b	8,74	SO	120	O	8SO 120-1,4-LMŚW
304 d	2,29	SO	105	GPZ	7SO 105-1,2-LMŚW
306 c	2,99	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-BMŚW
307 a	4,42	SO	105	GPZ	10SO 105-1,1-BMŚW
311 c	1,95	SO	130	S	10SO 130-1,1-BMŚW
312 b	0,99	SO	115	S	10SO 115-1,2-BMŚW
312 i	5,48	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
313 c	2,59	SO	110	S	10SO 110-1,5-BMŚW
313 g	1,97	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
315 d	6,20	SO	130	GPZ	10SO 130-0,8-BMŚW
317 d	10,74	SO	115	GZ	9SO 115-1,1-BŚW
318 b	6,27	SO	120	O	10SO 120-0,9-BMŚW
318 d	3,05	SO	120	GPZ	10SO 120-1,2-BMŚW
318 f	6,99	SO	120	GZ	10SO 120-1,2-BMŚW
319 d	3,06	SO	110	GPZ	10SO 110-1-BMŚW
322 j	3,25	SO	120	O	9SO 120-0,8-LMŚW
323 d	4,51	SO	110	O	10SO 110-0,6-LMŚW
328 c	6,69	SO	105	GZ	9SO 105-1-BŚW
330 f	3,96	SO	115	O	10SO 115-1-BŚW
330 j	2,13	SO	110	O	7SO 110-1-BŚW
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>					
136 b	3,26	SO	105	GPZ	10SO 105-1,1-BMŚW
136 d	2,09	SO	105	O	10SO 105-1,2-LMŚW
136 g	1,44	SO	110	O	10SO 110-1,2-LMŚW
136 i	4,88	SO	110	O	10SO 110-0,7-BMŚW
136 j	5,30	SO	110	O	10SO 110-0,7-BMŚW
136 k	2,05	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
136 m	1,36	DB.S	110	O	5DB.S 110-0,9-LMŚW
142 d	1,75	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BŚW
142 g	0,82	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
162 d	3,03	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BŚW
165 c	4,29	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
165 d	4,66	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-BMŚW
165 g	3,73	SO	105	GPZ	10SO 105-1,3-LMŚW



Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
189 a	1,09	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LMŚW
193 h	3,69	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-BMŚW
194 g	7,97	SO	101	GPZ	10SO 101-1,2-BMŚW
195 a	4,25	SO	110	GPZ	8SO 110-0,9-LMŚW
195 b	2,86	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LMŚW
195 d	3,90	SO	125	GPZ	10SO 125-1-BŚW
196 d	1,28	SO	105	O	10SO 105-1-BMŚW
196 i	1,66	SO	105	O	10SO 105-1,1-BMŚW
196 k	4,09	SO	105	O	10SO 105-1,1-BMŚW
2 c	2,13	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BŚW
2 h	0,89	SO	125	GZ	10SO 125-0,9-BŚW
201 l	3,31	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-BMŚW
204 i	0,65	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BMŚW
207 d	7,80	SO	125	GPZ	7SO 125-0,8-LMŚW
207 f	5,50	SO	125	GPZ	9SO 125-1,3-LMŚW
207 h	0,59	SO	120	GZ	10SO 120-1,3-BMŚW
208 d	0,61	DB.S	110	GPZ	10DB.S 110-0,9-LŚW
210 i	0,99	SO	110	GPZ	8SO 110-1,1-LMŚW
211 k	1,06	SO	110	GPZ	10SO 110-1-LMŚW
24 f	1,66	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-BMŚW
25 a	0,23	SO	125	GPZ	10SO 125-1-BMŚW
25 g	0,97	DB.B	135	GPZ	10DB.B 135-1-LMŚW
25 h	2,34	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LMŚW
48 a	1,35	SO	110	O	10SO 110-1,4-BMW
52 c	2,57	SO	105	GPZ	10SO 105-0,8-LMŚW
53 c	5,71	SO	105	GZ	10SO 105-1-BMŚW
80 c	2,08	SO	110	GZ	10SO 110-1,2-BŚW
80 g	5,81	SO	105	O	10SO 105-0,7-LMŚW
82 b	0,85	SO	115	O	10SO 115-1,1-BŚW
86 i	0,86	SO	125	GZ	5SO 125-1,2-BMŚW
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>					
486 c	4,85	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-BMŚW
486 d	5,67	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-BMŚW
486 f	5,37	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-LMŚW
486 i	1,35	SO	120	GZ	7SO 120-0,8-BMŚW
501 i	1,38	SO	105	GZ	10SO 105-1-BŚW
523 c	8,72	SO	109	GZ	8SO 109-1-BŚW
525 f	13,92	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
529 a	7,26	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
531 l	1,67	SO	120	GPZ	10SO 120-0,5-BMŚW
533 h	1,54	DB.S	130	GPZ	5DB.S 130-0,7-LŚW
549 b	2,02	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
550 d	2,98	SO	125	GZ	10SO 125-0,9-BŚW
550 i	1,44	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
551 f	3,93	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
551 j	3,32	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
552 a	6,34	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BŚW
694 a	4,00	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
<b>LEŚNICTWO MIEŁĘCIN</b>					
334 b	1,40	SO	125	GPZ	10SO 125-1,1-LMŚW
335 a	1,93	SO	120	GPZ	10SO 120-1,1-BMŚW
335 f	5,93	SO	120	GPZ	10SO 120-1,1-BMŚW
335 g	4,35	SO	120	GPZ	10SO 120-1,2-BMŚW
335 i	3,40	SO	120	GPZ	10SO 120-1,2-BMŚW
336 h	3,19	SO	120	GPZ	10SO 120-1-BMŚW
338 c	1,20	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-LMŚW
338 i	3,91	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-LMŚW
339 a	2,26	SO	110	GPZ	9SO 110-0,9-LMŚW
340 g	2,39	SO	130	GPZ	10SO 130-0,5-LMŚW
341 j	2,14	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BMŚW
342 d	3,04	SO	115	GZ	10SO 115-0,7-BŚW
345 b	5,54	SO	110	GPZ	10SO 110-1,1-BMŚW
346 a	1,55	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BŚW
346 g	2,72	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BŚW
347 a	0,72	SO	130	GZ	7SO 130-0,9-BMŚW
347 b	0,82	SO	120	GPZ	10SO 120-0,8-LMŚW
347 i	1,11	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BŚW
348 a	1,71	SO	125	GPZ	10SO 125-0,3-LMŚW
353 c	2,15	SO	145	S	10SO 145-1,2-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
354 d	5,35	SO	145	GPZ	7SO 145-0,8-LMŚW
366 d	3,82	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BŚW
380 g	4,67	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
380 h	1,43	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
382 f	4,91	SO	130	O	10SO 130-1,3-BMŚW
382 h	4,16	SO	108	O	10SO 108-0,9-BŚW
383 h	3,76	SO	120	S	10SO 120-1,2-BMŚW
386 j	1,10	SO	150	S	9SO 150-1-LMŚW
387 k	0,66	DB.S	150	O	9DB.S 150-0,8-LMŚW
388 g	2,50	SO	150	O	6SO 150-0,7-LMŚW
411 b	1,26	SO	115	GZ	7SO 115-1-BMŚW
412 f	6,65	SO	105	O	8SO 105-1,1-BMŚW
412 g	3,97	SO	105	O	8SO 105-1,1-BMŚW
412 l	3,22	SO	115	S	10SO 115-1,1-BMŚW
413 c	0,75	SO	115	O	10SO 115-1,1-LMŚW
413 f	4,73	SO	115	O	10SO 115-0,7-LMŚW
414 a	1,90	BRZ	110	O	4BRZ 110-0,9-LŚW
418 b	11,33	SO	120	O	10SO 120-1-BMŚW
419 a	5,97	SO	110	S	10SO 110-1,1-BMŚW
419 d	2,34	SO	110	O	7SO 110-1-BMŚW
427 b	2	SO	115	O	10SO 115-1,1-BMŚW
430 c	5,14	SO	115	O	10SO 115-0,7-BMŚW
430 d	0,96	SO	115	O	10SO 115-1-BMŚW
<b>LEŚNICTWO MOKRZYCA</b>					
588 c	2,20	DB.S	140	GPZ	4DB.S 140-0,7-LŚW
589 b	5,61	BK	135	GPZ	9BK 135-0,2-LŚW
589 c	4,15	SO	106	GPZ	5SO 106-0,8-LŚW
589 f	9,93	DB.S	127	GPZ	5DB.S 127-0,9-LŚW
590 b	1,25	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LMŚW
590 c	7,47	BK	130	GPZ	5BK 130-0,7-LŚW
590 i	1,13	BK	110	GPZ	6BK 110-0,2-LŚW
590 k	1,77	MD	130	GPZ	6MD 130-0,7-LŚW
592 h	2,91	SO	110	O	9SO 110-0,9-BMŚW
596 a	4,17	SO	135	GPZ	9SO 135-0,8-LMŚW
596 b	3,39	SO	115	GPZ	9SO 115-1-LMŚW
596 c	8,42	SO	135	S	8SO 135-0,8-LMŚW
596 g	4,65	BK	105	GPZ	7BK 105-1-LMŚW
596 h	2,79	SO	135	GPZ	9SO 135-0,7-LMŚW
597 a	4,75	SO	105	GPZ	9SO 105-0,7-LMŚW
597 c	6,17	SO	104	GPZ	9SO 104-0,8-LMŚW
603 b	4,03	SO	115	GPZ	10SO 115-0,5-LMŚW
604 g	4,16	SO	130	S	10SO 130-0,8-LMŚW
604 i	0,97	ŚW	130	GPZ	4ŚW 130-0,9-LMŚW
605 b	10,22	BK	150	S	8BK 150-0,6-LŚW
606 a	1,75	BK	135	O	10BK 135-0,3-LŚW
606 d	7,49	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
606 f	2,28	SO	130	O	10SO 130-0,7-BMŚW
608 b	6,00	SO	130	GPZ	10SO 130-0,8-BMŚW
608 c	4,47	SO	130	GPZ	10SO 130-0,7-BMŚW
608 d	4,45	SO	120	GPZ	10SO 120-1,1-LMŚW
608 g	5,55	SO	120	GPZ	10SO 120-1,2-BMŚW
610 d	0,65	BK	150	GPZ	8BK 150-0,8-LMŚW
611 c	4,15	SO	135	O	5SO 135-0,9-LMŚW
611 d	2,66	BK	150	S	6BK 150-0,9-LŚW
611 f	2,15	SO	135	S	4SO 135-0,9-LŚW
612 b	4,24	SO	105	GPZ	10SO 105-1-BMŚW
612 g	4,79	SO	115	S	5SO 115-1,1-LMŚW
616 a	4,64	SO	120	GPZ	10SO 120-0,8-BMŚW
616 b	5,55	SO	110	GPZ	10SO 110-0,6-LMŚW
616 c	2,85	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-LMŚW
616 d	5,11	SO	115	GPZ	10SO 115-0,9-BMŚW
616 f	8,76	SO	115	GPZ	10SO 115-0,9-BMŚW
619 a	5,12	SO	130	GPZ	10SO 130-0,8-BMŚW
619 b	14,55	SO	130	GPZ	8SO 130-1-BMŚW
619 d	5,98	SO	130	GPZ	10SO 130-0,7-BMŚW
619 f	2,74	SO	120	GPZ	10SO 120-0,8-BMŚW
622 d	3,44	SO	120	GZ	10SO 120-0,8-BMŚW
622 f	8,02	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BŚW
624 f	5,61	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BMŚW



Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
625 f	1,41	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BMŚW
625 g	4,21	SO	120	GZ	10SO 120-0,9-BMŚW
625 k	0,99	SO	140	GPZ	9SO 140-0,8-LMŚW
626 i	0,66	BK	130	GPZ	5BK 130-0,4-LMŚW
628 d	14,62	SO	110	GZ	5SO 110-1,1-BŚW
632 c	1,20	SO	120	O	10SO 120-0,9-BMŚW
632 f	4,40	SO	120	O	10SO 120-1,2-BMŚW
632 l	5,06	SO	130	O	10SO 130-1,2-BŚW
634 b	3,39	SO	105	O	10SO 105-0,9-BMŚW
634 i	2,72	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
635 f	1,25	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
726 c	2,55	SO	140	GPZ	10SO 140-1,1-LMŚW
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>					
647 c	0,90	SO	105	O	8SO 105-1-BMŚW
648 k	1,16	SO	110	O	10SO 110-0,9-BŚW
650 l	1,30	SO	110	O	9SO 110-1,2-BMŚW
650 o	2,61	SO	115	GPZ	10SO 115-1,2-BMŚW
652 g	2,98	SO	110	O	10SO 110-1,3-LMŚW
652 h	1,09	SO	110	S	10SO 110-1,3-BMŚW
656 a	1,78	SO	120	O	9SO 120-1,1-BMŚW
656 c	0,68	SO	120	O	10SO 120-0,7-BMŚW
657 i	2,10	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-LMŚW
661 d	0,63	SO	135	O	10SO 135-1,1-LMŚW
662 b	3,65	SO	110	O	10SO 110-0,5-LMŚW
662 g	1,68	ŚW	110	O	8ŚW 110-0,7-LMŚW
663 c	3,55	SO	110	O	10SO 110-1-BMŚW
675 a	0,14	SO	130	GZ	10SO 130-1-BMŚW
675 h	1,41	SO	110	O	10SO 110-0,9-BMŚW
676 f	0,84	SO	105	GZ	10SO 105-1-BMŚW
677 b	2,70	SO	110	GZ	10SO 110-0,9-BŚW
677 g	2,62	SO	120	GZ	5SO 120-0,7-BŚW
681 l	3,52	SO	115	GZ	8SO 115-0,9-BMŚW
687 h	2,37	SO	110	O	10SO 110-0,9-BMŚW
690 d	1,34	BK	110	GPZ	6BK 110-0,8-LMŚW
690 f	3,20	SO	145	S	8SO 145-1,1-LMB
690 m	2,54	SO	130	O	10SO 130-0,5-LMŚW
692 k	5,82	SO	105	S	10SO 105-1,2-BMŚW
696 c	3,24	SO	125	GZ	9SO 125-0,9-BŚW
696 g	4,50	SO	135	GPZ	10SO 135-0,7-BMŚW
696 j	1,30	SO	135	S	10SO 135-1,2-BMŚW
696 o	0,58	SO	125	GZ	9SO 125-0,9-BŚW
696 r	0,94	SO	105	GZ	10SO 105-1,1-BŚW
698 k	0,82	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
699 f	0,59	SO	115	O	10SO 115-1,3-BŚW
699 l	2,69	SO	115	O	10SO 115-0,6-LMŚW
699 m	1,69	SO	115	O	10SO 115-1,2-BMŚW
699 o	0,29	SO	130	GZ	10SO 130-0,6-BMŚW
700 b	4,03	SO	135	S	10SO 135-0,8-LMŚW
700 c	4,91	SO	135	S	10SO 135-1-LŚW
701 c	4,87	SO	120	O	10SO 120-0,7-BMŚW
701 i	2,17	SO	105	O	10SO 105-0,7-BMŚW
703 f	0,92	SO	105	O	10SO 105-1,2-BMŚW
704 b	4,49	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LMŚW
704 f	5,08	SO	105	GZ	10SO 105-1-BŚW
709 f	2,02	SO	120	GPZ	10SO 120-0,6-BMŚW
710 a	3,85	SO	130	O	8SO 130-0,5-LMŚW
710 b	1,29	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
710 g	1,05	SO	125	O	10SO 125-1,1-LMŚW
710 j	4,60	SO	130	O	6SO 130-0,6-LMŚW
711 f	0,92	SO	125	O	10SO 125-1-LMŚW
711 g	2,70	SO	125	O	10SO 125-0,7-LMŚW
712 g	0,55	SO	120	S	10SO 120-0,9-LMŚW
716 g	5,41	SO	123	GPZ	10SO 123-1-BMŚW
718 c	1,57	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BŚW
720 c	8,00	BK	110	S	6BK 110-0,9-LŚW
720 f	1,21	SO	105	O	10SO 105-0,9-LMŚW
723 d	5,69	SO	110	O	10SO 110-0,9-BMŚW
723 g	0,96	SO	110	O	10SO 110-1,3-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>					
370 h	4,54	SO	105	O	10SO 105-1-BŚW
370 i	2,11	SO	120	O	10SO 120-1,1-BMŚW
370 r	4,51	SO	130	O	10SO 130-0,8-BMŚW
371 r	2,12	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-BMŚW
372 b	4,10	SO	150	S	10SO 150-1,2-LMŚW
372 c	3,57	SO	150	O	8SO 150-0,9-LMŚW
372 k	1,16	SO	110	O	6SO 110-1-LMŚW
374 g	0,49	DB.S	200	S	5DB.S 200-0,7-LŚW
374 h	2,66	SO	155	S	10SO 155-0,9-LMŚW
375 c	0,60	SO	130	O	10SO 130-0,8-BMŚW
375 n	3,63	SO	130	O	10SO 130-0,8-BŚW
379 b	1,75	SO	145	O	10SO 145-1,2-BŚW
390 d	1,00	SO	110	S	10SO 110-1,1-BMŚW
394 d	6,57	SO	110	O	10SO 110-1,1-BMŚW
394 f	2,85	SO	110	O	10SO 110-1-LMŚW
395 d	3,18	SO	130	S	9SO 130-1-LMŚW
395 g	3,81	SO	130	O	8SO 130-0,9-BMŚW
396 c	1,92	SO	130	O	10SO 130-0,4-LMŚW
397 d	4,39	SO	110	O	10SO 110-0,7-BMŚW
397 g	3,40	SO	110	O	10SO 110-1,2-BMŚW
399 a	1,00	SO	110	O	5SO 110-1-LMŚW
400 j	1,07	SO	120	O	9SO 120-1,1-BMŚW
400 k	6,43	SO	120	O	10SO 120-1-BMŚW
400 n	0,93	SO	110	O	10SO 110-1-LMŚW
400 o	2,97	SO	120	O	10SO 120-0,7-BMŚW
400 p	0,36	SO	120	O	10SO 120-1-LMŚW
401 i	1,93	SO	115	O	10SO 115-0,7-LMŚW
402 d	3,10	SO	115	GZ	10SO 115-0,9-BMŚW
403 f	1,71	SO	120	S	4SO 120-1-LMŚW
404 f	1,51	SO	115	O	10SO 115-0,9-BŚW
404 g	1,68	SO	125	O	10SO 125-1-BMŚW
405 f	0,85	SO	110	S	10SO 110-0,9-LMŚW
405 h	3,06	SO	110	GPZ	10SO 110-0,8-LMŚW
406 f	3,01	SO	105	GPZ	10SO 105-0,6-LMŚW
407 d	2,29	SO	105	GPZ	10SO 105-0,5-LMŚW
407 f	2,51	SO	105	GPZ	10SO 105-0,5-LMŚW
407 g	2,40	SO	105	GPZ	10SO 105-1,2-BMŚW
410 b	4,61	SO	120	O	10SO 120-0,8-BMŚW
410 c	1,84	SO	120	S	10SO 120-1,3-LMŚW
410 g	3,21	SO	110	O	7SO 110-0,7-LMŚW
410 j	6,26	SO	110	S	6SO 110-1,1-LŚW
410 l	1,90	BK	120	S	7BK 120-1,1-LŚW
431 a	2,81	SO	125	O	10SO 125-0,9-BMŚW
431 b	1,21	SO	125	O	10SO 125-0,8-BMŚW
431 c	1,18	SO	125	O	10SO 125-0,9-BMŚW
431 f	0,80	SO	130	O	10SO 130-1,3-BMŚW
432 a	2,50	SO	130	S	10SO 130-0,8-BMŚW
432 b	1,68	SO	130	O	9SO 130-1-BMŚW
432 c	3,76	SO	120	O	10SO 120-1-BMŚW
432 d	1,54	SO	130	GZ	10SO 130-0,8-BMŚW
432 f	2,36	SO	130	GZ	10SO 130-0,9-BMŚW
432 j	8,49	SO	115	GZ	10SO 115-0,8-BMŚW
433 a	2,74	SO	120	O	10SO 120-0,8-BMŚW
433 d	5,32	SO	110	GZ	10SO 110-1-BMŚW
433 f	9,56	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BŚW
434 b	2,39	SO	145	O	10SO 145-1,2-BMŚW
434 i	0,65	SO	105	O	10SO 105-1,1-BMŚW
434 j	1,07	SO	145	GZ	10SO 145-0,9-BŚW
434 l	2,11	SO	115	GZ	10SO 115-1-BŚW
435 a	0,49	SO	110	O	10SO 110-1,2-LMŚW
435 b	3,92	SO	110	GPZ	10SO 110-0,9-BMŚW
435 f	0,77	SO	115	GPZ	10SO 115-1,2-BMŚW
435 k	2,41	SO	115	GZ	10SO 115-1,1-BŚW
436 b	2,56	SO	115	GZ	10SO 115-1,2-BMŚW
639 g	3,94	SO	110	GZ	8SO 110-0,7-BŚW
643 k	2,43	SO	125	O	10SO 125-0,5-LMŚW
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>					
416 c	4,50	SO	115	O	10SO 115-1,1-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
417 b	1,66	SO	115	S	10SO 115-1-BMŚW
417 f	1,90	SO	120	S	10SO 120-1,2-BMŚW
417 i	1,41	SO	125	S	9SO 125-1,1-BMŚW
417 j	5,10	SO	125	O	10SO 125-0,7-BMŚW
417 k	2,64	SO	125	O	10SO 125-1,1-BMŚW
417 n	0,70	SO	120	O	10SO 120-1,1-BMŚW
447 a	0,47	SO	110	GZ	10SO 110-1,1-BMŚW
452 b	1,39	SO	125	S	10SO 125-0,8-BMŚW
452 f	2,13	SO	125	O	10SO 125-0,9-BŚW
465 d	9,23	SO	120	GZ	9SO 120-0,8-BŚW
469 p	1,91	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BMŚW
469 r	3,65	SO	110	GZ	9SO 110-0,9-BMŚW
471 h	1,26	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BŚW
513 i	2,72	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-LMŚW
539 b	5,18	SO	105	GPZ	10SO 105-0,7-BMŚW
<b>LEŚNICTWO ZIELONY STOK</b>					
481 f	0,92	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BŚW
494 h	3,41	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BŚW
495 f	4,08	SO	105	GPZ	10SO 105-0,5-LMŚW
495 g	4,40	SO	105	GPZ	10SO 105-0,9-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	Skrócony opis taksacyjny
495 h	7,78	SO	105	GZ	10SO 105-0,7-BMŚW
496 d	4,12	SO	105	GPZ	10SO 105-0,6-LMŚW
498 g	3,47	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
515 f	1,24	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BŚW
516 c	13,00	SO	110	GZ	10SO 110-1-BŚW
518 c	3,06	SO	110	GZ	10SO 110-0,7-BMŚW
518 g	1,44	SO	110	GPZ	10SO 110-0,3-LMŚW
519 a	5,23	SO	110	GZ	10SO 110-0,8-BMŚW
541 c	5,96	SO	105	GPZ	10SO 105-0,6-BMŚW
541 d	6,81	SO	105	GZ	10SO 105-0,9-BMŚW
563 c	8,78	SO	110	GZ	4SO 110-0,8-BMŚW
564 c	0,65	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
564 n	0,08	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BMŚW
564 o	2,72	SO	105	GZ	10SO 105-0,8-BŚW
582 c	4,21	SO	110	GPZ	10SO 110-1,2-LMŚW
584 c	6,09	SO	110	GPZ	10SO 110-0,7-LMŚW
599 c	4,34	SO	160	S	8SO 160-1,1-LMŚW
602 f	3,12	SO	115	GPZ	10SO 115-1-LMŚW
602 h	3,09	SO	115	GPZ	10SO 115-0,7-LMŚW
<b>RAZEM</b>	<b>1742,63</b>				

Prognozowany udział drzewostanów ponad 100-letnich pod koniec obowiązywania PUL w 2024 r., uwzględniający m.in. realizację planowanych cięć, wzrośnie ok. 1,5%. W wyniku przeprowadzonej symulacji w programie Taksator, w 2024 r. drzewostany ponad 100-letnie wyróżniono w 595 wydzieleniach na łącznej powierzchni 1770,91 ha.

### 6.10.1. Drzewostany ponad 100 – letnie w obszarach Natura 2000

#### PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą”

W zasięgu OSO „Lasy Puszczy nad Drawą”, na terenie Nadleśnictwa Człopa, drzewostany ponad 100-letnie występują łącznie na 1312,27 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zamieszczono w tabeli poniżej:

Tabela 46. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu OSO

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>					
100g	3,60	So	110	GZ	BMŚw
102a	4,97	So	120	GZ	BŚw
102c	1,05	So	120	GZ	BŚw
108c	3,05	So	119	GZ	BMŚw
108i	5,53	So	119	GPZ	LMŚw
108k	2,53	So	119	GPZ	BMŚw
113d	5,37	So	115	S	BMŚw
114b	2,62	So	110	S	BŚw
116i	1,01	So	105	S	BŚw
124f	0,71	So	110	S	BMŚw
124i	5,31	So	110	S	BMŚw
125h	6,71	So	110	S	BŚw
130k	3,31	So	110	S	BŚw
131d	2,74	So	110	S	BŚw
131j	2,85	So	110	S	BŚw
178f	3,05	So	110	GZ	BŚw
178j	3,18	So	110	GPZ	BMŚw
178k	2,00	So	110	GPZ	BMŚw
178m	1,44	So	110	GPZ	LMŚw
180a	1,82	So	110	GZ	BŚw
180k	2,10	So	110	GPZ	BMŚw
180l	1,51	So	110	O	BMŚw
182a	0,88	So	110	GZ	BŚw
182b	1,07	So	110	GZ	BŚw
182l	1,58	So	115	GZ	BMŚw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
182n	1,80	So	115	S	BMŚw
186c	2,29	So	120	S	BMŚw
186g	3,04	So	105	O	LMŚw
187c	4,06	So	110	O	LMŚw
220a	5,51	So	120	O	LŚw
221j	1,81	So	130	S	LŚw
222h	2,13	So	110	O	LMŚw
222i	1,82	So	110	S	LŚw
224d	2,44	So	114	GZ	BMŚw
224i	1,00	So	114	O	BMŚw
225d	1,89	So	115	GZ	BMŚw
225f	9,39	So	115	GZ	BMŚw
225g	1,32	So	115	O	BMŚw
226a	2,30	So	115	O	BMŚw
226d	1,47	So	115	O	BMŚw
78 c	0,41	So	130	O	BMŚw
98 a	1,89	So	110	GPZ	BMŚw
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>					
12 d	10,76	So	120	GZ	BŚw
12 f	4,97	So	120	GZ	BŚw
15 h	0,65	So	115	GZ	BMŚw
17 c	0,87	So	120	GPZ	LMŚw
17 d	2,41	So	120	GZ	BMŚw
17 h	8,46	So	135	GZ	BMŚw
27 b	3,52	So	110	GPZ	LMŚw
28 b	1,09	So	105	GZ	BMŚw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
28 h	7,24	So	135	GZ	Bśw
31 l	1,28	So	110	GPZ	BMśw
39 i	0,62	So	110	GZ	Bśw
5 b	3,50	So	110	GPZ	LMśw
55 f	1,98	So	140	GZ	Bśw
56 h	0,58	So	139	GZ	Bśw
57 g	0,78	So	115	GZ	BMśw
57 l	3,02	So	110	GPZ	BMśw
63 c	11,01	So	104	GZ	BMśw
63 k	2,20	So	104	GZ	BMśw
71 c	10,14	So	120	GZ	Bśw
9 f	0,72	So	135	GZ	BMśw
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>					
235g	1,37	So	105	O	LMśw
246f	2,02	So	115	O	BMśw
247c	0,80	So	105	O	LMśw
247d	1,41	So	105	GZ	Bśw
247h	1,71	So	105	GPZ	BMśw
248b	6,56	So	105	GPZ	BMśw
249c	1,15	So	105	O	LMśw
249d	4,26	So	105	GPZ	LMśw
250b	3,40	So	105	O	LMśw
250g	3,97	So	105	GPZ	BMśw
251a	13,46	So	105	GPZ	BMśw
268f	4,76	So	105	GZ	BMśw
269a	3,33	So	105	GZ	BMśw
270b	2,11	So	105	GPZ	LMśw
270f	3,02	So	105	GPZ	LMśw
271g	1,76	So	110	GZ	Bśw
284j	2,24	So	110	S	LMśw
286i	0,90	So	110	S	LMśw
286n	0,90	So	115	S	LMśw
286o	1,31	So	115	GZ	Bśw
289a	1,50	So	110	GPZ	BMśw
289c	3,31	So	110	S	LMśw
289i	2,69	So	110	S	LMśw
290c	1,94	So	110	S	LMśw
290g	2,06	So	110	GZ	Bśw
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>					
106i	0,68	So	110	GZ	BMśw
147g	3,10	So	110	GZ	BMśw
147h	2,24	So	110	S	LMśw
148f	3,53	So	110	O	BMśw
150b	2,79	So	120	GZ	BMśw
151g	2,03	So	120	GZ	BMśw
152f	5,62	So	105	S	BMśw
152g	1,95	So	105	S	BMśw
154b	1,30	So	130	S	BMśw
157f	1,90	So	105	GZ	BMśw
158g	1,16	So	110	GPZ	BMśw
167a	1,83	So	120	S	BMśw
167f	5,43	So	105	S	BMśw
170c	2,20	So	115	GZ	Bśw
170d	1,15	So	115	GZ	Bśw
170g	5,39	So	103	O	BMśw
170j	5,45	So	115	S	BMśw
171d	2,00	So	125	GZ	Bśw
172d	4,45	So	165	GPZ	BMśw
172g	1,29	So	155	GZ	Bśw
172j	2,75	So	165	GPZ	BMśw
173k	3,19	So	155	S	LMśw
176m	0,67	So	105	GZ	Bśw
177b	0,81	So	105	GZ	Bśw
177k	1,34	So	105	GZ	Bśw
197f	3,95	So	130	GPZ	BMśw
197g	2,57	So	120	GPZ	BMśw
197i	2,87	So	110	GPZ	LMśw
198i	0,68	So	110	GPZ	LMśw
200i	2,05	So	140	GPZ	LMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
212a	6,37	So	110	GPZ	LMśw
216b	1,00	Dbb	120	O	Lśw
216f	0,69	So	120	O	LMśw
217d	1,70	So	110	O	BMśw
217f	1,46	So	115	O	LMśw
218h	1,58	So	110	O	BMśw
218i	1,77	So	110	O	BMśw
219c	2,15	So	135	O	Lśw
219f	4,33	So	120	O	LMśw
242b	0,44	So	110	O	BMśw
242m	1,59	So	110	S	LMśw
242n	0,67	Ol	110	S	OLJ
259a	1,44	So	115	S	BMśw
90 f	0,86	So	115	GZ	BMśw
91 d	1,13	Dbbs	160	GPZ	Lśw
93 l	0,69	So	125	GZ	BMśw
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>					
228g	3,75	So	105	GPZ	BMśw
229d	9,99	So	105	GPZ	LMśw
232d	11,83	So	109	GZ	BMśw
233h	0,84	So	109	GZ	BMśw
234a	1,05	So	105	GPZ	LMśw
234c	1,2	So	105	GPZ	LMśw
234k	2,03	So	110	GPZ	BMśw
236c	2,28	So	105	GPZ	BMśw
236d	2,91	So	130	S	BMśw
236f	3,24	So	105	GPZ	BMśw
237a	1,66	So	130	S	BMśw
237b	3,93	So	105	GZ	BMśw
237i	4,35	So	110	O	BMśw
239a	5,81	So	110	GPZ	Lśw
239b	10,55	So	110	GPZ	LMśw
239c	5,02	So	110	GPZ	BMśw
240a	0,48	So	110	GPZ	BMśw
240g	0,96	So	109	GZ	Bśw
241a	2,5	So	104	GZ	BMśw
241b	13,44	So	105	GZ	BMśw
241f	4,19	So	105	GPZ	BMśw
252a	3,76	So	105	GPZ	BMśw
252b	4,07	So	105	GPZ	BMśw
252f	3,81	So	105	O	BMśw
252g	4,02	So	115	O	BMśw
253a	3,54	So	105	O	BMśw
253c	2,91	So	120	O	BMśw
253h	1,59	So	120	GPZ	BMśw
255c	6,83	So	105	GZ	BMśw
255i	0,84	So	105	GPZ	BMśw
256h	4,6	So	105	O	BMśw
257c	4,03	So	105	GPZ	BMśw
257i	3,11	So	110	O	Bśw
258j	0,93	So	130	GZ	Bśw
273a	1,38	So	105	GZ	Bśw
273j	2,43	So	110	GZ	BMśw
274g	4,60	So	115	GZ	Bśw
274j	1,03	So	110	GZ	BMśw
276c	4,39	So	104	GPZ	LMśw
276d	16,56	So	104	GPZ	LMśw
276g	1,85	So	104	GPZ	LMśw
277c	4,34	So	105	GPZ	BMśw
277d	5,99	So	105	S	BMśw
278d	4,31	So	120	O	BMśw
279b	1,80	So	105	GPZ	BMśw
280a	4,43	So	130	O	LMśw
280b	3,71	So	105	GPZ	LMśw
291a	13,32	So	110	GZ	Bśw
295a	1,89	So	105	O	BMśw
295d	0,63	So	105	O	LMśw
295f	1,40	So	105	O	BMśw
297a	0,64	So	120	S	BMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
297g	3,12	So	105	O	LMśw
298a	7,38	So	105	O	LMśw
298c	0,52	So	105	S	LMśw
298f	2,07	Bk	110	S	LMśw
298h	0,36	Bk	105	S	LMśw
298i	3,96	So	105	O	LMśw
299a	3,26	Dbś	110	S	Lśw
303a	4,05	So	110	O	BMśw
303b	5,46	So	110	O	BMśw
304a	7,01	So	120	S	LMśw
304b	8,74	So	120	O	LMśw
304d	2,29	So	105	GPZ	LMśw
306c	2,99	So	105	GPZ	BMśw
307a	4,42	So	105	GPZ	BMśw
311c	1,95	So	130	S	BMśw
312b	0,99	So	115	S	BMśw
312i	5,48	So	110	GZ	BMśw
313c	2,59	So	110	S	BMśw
313g	1,97	So	115	GZ	Bśw
315d	6,20	So	130	GPZ	BMśw
317d	10,74	So	115	GZ	Bśw
318b	6,27	So	120	O	BMśw
318d	3,05	So	120	GPZ	BMśw
318f	6,99	So	120	GZ	BMśw
319d	3,06	So	110	GPZ	BMśw
322j	3,25	So	120	O	LMśw
323d	4,51	So	110	O	LMśw
328c	6,69	So	105	GZ	Bśw
330f	3,96	So	115	O	Bśw
330j	2,13	So	110	O	Bśw
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>					
136b	3,26	So	105	GPZ	BMśw
136d	2,09	So	105	O	LMśw
136g	1,44	So	110	O	LMśw
136i	4,88	So	110	O	BMśw
136j	5,30	So	110	O	BMśw
136k	2,05	So	110	O	BMśw
136m	1,36	Dbś	110	O	LMśw
142d	1,75	So	115	GZ	Bśw
142g	0,82	So	115	GZ	Bśw
162d	3,03	So	105	GZ	Bśw
165c	4,29	So	110	GPZ	BMśw
165d	4,66	So	110	GPZ	BMśw
165g	3,73	So	105	GPZ	LMśw
189a	1,09	So	110	GPZ	LMśw
193h	3,69	So	105	GPZ	BMśw
194g	7,97	So	101	GPZ	BMśw
195a	4,25	So	110	GPZ	LMśw
195b	2,86	So	110	GPZ	LMśw
195d	3,90	So	125	GPZ	Bśw
196d	1,28	So	105	O	BMśw
196i	1,66	So	105	O	BMśw
196k	4,09	So	105	O	BMśw
2 c	2,13	So	105	GZ	Bśw
2 h	0,89	So	125	GZ	Bśw
201l	3,31	So	110	GPZ	BMśw
204i	0,65	So	115	GZ	BMśw
207d	7,80	So	125	GPZ	LMśw
207f	5,50	So	125	GPZ	LMśw
207h	0,59	So	120	GZ	BMśw
208d	0,61	Dbś	110	GPZ	Lśw
210i	0,99	So	110	GPZ	LMśw
211k	1,06	So	110	GPZ	LMśw
24 f	1,66	So	110	GPZ	BMśw
25 a	0,23	So	125	GPZ	BMśw
25 g	0,97	Dbś	135	GPZ	LMśw
25 h	2,34	So	105	GPZ	LMśw
48 a	1,35	So	110	O	BMśw
52 c	2,57	So	105	GPZ	LMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
53 c	5,71	So	105	GZ	BMśw
80 c	2,08	So	110	GZ	Bśw
80 g	5,81	So	105	O	LMśw
82 b	0,85	So	115	O	Bśw
86 i	0,86	So	125	GZ	BMśw
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>					
486i	1,35	So	120	GZ	BMśw
533h	1,54	Dbś	130	GPZ	Lśw
694a	4,00	So	110	GZ	Bśw
<b>LEŚNICTWO MIELEĆCIN</b>					
334b	1,40	So	125	GPZ	LMśw
335a	1,93	So	120	GPZ	BMśw
335f	5,93	So	120	GPZ	BMśw
335g	4,35	So	120	GPZ	BMśw
335i	3,40	So	120	GPZ	BMśw
336h	3,19	So	120	GPZ	BMśw
338c	1,20	So	110	GPZ	LMśw
338i	3,91	So	110	GPZ	LMśw
339a	2,26	So	110	GPZ	LMśw
340g	2,39	So	130	GPZ	LMśw
341j	2,14	So	130	GZ	BMśw
342d	3,04	So	115	GZ	Bśw
345b	5,54	So	110	GPZ	BMśw
346a	1,55	So	130	GZ	Bśw
346g	2,72	So	110	GZ	Bśw
347a	0,72	So	130	GZ	BMśw
347b	0,82	So	120	GPZ	LMśw
347i	1,11	So	130	GZ	Bśw
348a	1,71	So	125	GPZ	LMśw
353c	2,15	So	145	S	LMśw
354d	5,35	So	145	GPZ	LMśw
366d	3,82	So	115	GZ	Bśw
380g	4,67	So	110	O	BMśw
380h	1,43	So	110	O	BMśw
382f	4,91	So	130	O	BMśw
382h	4,16	So	108	O	Bśw
383h	3,76	So	120	S	BMśw
386j	1,10	So	150	S	LMśw
387k	0,66	Dbś	150	O	LMśw
388g	2,50	So	150	O	LMśw
411b	1,26	So	115	GZ	BMśw
412f	6,65	So	105	O	BMśw
412g	3,97	So	105	O	BMśw
412l	3,22	So	115	S	BMśw
413c	0,75	So	115	O	LMśw
413f	4,73	So	115	O	LMśw
414a	1,90	Brz	110	O	Lśw
418b	11,33	So	120	O	BMśw
419a	5,97	So	110	S	BMśw
419d	2,34	So	110	O	BMśw
427b	2,00	So	115	O	BMśw
430c	5,14	So	115	O	BMśw
430d	0,96	So	115	O	BMśw
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>					
647c	0,90	So	105	O	BMśw
648k	1,16	So	110	O	Bśw
650l	1,30	So	110	O	BMśw
650o	2,61	So	115	GPZ	BMśw
652g	2,98	So	110	O	LMśw
652h	1,09	So	110	S	BMśw
656a	1,78	So	120	O	BMśw
656c	0,68	So	120	O	BMśw
657i	2,10	So	110	GPZ	LMśw
661d	0,63	So	135	O	LMśw
662b	3,65	So	110	O	LMśw
662g	1,68	Lśw	110	O	LMśw
663c	3,55	So	110	O	BMśw
675a	0,14	So	130	GZ	BMśw
675h	1,41	So	110	O	BMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
676f	0,84	So	105	GZ	BMśw
677b	2,70	So	110	GZ	Bśw
677g	2,62	So	120	GZ	Bśw
681l	3,52	So	115	GZ	BMśw
687h	2,37	So	110	O	BMśw
690d	1,34	Bk	110	GPZ	LMśw
690 f	3,20	So	145	S	LMb
690m	2,54	So	130	O	LMśw
692k	5,82	So	105	S	BMśw
696c	3,24	So	125	GZ	Bśw
696g	4,50	So	135	GPZ	BMśw
696j	1,30	So	135	S	BMśw
696o	0,58	So	125	GZ	Bśw
696r	0,94	So	105	GZ	Bśw
698k	0,82	So	110	GPZ	BMśw
699f	0,59	So	115	O	Bśw
699l	2,69	So	115	O	LMśw
699m	1,69	So	115	O	BMśw
699o	0,29	So	130	GZ	BMśw
700b	4,03	So	135	S	LMśw
700c	4,91	So	135	S	Lśw
701c	4,87	So	120	O	BMśw
701i	2,17	So	105	O	BMśw
703f	0,92	So	105	O	BMśw
704b	4,49	So	105	GPZ	LMśw
704f	5,08	So	105	GZ	Bśw
709f	2,02	So	120	GPZ	BMśw
710a	3,85	So	130	O	LMśw
710b	1,29	So	110	O	BMśw
710g	1,05	So	125	O	LMśw
710j	4,60	So	130	O	LMśw
711f	0,92	So	125	O	LMśw
711g	2,70	So	125	O	LMśw
712g	0,55	So	120	S	LMśw
716g	5,41	So	123	GPZ	BMśw
718c	1,57	So	110	GZ	Bśw
720c	8,00	Bk	110	S	Lśw
720f	1,21	So	105	O	LMśw
723d	5,69	So	110	O	BMśw
723g	0,96	So	110	O	BMśw
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>					
370h	4,54	So	105	O	Bśw
370i	2,11	So	120	O	BMśw
370r	4,51	So	130	O	BMśw
371r	2,12	So	105	GPZ	BMśw
372b	4,10	So	150	S	LMśw
372c	3,57	So	150	O	LMśw
372k	1,16	So	110	O	LMśw
374g	0,49	Dbś	200	S	Lśw
374h	2,66	So	155	S	LMśw
375c	0,6	So	130	O	BMśw
375n	3,63	So	130	O	Bśw
379b	1,75	So	145	O	Bśw
390d	1	So	110	S	BMśw
394d	6,57	So	110	O	BMśw
394f	2,85	So	110	O	LMśw
395d	3,18	So	130	S	LMśw
395g	3,81	So	130	O	BMśw
396c	1,92	So	130	O	LMśw
397d	4,39	So	110	O	BMśw
397g	3,4	So	110	O	BMśw
399a	1	So	110	O	LMśw
400j	1,07	So	120	O	BMśw
400k	6,43	So	120	O	BMśw
400n	0,93	So	110	O	LMśw
400o	2,97	So	120	O	BMśw
400p	0,36	So	120	O	LMśw
402d	3,1	So	115	GZ	BMśw
403f	1,71	So	120	S	LMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
404f	1,51	So	115	O	Bśw
404g	1,68	So	125	O	BMśw
405f	0,85	So	110	S	LMśw
405h	3,06	So	110	GPZ	LMśw
406f	3,01	So	105	GPZ	LMśw
407d	2,29	So	105	GPZ	LMśw
407f	2,51	So	105	GPZ	LMśw
407g	2,4	So	105	GPZ	BMśw
410b	4,61	So	120	O	BMśw
410c	1,84	So	120	S	LMśw
410g	3,21	So	110	O	LMśw
410j	6,26	So	110	S	Lśw
410l	1,9	Bk	120	S	Lśw
431a	2,81	So	125	O	BMśw
431b	1,21	So	125	O	BMśw
431c	1,18	So	125	O	BMśw
431f	0,8	So	130	O	BMśw
432a	2,5	So	130	S	BMśw
432b	1,68	So	130	O	BMśw
432c	3,76	So	120	O	BMśw
432d	1,54	So	130	GZ	BMśw
432f	2,36	So	130	GZ	BMśw
432j	8,49	So	115	GZ	BMśw
433a	2,74	So	120	O	BMśw
433d	5,32	So	110	GZ	BMśw
433f	9,56	So	110	GZ	Bśw
434b	2,39	So	145	O	BMśw
434i	0,65	So	105	O	BMśw
434j	1,07	So	145	GZ	Bśw
434l	2,11	So	115	GZ	Bśw
435a	0,49	So	110	O	LMśw
435b	3,92	So	110	GPZ	BMśw
435f	0,77	So	115	GPZ	BMśw
435k	2,41	So	115	GZ	Bśw
436b	2,56	So	115	GZ	BMśw
639g	3,94	So	110	GZ	Bśw
643k	2,43	So	125	O	LMśw
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>					
416c	4,50	So	115	O	BMśw
417b	1,66	So	115	S	BMśw
417f	1,90	So	120	S	BMśw
417i	1,41	So	125	S	BMśw
417j	5,10	So	125	O	BMśw
417k	2,64	So	125	O	BMśw
417n	0,70	So	120	O	BMśw
447a	0,47	So	110	GZ	BMśw
452b	1,39	So	125	S	BMśw
452f	2,13	So	125	O	Bśw
465d	9,23	So	120	GZ	Bśw
469p	1,91	So	110	GZ	BMśw
469r	3,65	So	110	GZ	BMśw
471h	1,26	So	105	GZ	Bśw
401i	1,93	So	115	O	LMśw
<b>RAZEM</b>	<b>1312,27</b>				



## PLH320046 „Uroczyska Puszczy Drawskiej”

W zasięgu SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej”, na terenie Nadleśnictwa Człopa, drzewostany ponad 100-letnie występują łącznie na 876,45 ha. Wykaz przedmiotowych drzewostanów ponad 100-letnich zamieszczono w tabeli poniżej:

Tabela 47. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>					
180 k	2,10	So	110	GPZ	BMśw
180 l	1,51	So	110	O	BMśw
182 l	1,58	So	115	GZ	BMśw
182 n	1,80	So	115	S	BMśw
186 c	2,29	So	120	S	BMśw
186 g	3,04	So	105	O	LMśw
187 c	4,06	So	110	O	LMśw
220 a	5,51	So	120	O	Lśw
221 j	1,81	So	130	S	Lśw
222 h	2,13	So	110	O	LMśw
222 i	1,82	So	110	S	Lśw
224 d	2,44	So	114	GZ	BMśw
224 i	1,00	So	114	O	BMśw
225 d	1,89	So	115	GZ	BMśw
225 f	9,39	So	115	GZ	BMśw
225 g	1,32	So	115	O	BMśw
226 a	2,30	So	115	O	BMśw
226 d	1,47	So	115	O	BMśw
78 c	0,41	So	130	O	BMśw
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>					
235 g	1,37	So	105	O	LMśw
246 f	2,02	So	115	O	BMśw
247 c	0,80	So	105	O	LMśw
247 d	1,41	So	105	GZ	Bśw
247 h	1,71	So	105	GPZ	BMśw
248 b	6,56	So	105	GPZ	BMśw
249 c	1,15	So	105	O	LMśw
249 d	4,26	So	105	GPZ	LMśw
250 b	3,40	So	105	O	LMśw
250 g	3,97	So	105	GPZ	BMśw
251 a	13,46	So	105	GPZ	BMśw
268 f	4,76	So	105	GZ	BMśw
269 a	3,33	So	105	GZ	BMśw
270 b	2,11	So	105	GPZ	LMśw
270 f	3,02	So	105	GPZ	LMśw
271 g	1,76	So	110	GZ	Bśw
284 j	2,24	So	110	S	LMśw
286 i	0,90	So	110	S	LMśw
286 n	0,90	So	115	S	LMśw
286 o	1,31	So	115	GZ	Bśw
289 a	1,50	So	110	GPZ	BMśw
289 c	3,31	So	110	S	LMśw
289 i	2,69	So	110	S	LMśw
290 c	1,94	So	110	S	LMśw
290 g	2,06	So	110	GZ	Bśw
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>					
216 b	1,00	Dbb	120	O	Lśw
216 f	0,69	So	120	O	LMśw
217 d	1,70	So	110	O	BMśw
217 f	1,46	So	115	O	LMśw
218 h	1,58	So	110	O	BMśw
218 i	1,77	So	110	O	BMśw
219 c	2,15	So	135	O	Lśw
219 f	4,33	So	120	O	LMśw
242 b	0,44	So	110	O	BMśw
242 m	1,59	So	110	S	LMśw
242 n	0,67	Ol	110	S	OLJ
259 a	1,44	So	115	S	BMśw
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>					
228 g	3,75	So	105	GPZ	BMśw
229 d	9,99	So	105	GPZ	LMśw
232 d	11,83	So	109	GZ	BMśw
233 h	0,84	So	109	GZ	BMśw
234 a	1,05	So	105	GPZ	LMśw
234 c	1,20	So	105	GPZ	LMśw
234 k	2,03	So	110	GPZ	BMśw
236 c	2,28	So	105	GPZ	BMśw
236 d	2,91	So	130	S	BMśw
236 f	3,24	So	105	GPZ	BMśw
237 a	1,66	So	130	S	BMśw
237 b	3,93	So	105	GZ	BMśw
237 i	4,35	So	110	O	BMśw
239 a	5,81	So	110	GPZ	Lśw
239 b	10,55	So	110	GPZ	LMśw
239 c	5,02	So	110	GPZ	BMśw
240 a	0,48	So	110	GPZ	BMśw
240 g	0,96	So	109	GZ	Bśw
241 a	2,50	So	104	GZ	BMśw
241 b	13,44	So	105	GZ	BMśw
241 f	4,19	So	105	GPZ	BMśw
252 a	3,76	So	105	GPZ	BMśw
252 b	4,07	So	105	GPZ	BMśw
252 f	3,81	So	105	O	BMśw
252 g	4,02	So	115	O	BMśw
253 a	3,54	So	105	O	BMśw
253 c	2,91	So	120	O	BMśw
253 h	1,59	So	120	GPZ	BMśw
255 c	6,83	So	105	GZ	BMśw
255 i	0,84	So	105	GPZ	BMśw
256 h	4,60	So	105	O	BMśw
257 c	4,03	So	105	GPZ	BMśw
257 i	3,11	So	110	O	Bśw
258 j	0,93	So	130	GZ	Bśw
273 a	1,38	So	105	GZ	Bśw
273 j	2,43	So	110	GZ	BMśw
274 g	4,60	So	115	GZ	Bśw
274 j	1,03	So	110	GZ	BMśw
276 c	4,39	So	104	GPZ	LMśw
276 d	16,56	So	104	GPZ	LMśw
276 g	1,85	So	104	GPZ	LMśw
277 c	4,34	So	105	GPZ	BMśw
277 d	5,99	So	105	S	BMśw
278 d	4,31	So	120	O	BMśw
279 b	1,80	So	105	GPZ	BMśw
280 a	4,43	So	130	O	LMśw
280 b	3,71	So	105	GPZ	LMśw
291 a	13,32	So	110	GZ	Bśw
295 a	1,89	So	105	O	BMśw
295 d	0,63	So	105	O	LMśw
295 f	1,40	So	105	O	BMśw
297 a	0,64	So	120	S	BMśw
297 g	3,12	So	105	O	LMśw
298 a	7,38	So	105	O	LMśw
298 c	0,52	So	105	S	LMśw
298 f	2,07	Bk	110	S	LMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
298 h	0,36	Bk	105	S	LMśw
298 i	3,96	So	105	O	LMśw
299 a	3,26	Dbś	110	S	Lśw
303 a	4,05	So	110	O	BMśw
303 b	5,46	So	110	O	BMśw
304 a	7,01	So	120	S	LMśw
304 b	8,74	So	120	O	LMśw
304 d	2,29	So	105	GPZ	LMśw
306 c	2,99	So	105	GPZ	BMśw
307 a	4,42	So	105	GPZ	BMśw
311 c	1,95	So	130	S	BMśw
312 b	0,99	So	115	S	BMśw
312 i	5,48	So	110	GZ	BMśw
313 c	2,59	So	110	S	BMśw
313 g	1,97	So	115	GZ	Bśw
315 d	6,20	So	130	GPZ	BMśw
317 d	10,74	So	115	GZ	Bśw
318 b	6,27	So	120	O	BMśw
318 d	3,05	So	120	GPZ	BMśw
318 f	6,99	So	120	GZ	BMśw
319 d	3,06	So	110	GPZ	BMśw
322 j	3,25	So	120	O	LMśw
323 d	4,51	So	110	O	LMśw
328 c	6,69	So	105	GZ	Bśw
330 f	3,96	So	115	O	Bśw
330 j	2,13	So	110	O	Bśw
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>					
48 a	1,35	So	110	O	BMw
80 c	2,08	So	110	GZ	Bśw
80 g	5,81	So	105	O	LMśw
82 b	0,85	So	115	O	Bśw
<b>LEŚNICTWO MIELECIN</b>					
380 g	4,67	So	110	O	BMśw
380 h	1,43	So	110	O	BMśw
382 f	4,91	So	130	O	BMśw
382 h	4,16	So	108	O	Bśw
383 h	3,76	So	120	S	BMśw
386 j	1,10	So	150	S	LMśw
387 k	0,66	Dbś	150	O	LMśw
388 g	2,50	So	150	O	LMśw
411 b	1,26	So	115	GZ	BMśw
412 f	6,65	So	105	O	BMśw
412 g	3,97	So	105	O	BMśw
412 l	3,22	So	115	S	BMśw
413 c	0,75	So	115	O	LMśw
413 f	4,73	So	115	O	LMśw
414 a	1,90	Brz	110	O	Lśw
418 b	11,33	So	120	O	BMśw
419 a	5,97	So	110	S	BMśw
419 d	2,34	So	110	O	BMśw
427 b	2,00	So	115	O	BMśw
430 c	5,14	So	115	O	BMśw
430 d	0,96	So	115	O	BMśw
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>					
647 c	0,90	So	105	O	BMśw
648 k	1,16	So	110	O	Bśw
650 l	1,30	So	110	O	BMśw
650 o	2,61	So	115	GPZ	BMśw
652 g	2,98	So	110	O	LMśw
652 h	1,09	So	110	S	BMśw
656 a	1,78	So	120	O	BMśw
656 c	0,68	So	120	O	BMśw
657 i	2,10	So	110	GPZ	LMśw
661 d	0,63	So	135	O	LMśw
662 b	3,65	So	110	O	LMśw
662 g	1,68	Lśw	110	O	LMśw
663 c	3,55	So	110	O	BMśw
675 a	0,14	So	130	GZ	BMśw
675 h	1,41	So	110	O	BMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
676 f	0,84	So	105	GZ	BMśw
677 b	2,70	So	110	GZ	Bśw
677 g	2,62	So	120	GZ	Bśw
681 l	3,52	So	115	GZ	BMśw
687 h	2,37	So	110	O	BMśw
690 d	1,34	Bk	110	GPZ	LMśw
690 f	3,20	So	145	S	LMb
690 m	2,54	So	130	O	LMśw
692 k	5,82	So	105	S	BMśw
696 c	3,24	So	125	GZ	Bśw
696 g	4,50	So	135	GPZ	BMśw
696 j	1,30	So	135	S	BMśw
696 o	0,58	So	125	GZ	BMśw
696 r	0,94	So	105	GZ	Bśw
699 f	0,59	So	115	O	Bśw
699 l	2,69	So	115	O	LMśw
699 m	1,69	So	115	O	BMśw
699 o	0,29	So	130	GZ	BMśw
700 b	4,03	So	135	S	LMśw
700 c	4,91	So	135	S	Lśw
701 c	4,87	So	120	O	BMśw
701 i	2,17	So	105	O	BMśw
703 f	0,92	So	105	O	BMśw
710 a	3,85	So	130	O	LMśw
710 b	1,29	So	110	O	BMśw
710 g	1,05	So	125	O	LMśw
710 j	4,60	So	130	O	LMśw
711 f	0,92	So	125	O	LMśw
711 g	2,70	So	125	O	LMśw
712 g	0,55	So	120	S	LMśw
716 g	5,41	So	123	GPZ	BMśw
720 c	8,00	Bk	110	S	Lśw
720 f	1,21	So	105	O	LMśw
723 d	5,69	So	110	O	BMśw
723 g	0,96	So	110	O	BMśw
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>					
370 h	4,54	So	105	O	Bśw
370 i	2,11	So	120	O	BMśw
370 r	4,51	So	130	O	BMśw
371 r	2,12	So	105	GPZ	BMśw
372 b	4,10	So	150	S	LMśw
372 c	3,57	So	150	O	LMśw
372 k	1,16	So	110	O	LMśw
374 g	0,49	Dbś	200	S	Lśw
374 h	2,66	So	155	S	LMśw
375 c	0,60	So	130	O	BMśw
375 n	3,63	So	130	O	Bśw
379 b	1,75	So	145	O	Bśw
390 d	1,00	So	110	S	BMśw
394 d	6,57	So	110	O	BMśw
394 f	2,85	So	110	O	LMśw
395 d	3,18	So	130	S	LMśw
395 g	3,81	So	130	O	BMśw
396 c	1,92	So	130	O	LMśw
397 d	4,39	So	110	O	BMśw
397 g	3,40	So	110	O	BMśw
399 a	1,00	So	110	O	LMśw
400 j	1,07	So	120	O	BMśw
400 k	6,43	So	120	O	BMśw
400 n	0,93	So	110	O	LMśw
400 o	2,97	So	120	O	BMśw
400 p	0,36	So	120	O	LMśw
402 d	3,10	So	115	GZ	BMśw
403 f	1,71	So	120	S	LMśw
404 f	1,51	So	115	O	Bśw
404 g	1,68	So	125	O	BMśw
405 f	0,85	So	110	S	LMśw
405 h	3,06	So	110	GPZ	LMśw
406 f	3,01	So	105	GPZ	LMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
407 d	2,29	So	105	GPZ	LMśw
407 f	2,51	So	105	GPZ	LMśw
407 g	2,40	So	105	GPZ	BMśw
410 b	4,61	So	120	O	BMśw
410 c	1,84	So	120	S	LMśw
410 g	3,21	So	110	O	LMśw
410 j	6,26	So	110	S	Lśw
410 l	1,90	Bk	120	S	Lśw
431 a	2,81	So	125	O	BMśw
431 b	1,21	So	125	O	BMśw
431 c	1,18	So	125	O	BMśw
431 f	0,80	So	130	O	BMśw
432 a	2,50	So	130	S	BMśw
432 b	1,68	So	130	O	BMśw
432 c	3,76	So	120	O	BMśw
432 d	1,54	So	130	GZ	BMśw
432 f	2,36	So	130	GZ	BMśw
432 j	8,49	So	115	GZ	BMśw
433 a	2,74	So	120	O	BMśw
433 d	5,32	So	110	GZ	BMśw
433 f	9,56	So	110	GZ	Bśw
434 b	2,39	So	145	O	BMśw
434 i	0,65	So	105	O	BMśw

Adres leśny	Pow. [ha]	Gat. pan.	Wiek gat.p.	Gosp.	TSL
434 j	1,07	So	145	GZ	Bśw
434 l	2,11	So	115	GZ	Bśw
435 a	0,49	So	110	O	LMśw
435 b	3,92	So	110	GPZ	BMśw
435 f	0,77	So	115	GPZ	BMśw
435 k	2,41	So	115	GZ	Bśw
639 g	3,94	So	110	GZ	Bśw
643 k	2,43	So	125	O	LMśw
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>					
416 c	4,50	So	115	O	BMśw
417 b	1,66	So	115	S	BMśw
417 f	1,90	So	120	S	BMśw
417 i	1,41	So	125	S	BMśw
417 j	5,10	So	125	O	BMśw
417 k	2,64	So	125	O	BMśw
417 n	0,70	So	120	O	BMśw
452 b	1,39	So	125	S	BMśw
452 f	2,13	So	125	O	Bśw
401 i	1,93	So	115	O	LMśw
<b>RAZEM</b>	<b>876,45</b>				

## 6.11 ZADRZEWIENIA

W Nadleśnictwie Człopa zadrzewienia i zakrzewienia stwierdzono łącznie w 307 wydzieleniach o łącznej powierzchni 487,15 ha. Zadrzewienia ewidencyjne występują w 22 wydzieleniach na 13,20 ha, pozostała powierzchnia dotyczy zadrzewień i zakrzewień m.in. na łąkach, polach, pod liniami energetycznymi.

Tabela 48. Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Człopa

Adres leśny	Typ powierzchni	Powierzchnia [ha]	Informacje o wydzieleniu
01-178 l	CMENT NCZ	0,38	Cmentarz ogrodzony
01-223 i	ZADRZEW	1,03	Rezerwat "Stary Załom"
02-4 d	ZADRZEW	1,90	
02-32 b	ZADRZEW	0,38	
02-34 b	REMIZA	0,16	
03-286 h	ZADRZEW	0,80	
04-145 d	ZADRZEW	1,01	dawna osada
04-156 j	REMIZA	0,50	
04-174 f	REMIZA	0,82	w cz. N siedlisko 91E0
04-261 b	ZADRZEW	0,40	siedlisko 91E0
05-227 n	CMENT NCZ	0,10	cmentarz ogrodzony
05-301 c	ZADRZEW	0,14	
05-310 a	CMENT NCZ	0,96	Cmentarz wpisany do rej zab. Nr A-731
05-322 f	ZADRZEW	0,59	
05-322 p	ZADRZEW	0,13	
08-349 a	ZADRZEW	1,01	
09-588 g	ZADRZEW	0,41	
10-676 h	ZADRZEW	0,49	
10-699 n	CMENT NCZ	0,74	
12-512 i	ZADRZEW	0,27	
13-600 d	REMIZA	0,45	
13-601 d	ZADRZEW	0,53	
<b>RAZEM</b>		<b>13,20</b>	

Tabela 49. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Człopa

Lp.	Adres leśny	Gat. panuj.	Pow. wydz. [ha]	Wiek gat. pan.	Typ powierzchni, ogólny opis, skład gatunkowy
<b>LEŚNICTWO BOROWIK</b>					
1	104-j	SO	0,28	55	Ł: Zadrzewienie: SO 55,ŚW 55
2	109-h	SO	2,42	10	BAGNO: Samosiew: SO 10,WB 10,BRZ 10
3	116-g	SO	0,50	14	BAGNO: Samosiew: SO 14
4	122-g	WB	2,03	-	BAGNO: Zakrzewienie: WB ,SO
5	126-d	SO	1,27	18	BAGNO: Samosiew: SO 18
6	126-g	SO	1,19	8	BAGNO: Samosiew: SO 8,BRZ 5
7	126-j	SO	0,56	18	BAGNO: Samosiew: SO 18
8	129-b	WB	0,26		BAGNO: Zakrzewienie: WB
9	178-b	WB	0,26		BAGNO: Zakrzewienie: WB
10	185-f	SO	3,48	30	BAGNO: Zadrzewienie: SO 30,SO 90,BRZ 60,SO 120;Zakrzewienie: SO ,BRZ.O
11	185-j	SO	0,82	35	BAGNO: Zadrzewienie: SO 35; Zakrzewienie: SO ,BRZ,ŚW
12	186-h	SO	1,36	60	BAGNO: Zadrzewienie: SO 60,ŚW 60
13	186-l	OL	1,09	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,SO 70
14	187-d	SO	0,64	18	BAGNO: Zadrzewienie: SO 18,BRZ 30; Zakrzewienie: ŚW ,BRZ,SO
15	221-d	OL	0,60	50	TURYST: Zadrzewienie: OL 50,OL 80,BRZ 50,SO 50; Zakrzewienie: BEZ.C,KRU,OL,DER.Ś
16	221-k	SO	0,41	55	TURYST: Zadrzewienie: SO 55,OL 50,OL 70,BK 70; Zakrzewienie: BEZ.C,CZM,LSZ,GtG
17	225-h	WB	1,00		Ł: Zakrzewienie: WB
18	225-j	OL	1,14	70	PS: Zadrzewienie: OL 70;Zakrzewienie: OL ,CZM,KRU
19	226-g	OL	0,27	47	BAGNO: Zadrzewienie: OL 47
20	226-i	OL	0,13	47	BAGNO: Zadrzewienie: OL 47
21	77-h	OL	2,01	80	BAGNO: Zadrzewienie: OL 80
<b>LEŚNICTWO BRZEŹNIAK</b>					
22	15-m	OL	0,40	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 40,WZ 40
23	95-a	BRZ	0,38	100	S-PS: Zadrzewienie: BRZ 100
<b>LEŚNICTWO DZICZA</b>					
24	243-h	BRZ	0,50	44	Ł: Zadrzewienie: BRZ 44
25	243-j	OS	0,32	45	BAGNO: Zadrzewienie: OS 45,BRZ 45,BRZ 70,BK 15,OS 18,OL25,SO45,OL70
26	245-a	OL	0,28	55	BAGNO: Zadrzewienie: OL 55,OL 25
27	245-c	SZK	0,35		Ł: Zakrzewienie: SZK ,GtG,BEZ.C
28	245-d	OL	3,75		R: Zakrzewienie: OL ,AK
29	245-f	SZK	0,84		Ł: Zakrzewienie: SZK ,GtG,WB
30	249-b	OL	0,67	70	PS: Zadrzewienie: OL 70,OL 20;Zakrzewienie: JB ,BEZ.C,TRZ.B,LSZ,WB
31	263-a	BRZ	1,26	80	BAGNO: Zadrzew.: BRZ 80,OL 50,OS 80,OS 100,SO 120,BRZ 100,DB.B 50,OL 80,OS 50
32	264-f	SO	7,68	69	SZK LEŚNA: Zadrzewienie: SO 69,BRZ 69,DB.B 105,DB.C 49,DG 49,DB.B 49
33	264-g	SO	0,22	69	L-CTWO: Zadrzewienie: SO 69
34	264-l	BRZ	0,28	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60,BRZ 25,OL 25,DB.B 28,SO 25,OS 25
35	265-d	BRZ	0,37	35	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 35,BRZ 60,SO 60
36	268-d	OL	2,01	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,BRZ 80;Zakrzewienie: WB ,BRZ
37	284-d	BRZ	0,38	30	BUD INNE: Zadrzewienie: BRZ 30
38	285-b	SO	0,32	47	TURYST: Zadrzewienie: SO 47
39	286-p	SO	0,28	40	N KOP: Zadrzewienie: SO 40,JS 40,KL 40
40	289-g	OL	1,19	50	BAGNO: Zadrzewienie:OL 50,SO 70,BRZ 70,OS 50,BRZ 50;Zakrzewienie: KAL.K,WB
<b>LEŚNICTWO GRODZISKO</b>					
41	120-d	BRZ	0,25		BAGNO: Zakrzewienie: BRZ
42	120-i	WB	0,36		BAGNO: Zakrzewienie: WB,CZM,BRZ,SO
43	121-d	WB	1,09		BAGNO: Zakrzewienie: WB
44	121-f	WB	4,79		BAGNO: Zakrzewienie: WB,SO
45	153-c	OL	2,21	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50;Zakrzewienie: WB
46	154-j	OL	1,00	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50
47	155-d	WB	0,60		BAGNO: Zakrzewienie: WB
48	155-f	WB	0,71		BAGNO: Zakrzewienie: WB
49	155-k	BRZ	0,45	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50;Zakrzewienie: WB ,BRZ
50	156-f	BRZ	0,63	55	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 55;Zakrzewienie: WB,BRZ,SO
51	158-h	BRZ	0,20	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70,BRZ 45;Zakrzewienie: WB ,BRZ,CZM,KRU
52	169-c	OL	4,97	40	ZBIORNIK: Zadrzewienie: OL 40
53	170-i	OL	2,44	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50
54	173-g	OS	3,24	40	R: Zadrzewienie: OS 40
55	173-l	SO	10,95	15	R: Zakrzewienie: SO 15
56	176-i	WB	0,54		BAGNO: Zakrzewienie: WB
57	177-g	WB	0,33		BAGNO: Zakrzewienie: WB
58	199-b	OL	2,82	25	BAGNO: Zadrzewienie: OL 25

Lp.	Adres leśny	Gat. panuj.	Pow. wydz. [ha]	Wiek gat. pan.	Typ powierzchni, ogólny opis, skład gatunkowy
59	215-y	BRZ	0,84	60	R: Zadrzewienie: BRZ 60;Samosiew: SO 20
60	219-k	OL	0,22		TURYST: Zakrzewienie: OL,BRZ
61	242-i	WB	3,28		BAGNO: Zakrzewienie: WB
62	242-k	BRZ	0,57	60	Ł: Zadrzewienie: BRZ 60,SO 60,OL 50
63	260-d	OL	0,88	70	Ł: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70
64	261-a	BRZ	1,15	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60
65	261-g	BRZ	0,20	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70,OS 70,DB 80;Zakrzewienie: WB
66	262-a	OL	0,76	90	BAGNO: Zadrzewienie: OL 90,BRZ 90,SO 90;Samosiew: OL 25,WB 25
67	262-d	BRZ	2,08	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50,OS 50,OS 40,OL 90
68	282-h	OL	0,39	90	BAGNO: Zadrzewienie: OL 90,BRZ 110
69	283-h	OL	0,86	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,OL 45,OS 45
70	92-f	WB	0,45		BAGNO: Zakrzewienie: WB
71	93-g	WB	0,95		BAGNO: Zakrzewienie: WB,BRZ
<b>LEŚNICTWO JELENI RÓG</b>					
72	227-a	OL	0,74	80	PS: Zadrzewienie: OL 80
73	227-b	GR	0,24	60	S-R: Zadrzewienie: GR 60,CZR 30
74	227-c	ŚW	0,30	55	L-CTWO: Zadrzewienie: ŚW 55
75	227-h	OL	0,98	99	PS: Zadrzewienie: OL 99
76	227-k	OL	0,68	35	Ł: Zadrzewienie: OL 35
77	230-g	OL	0,61	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,BRZ 70
78	237-d	BRZ	0,84	45	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 45,BRZ 75;Zakrzewienie: BRZ
79	237-h	OL	0,65	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60,OL 99
80	241-d	ŚW	0,90	47	BAGNO: Zadrzewienie: ŚW 47,SO 47
81	254-a	OL	2,74	35	PS: Zadrzewienie: OL 35,BRZ 35,OL 99
82	257-g	BRZ	1,59	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70
83	275-b	OL	5,35	70	PS: Zadrzewienie: OL 70,OL 40
84	278-a	SO	1,85	50	BAGNO: Zadrzewienie: SO 50,BRZ 80;Zakrzewienie: WB
85	278-i	SO	1,44	50	BAGNO: Zadrzewienie: SO 50,BRZ 50;Zakrzewienie: WB
86	280-d	OL	1,11	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,BRZ 50
87	280-g	BRZ.O	0,86	20	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 20,BRZ.O 50
88	280-h	OL	2,26	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50
89	294-d	OL	1,92	40	BAGNO: Zadrzewienie: OL 40,BRZ 20,BRZ 50;Zakrzewienie: WB ,OL
90	297-b	LP	0,23	400	BUD INNE: Zadrzewienie: LP 400,GR 50,ŚW 50
91	297-c	DB	0,38	40	PS: Zadrzewienie: DB 40,SO 35,ŚL 35;Zakrzewienie: ŚL ,LSZ
92	297-h	OL	1,01	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,OL 30,OL 80;Zakrzewienie: LSZ ,CZM
93	301-h	WB	4,18	50	BAGNO: Zadrzewienie: WB 50,OL 50;Zakrzewienie: WB,BEZ.C,ŚW,GŁG
94	302-d	OL	0,54	85	BAGNO: Zadrzewienie: OL 85,OL 50
95	302-g	OL	1,47	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,OL 100
96	308-d	OL	3,02	80	BAGNO: Zadrzewienie: OL 80,BRZ 80;Zakrzewienie: WB ,BRZ.O
97	308-i	OL	0,48	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50;Zakrzewienie: WB
98	310-j	OL	1,05	50	PS: Zadrzewienie: OL 50,SO 50;Zakrzewienie: WB
99	310-n	KL	0,37	80	TURYST: Zadrzewienie: KL 80,DB 50
100	311-f	JB	0,51	20	S-R: Zadrzewienie: JB 20
101	311-l	JW	1,14	50	R: Zadrzewienie: JW 50,ŚW 50,MD 50
102	313-d	OL	3,16	55	BAGNO: Zadrzewienie: OL 55,BRZ 55,OL 80,OL 30,SO 30;Zakrzewienie: WB 30
103	314-c	OL	1,50	55	BAGNO: Zadrzewienie: OL 55,BRZ 70,OL 15,OL 80,SO 55;Zakrzewienie: WB
104	318-c	OL	3,79	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,ŚW 50,SO 70,SO 50,OL 30
105	322-a	WB	1,50		Ł: Zakrzewienie: WB
106	322-i	WB	0,23		BAGNO: Zakrzewienie: WB
107	322-o	OL	4,28	60	Ł: Zadrzewienie: OL 60,OL 30,OL 90
108	323-h	OL	2,95	49	Ł: Zadrzewienie: OL 49
109	330-b	OL	6,36	48	Ł: Zadrzewienie: OL 48,OL 25
110	330-c	OL	1,74	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70,OL 45,OL 25
111	330-g	BRZ.O	2,04	65	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 65,BRZ.O 30,SO 65,SO 30,OL 45;Zakrzewienie: WB,BRZ
112	331-d	OL	0,25	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60,OL 80,OL 30
<b>LEŚNICTWO ZAMKOWY LAS</b>					
113	136-f	BRZ.O	6,18	40	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 40,OL 50;Zakrzewienie: WB ,BRZ,KRU
114	137-d	BRZ	0,50	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60,SO 60,OL 40;Zakrzewienie: KRU,JAŁ,SO
115	143-f	WB	0,99		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ,SO
116	160-f	BRZ	3,60	65	R: Zadrzewienie: BRZ 65
117	189-b	JS	15,27	110	R: Zadrzewienie: JS 110,JS 60,JW 60
118	194-h	BRZ	0,83	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50;Samosiew: BRZ 20
119	196-a	BRZ	6,40	80	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 80,OL 80,OS 60,OL 45;Zakrzewienie: WB ,OL
120	201-h	WB	0,50		BAGNO: Zakrzewienie: WB



Lp.	Adres leśny	Gat. panuj.	Pow. wydz. [ha]	Wiek gat. pan.	Typ powierzchni, ogólny opis, skład gatunkowy
121	211-b	BRZ	0,43	35	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 35;Zakrzewienie: WB
122	211-h	BRZ.O	0,37	30	BAGNO: Samosiew: BRZ.O 30
123	211-j	BRZ	1,14	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60;Zakrzewienie: WB
124	79-g	BRZ.O	2,28	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 50,OS 50;Samosiew: BRZ.O 15,WB 15,KRU 15
125	80-i	BRZ.O	0,40	30	E-N: Zadrzewienie: BRZ.O 30;Zakrzewienie: WB ,BRZ.O,KRU
126	81-c	BRZ.O	5,03		E-N: BRZ.O 0,3
127	81-j	BRZ.O	1,62	35	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 35;Samosiew: BRZ.O 20,WB 20
128	82-a	BRZ.O	2,73	55	E-N: Zadrzewienie: BRZ.O 55
129	86-j	BRZ	1,43	55	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 55;Samosiew: SO 16
<b>LEŚNICTWO JAGOLICE</b>					
130	461-d	SO	1,41	14	R: Samosiew: SO 14
131	461-m	BRZ	0,88	45	R: Zadrzewienie: BRZ 45,JW 20;Samosiew: SO 10,BRZ 10,DB 10,GŁG 10,JW 10
132	461-n	BRZ	0,12	50	N KOP: Zadrzewienie: BRZ 50,DB.B 50,SO 30,CZR 50;Zakrzewienie: DB,SO,GB,KL
133	486-h	BRZ	2,10	75	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 75,SO 75,OS 50,DB 90;Zakrzewienie: WB
134	508-b	BRZ	2,13	30	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 30,OL 30,OL 75,SO 75,BRZ 75;Zakrzewienie: WB
135	508-g	WB	0,47	70	BAGNO: Zadrzewienie: WB 70,OS 60,BRZ 70;Zakrzewienie: WB ,KRU ,BRZ,LSZ
136	526-j	ŚW	0,58	120	BUD IN.: Zadrzew:ŚW 120,ŚW 65,BRZ 65,SO 120,OL.S 65;Zakrzew: CZM,JAŁ,BRZ,OL.S
137	529-i	SO	0,16	70	BAGNO: Zadrzewienie: SO 70;Samosiew: SO 25,SO 35
138	531-c	SO	0,64	120	BAGNO: Zadrzewienie: SO 120,DB 120,BRZ 90,WB 50;Zakrzewienie: WB ,GŁG 0
139	531-f	SO	0,79	50	BAGNO: Zadrzewienie: SO 50,BRZ 50,OS 50;Zakrzewienie: GŁG ,JRZ,JAŁ,KRU,BEZ.C,SO,DB.C , BRZ ,DB,OL
140	533-g	OS	0,15		BAGNO: Zakrzewienie: OS
141	553-b	SO	2,00	80	R: Zadrzewienie: SO 80,BRZ 80
142	669-l	BRZ	2,13	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60;Zakrzewienie: WB 20
143	670-b	OL	0,07	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60;Zakrzewienie: LSZ ,ŚL,JB
144	673-c	BRZ	2,27	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60,BRZ 40,SO 40;Zakrzewienie: WB ,BRZ,SO
145	673-i	WB	0,17		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ,SO
146	673-o	OL	1,21	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70,BRZ 40,OL 40,SO 100;Zakrzewienie: WB
147	721-l	SO	11,82	23	R: Samosiew: SO 23
148	722-f	BRZ	0,40	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60,SO 60;Zakrzewienie: JKL ,BRZ,SO,DB
149	722-g	SO	0,64	23	R: Samosiew: SO 23,BRZ 23
150	722-h	SO	5,16	23	R: Samosiew: SO 23
<b>LEŚNICTWO MIEŁĘCIN</b>					
151	333-h	WB	5,41		BAGNO: Zakrzewienie: WB
152	335-h	WB	1,92		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ
153	339-b	LP	0,30	25	PARKING L: Zadrzewienie: LP 25,JW 25
154	341-g	BRZ	1,40		BAGNO: Zakrzewienie: BRZ ,SO
155	346-f	OS	0,52	40	BAGNO: Zadrzewienie: OS 40;Zakrzewienie: WB,JRZ
156	348-h	BRZ	0,47		BAGNO: Zakrzewienie: BRZ
157	349-h	WB	5,25		BAGNO: Zakrzewienie: WB
158	349-r	WB	0,14		BAGNO: Zakrzewienie: WB
159	349-w	OS	0,32	30	BAGNO: Zadrzewienie: OS 30;Zakrzewienie: WB,OS
160	380-i	OL	2,94	90	JEZIORO: Zadrzewienie: OL 90,KL 90,BRZ 90,KL 60,OL 40
161	382-i	OL	5,28	60	Ł: Zadrzewienie: OL 60,OL 30
162	388-h	LP	0,41	90	BUD INNE: Zadrzewienie: LP 90,DB 210,DB.C 130
163	412-h	OL	0,61	70	PS: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70,OL 25,SO 25
164	412-k	OL	9,16	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,OL 70,OL 30,BRZ 50,SO 60
165	418-g	OL	0,82	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,BRZ.O 70
166	418-k	WB	0,75		BAGNO: Zakrzewienie: WB,KRU
167	420-a	OL	23,51	55	E-N: Zadrzewienie: OL 55
168	427-g	BRZ	0,42	45	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 45
<b>LEŚNICTWO MOKRZYCA</b>					
169	573-i	WB	0,29		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ,JAŁ
170	575-d	LSZ	0,32		BAGNO: Zakrzewienie: LSZ ,OL
171	588-d	BRZ	1,80	60	PS: Zadrzewienie: BRZ 60,OS 60,DB 100
172	592-b	OL	0,60	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60,BRZ 60
173	594-f	SO	2,33		BAGNO: Zakrzewienie: SO,BRZ,BK
174	619-c	OL	0,44	100	BAGNO: Zadrzewienie: OL 100,SO 100
175	630-~c	SO	0,02	13	LINIE: Zakrzewienie: SO 13,BK 13
176	632-~c	SO	0,02	18	LINIE: Zakrzewienie: SO 18,ŚW 18,MD 18,BK 18
177	632-g	SO	0,41	20	BAGNO: Samosiew: SO 20
178	632-h	SO	0,75	20	BAGNO: Samosiew: SO 20
179	632-j	SO	0,43	20	BAGNO: Samosiew: SO 20
180	632-k	SO	3,02	20	BAGNO: Samosiew: SO 20,BRZ 20

Lp.	Adres leśny	Gat. panuj.	Pow. wydz. [ha]	Wiek gat. pan.	Typ powierzchni, ogólny opis, skład gatunkowy
181	633-c	SO	0,40		BAGNO: Zakrzewienie: SO
182	633-d	SO	0,39		BAGNO: Zakrzewienie: SO ,BRZ 0
183	633-f	BRZ	0,28	20	BAGNO: Samosiew: BRZ 20,SO 20
184	635-c	SO	3,22	20	BAGNO: Samosiew: SO 20,BRZ 20
185	636-~c	SO	0,19	100	LINIE: Zadrzewienie: SO 100
186	726-g	OL	3,00	60	R: Zadrzewienie: OL 60,OS 50
187	726-h	LP	0,33	130	L-CTWO: Zadrzewienie: LP 130,ŚW 110
188	727-~b	SO	0,25	20	LINIE: Zadrzewienie: SO 20,BRZ 20;Zakrzewienie: SO 15,BRZ 15,SO 8,SO 2
189	728-~b	SO	0,10	57	LINIE: Zadrzewienie: SO 57;Zakrzewienie: SO 13,BRZ 13
190	729-~c	SO	0,25	57	LINIE: Zadrzewienie: SO 57,SO 50,SO 35;Zakrzewienie: SO 11,BRZ 11,SO 7,BRZ 7
191	730-~c	SO	0,21	60	ZADRZEW: SO 60,SO 41,SO 27;Zakrzewienie: SO 11
<b>LEŚNICTWO PRZELEWICE</b>					
192	647-b	BRZ	0,32	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50,OS 56,SO 50;Zakrzewienie: WB ,KRU,BRZ
193	647-d	OL	3,34	55	BAGNO: Zadrzewienie: OL 55,SO 55,DB.B 150;Zakrzewienie: SO ,BRZ,OL
194	648-c	BRZ	0,68	45	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 45,SO 45;Zakrzewienie: WB ,BRZ
195	649-h	BRZ	0,96	25	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 25,SO 25
196	650-k	WB	0,20		BAGNO: WB-0,1
197	653-b	OS	0,74	60	BAGNO: Zadrzewienie: OS 60,BRZ 70,DB.B 70;Zakrzewienie: WB ,BRZ
198	653-g	OL	2,06	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70,OS 70,OL 50;Zakrzewienie: GŁG ,BEZ.C
199	660-k	OL	1,49	40	BAGNO: Zadrzewienie: OL 40;Zakrzewienie: WB
200	662-f	BRZ	10,56	40	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 40,ŚW 40,OL 80,OL 30;Zakrzewienie: WB
201	675-b	SO	0,80	130	BAGNO: Zadrzewienie: SO 130,ŚW 130,BRZ 60;Zakrzewienie: WB ,BRZ,SO,ŚW
202	675-o	OL	1,42	80	BAGNO: Zadrzewienie: OL 80,BRZ 80,OS 60
203	679-b	WB	0,31		BAGNO: Zakrzewienie: WB
204	679-f	BRZ	2,10	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70;Zakrzewienie: WB ,KRU 0;Samosiew: BRZ 20
205	679-g	BRZ	0,73	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60;Zakrzewienie: WB ,KRU 0;Samosiew: BRZ 20,DB 20
206	681-i	SO	1,46	50	Ł: Zadrzewienie: SO 50,DB 50,WB 80,OL 50
207	684-b	BRZ	0,79		BAGNO: Zakrzewienie: BRZ ,WB 0,SO 0;Samosiew: BRZ 10,SO 10
208	684-c	WB	1,98		BAGNO: Zakrzewienie: WB ;Samosiew: BRZ 25,SO 25
209	684-j	OL	0,48	65	BAGNO: Zadrzew.: OL 65,BRZ 65,SO 65,BRZ 40,OS 40,SO 100;Zakrzew.: WB,BRZ,OL,OS
210	685-h	BRZ	3,24	70	BAGNO: Zadrzew.: BRZ 70,OL 45,SO 50,BRZ 42,SO 42,OL 70;Zakrzew.: OS,BRZ,SO,OL
211	686-d	BRZ	1,63	55	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 55,SO 65,OL 55;Zakrzewienie: WB ,BRZ,SO
212	686-k	BRZ	0,46	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60;Zakrzewienie: WB ;Samosiew: SO 10,BRZ 10
213	690-c	OL	0,59	10	BAGNO: Zakrzewienie: OL 10,WB 10,KRU 10;Samosiew: OL 15,ŚW 15
214	691-b	BRZ	1,83	45	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 45,OS 70,OL 70,BRZ 55;Samosiew: WB 20,BRZ 20
215	692-g	BRZ	1,56	35	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 35,BRZ 55,OL 55,SO 100;Zakrzewienie: WB
216	699-s	JW	0,33	65	R: Zadrzewienie: JW 65,KL 40,JB 50;Zakrzewienie: JW ,LSZ,LP,WIŚ
217	701-d	BRZ	8,26	7	R: Samosiew: BRZ 7,SO 7,AK 7,LP 7,DB 6,BK 6,GR 16,LP 16,GŁG 8
218	702-g	OL	2,97	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60,BRZ 40,OL 40;Zakrzewienie: WB ,BRZ,OL
219	703-c	BRZ	0,35	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50;Zakrzewienie: BRZ ,WB
220	703-g	WB	0,44		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ 0,SO 0;Samosiew: BRZ 10,SO 10
221	706-a	DB.B	0,19	120	L-CTWO: Zadrzewienie: DB.B 120,ŚW 120,KSZ 70,JB 30
222	706-j	OL	2,11	70	PS: Zadrzewienie: OL 70,GR 70;Zakrzewienie: WB ,OL
223	709-i	OL	0,30	50	BAGNO: Zadrzewienie: OL 50,BRZ 50;Zakrzewienie: WB ,OL,BRZ
224	709-l	OL	1,00	95	BAGNO: Zadrzewienie: OL 95,SO 140;Zakrzewienie: WB
225	710-d	OL	0,55	45	BAGNO: Zadrzewienie: OL 45
226	710-f	OL	6,22	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,OL 40,BRZ 40,ŚW 70,BRZ 70;Zakrzewienie: WB
227	711-b	OL	2,46	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,OL 40,BRZ 30;Zakrzewienie: WB
228	711-i	OL	0,97	40	BAGNO: Zadrzewienie: OL 40,BRZ 40
229	713-f	SO	6,66	60	BAGNO: Zadrzewienie: SO 60,BRZ 50,SO 50,ŚW 50,OL 50;Zakrzewienie: WB ;Samosiew: OL 20,BRZ 20,SO 20,ŚW 20
230	716-h	BRZ	0,34	90	BAGNO: Zadrzew.:BRZ 90,SO 90,BRZ 50,DB.B 50; Zakrzew: KRU,CZM,WB,OS,BRZ,DB
231	719-i	BRZ	0,17	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70,SO 120
232	723-h	SO	1,81	50	PS: Zadrzewienie: SO 50,OL 50;Zakrzewienie: WB ,BRZ,OL
233	724-a	DB	4,40	310	BAGNO: Zadrzewienie: DB 310,OL 40,OS 40,OL 60,WB 60,BRZ 40,BRZ 60,OS 30,WB 30,CZM 50;Zakrzewienie: WB,BRZ,LSZ,KAL.K,ŚNG.B,BEZ.C,CZM
234	724-g	OL	1,35	70	BAGNO: Zadrzewienie:OL 70,OS 40,OL 50,WB 40;Zakrzewienie: WB,ŚNG.B,BEZ.C,CZM
235	724-i	OL	0,73	40	PS: Zadrzewienie: OL 40;Zakrzewienie: LSZ,WB,OL
236	725-c	OL	0,39	60	BAGNO: Zadrzewienie: OL 60,BRZ 60,OS 60
<b>LEŚNICTWO RACZYK</b>					
237	370-d	BRZ	0,60	20	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 20,DB 20;Zakrzewienie: WB
238	372-o	ŚL	0,19		BUD INNE: Zakrzewienie: ŚL ,OL
239	374-i	SO	1,84	100	E-PS: Zadrzewienie: SO 100,DB 100,OL 30,BRZ 30,OS 30;Zakrzewienie: WB ,BRZ
240	375-f	BRZ	1,00	70	E-N: Zadrzewienie: BRZ 70,OL 70,BRZ 40,OL 40

Lp.	Adres leśny	Gat. panuj.	Pow. wydz. [ha]	Wiek gat. pan.	Typ powierzchni, ogólny opis, skład gatunkowy
241	375-g	OL	0,54	40	E-LS: Zadrzewienie: OL 40,BRZ 40,SO 55,OS 40;Zakrzewienie: WB ,BRZ ,OL,DB
242	379-j	SO	0,90	80	PLAC: Zadrzewienie: SO 80,BRZ 60,BRZ 80
243	389-g	BRZ	0,13	60	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 60
244	389-i	BRZ	1,45	80	PS: Zadrzewienie: BRZ 80,OL 35
245	389-j	BRZ	1,41	30	R: Zadrzewienie: BRZ 30;Zakrzewienie: WB
246	399-d	OL	18,14	60	E-N: Zadrzewienie: OL 60,OL 40,OS 40;Zakrzewienie: WB,KRU,OL ,BEZ.C
247	400-a	OL	7,31	80	E-N: Zadrzewienie: OL 80,OL 60,BRZ 60,OL 40,OS 40,OS 70;Zakrzewienie: WB 20
248	400-d	WB	0,16	20	PS: Zakrzewienie: WB 20
249	400-f	WB	0,06	20	BAGNO: Zakrzewienie: WB 20
250	400-m	WB	0,20		BAGNO: Zakrzewienie: WB
251	401-a	OL	0,77	90	BAGNO: Zadrzewienie: OL 90,OL 60
252	401-d	OL	0,13	90	PS: Zadrzewienie: OL 90
253	401-j	DB.B	3,14	100	Ł: Zadrzewienie:DB.B 100,SO 130,BRZ 35,OL 35,BRZ 40,DB 40;Samos.:SO,BRZ, DB20
254	405-a	OL	1,18	45	Ł: Zadrzewienie: OL 45,BRZ 45;Zakrzewienie: WB ,OL,BRZ ,KRU
255	409-b	OL	0,28	40	E-N: Zadrzewienie: OL 40,BRZ 70,TP 100,SO 70,DB.B 70;Zakrzewienie: BEZ.C
256	410-a	OL	1,13	80	E-N: Zadrzewienie: OL 80,BRZ 80,DB 80;Zakrzewienie: WB
257	436-c	BRZ	7,01	60	R: Zadrzewienie: BRZ 60
258	444-c	DB.B	0,06	110	BAGNO: Zadrzewienie: DB.B 110;Zakrzewienie: BEZ.C 20
259	641-h	SO	0,84	110	BAGNO: Zadrzewienie: SO 110;Zakrzewienie: WB ;Samosiew: BRZ 20,SO 20
260	641-i	BRZ	0,26	30	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 30;Zakrzewienie: WB
261	642-j	WB	0,92		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ,ŚW
262	643-b	WB	0,91		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,GtG,BEZ.C
263	643-g	WB	0,45		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,GtG,BEZ.C
264	643-l	WB	0,05	30	BAGNO: Zakrzewienie: WB 30
265	643-n	BRZ.O	1,05		BAGNO: Zakrzewienie: BRZ.O
266	644-b	OL	1,08	65	BAGNO: Zadrzewienie: OL 65,BRZ 65,OL 40,BRZ 40;Zakrzewienie: WB
267	645-f	BRZ	0,42	30	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 30;Zakrzewienie: WB
268	646-a	BRZ	2,84	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50;Zakrzewienie: WB ,BRZ 0
269	646-h	BRZ.O	1,24	85	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ.O 85,OS 70;Zakrzewienie: WB
270	665-f	BRZ	0,14	70	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 70,BRZ 90
271	665-l	DB.B	0,14	110	BAGNO: Zadrzewienie: DB.B 110,BRZ 80
<b>LEŚNICTWO WOŁOWE LASY</b>					
272	417-l	OL	0,74	70	BAGNO: Zadrzewienie: OL 70,BRZ 70,SO 70,OL 30,BRZ 30
273	425-b	BRZ	0,33	25	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 25
274	426-f	OL	2,99	35	BAGNO: Zadrzewienie: OL 35
275	510-k	OS	0,60	50	BAGNO: Zadrzewienie: OS 50,BRZ 50;Zakrzewienie: SO ,IWA
276	510-o	ŚW	0,47	35	BAGNO: Zadrzewienie: ŚW 35,OL 35,SO 35,BRZ 35;Zakrzewienie: BRZ ,SO,OL,WB
277	512-j	SO	0,29	25	BAGNO: Zadrzewienie: SO 25,DB.B 110,BRZ 20
278	537-j	BK	0,37	90	ZAB INNE: Zadrzewienie: BK 90,KSZ 90
279	554-g	BRZ	0,30	80	PS: Zadrzewienie: BRZ 80,OS 30,WB 30,JAŁ 30
<b>LEŚNICTWO ZIELONY STOK</b>					
280	459-g	LP	0,28	410	L-CTWO: Zadrzewienie: LP 410
281	495-b	BRZ	0,88	55	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 55,SO 55;Zakrzewienie: WB ,BRZ
282	496-b	SO	0,74	55	BAGNO: Zadrzewienie: SO 55;Zakrzewienie: BRZ ,WB
283	520-f	WB	0,25		BAGNO: Zakrzewienie: WB ,BRZ,JAŁ,ŚW,SO,JRZ,KRU,AK
284	564-g	SO	0,47	25	BAGNO: Zadrzewienie: SO 25,BRZ 25
285	564-h	BRZ	1,21	50	BAGNO: Zadrzewienie: BRZ 50,SO 60,BRZ 80,OS 50;Zakrzewienie: WB,JRZ,JAŁ,GtG
<b>RAZEM</b>			<b>473,95</b>		

## 7. WALORY HISTORYCZNO – KULTUROWE

### 7.1 OBIEKTY KULTURY MATERIALNEJ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW

Zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową (art.3. pkt.1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami( Dz.U z 2003 r. nr162 poz.1568 z póź. zm.)).

W myśl w/w Ustawy, ochronie i opiece konserwatorskiej podlegają zabytkowe: krajobrazy kulturowe; układy urbanistyczne, ruralistyczne i zespoły budowlane; dzieła architektury i budownictwa; dzieła budownictwa obronnego; obiekty techniki, zwłaszcza kopalnie, huty, elektrownie i inne zakłady przemysłowe, cmentarze, parki, ogrody i inne formy zaprojektowanej zieleni, miejsca upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

Poniżej przedstawiono ważniejsze obiekty kultury materialnej (zabytki nieruchome) wg wykazu obiektów wpisanych do rejestru zabytków województwa zachodniopomorskiego na podstawie decyzji wydanej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa<sup>19</sup>:

#### Gmina i miasto Człopa:

##### Czaplice:

- *Zespół pałacowy, XIX, nr rej.: A-541 z 29.12.1986 r.*  
Zabytkowy pałac w Czaplicach wybudowany w 1857 r., otoczony parkiem. W skład zespołu pałacowego wchodzi pałac, park oraz zabudowania folwarczne. Nr decyzji: WKZ-5340/Dec-4/86.

##### Człopa:

- *Cmentarz żydowski, XVII, nr rej.: A-691 z 28.05.1992 r.*  
Cmentarz, mieszczący się przy ul. Mickiewicza, został założony na początku XVII wieku. Nekropolia została zdewastowana przez Niemców podczas Nocy Kryształowej (09/10.11.1938 r.). Na pow. 0,7 ha zachowało się do dziś ok. 10 nagrobków oraz starodrzew. Najstarsza macewa pochodzi z 1861 roku. Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-3/92.
- *Zespół mostów linii kolejowej Człopa-Wałcz, nr rej.: A-294 z 19.12.2006 r.*  
W skład zespołu wchodzi: wiadukt drogowy - na drodze woj. nr 177; most kolejowy nad rz. Cieszynką oraz kładka dla pieszych (obok boiska szkolnego). Obiekty zostały wybudowane na początku XX w. Nr decyzji: DZ-4200/63/O/2006.

##### Dłusko:

- *Zespół pałacowy, XIX/XX, nr rej.: A-557 z 20.06.1979 r.*  
Na zespół składają się neorenesansowy pałac zbudowany w pocz. XX w. oraz park krajobrazowy założony w połowie XIX w. Nr decyzji: Kl.IV-5340/Dec/10/79.

##### Golin:

- *Cmentarz ewangelicki, poł. XIX, nr rej.: A-694 z 23.09.1992 r.*

<sup>19</sup> Wykaz ten obejmuje tylko zabytki, które zlokalizowane są w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa, zabytki wpisane do Rejestru, zlokalizowane na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa opisano w dalszej części POP

Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-8/92.

**Jaglice:**

- *Cmentarz ewangelicki, nieczynny, 2 poł. XIX, nr rej.: A-693 z 5.10.1992 r.*  
Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-10/92.

**Krąpiel:**

- *Park dworski, XIX/XX, nr rej.: A-1168 z 27.01.1984 r.*  
XIX-wieczny park będący częścią zespołu dworskiego, zmieniany na początku XX w.  
Nr decyzji: WKZ-5340/Dec-3/84

**Pieczyska:**

- *Cmentarz ewangelicki, 1850, nr rej.: A-692 z 21.09.1992 r.*  
Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-6/92.

**Szczuczarz:**

- *Zespół folwarczny, 2 poł. XVIII-XIX, nr rej.: A-764 z 25.09.1996 r.*  
W jego skład wchodzi: oficyna z 2 poł. XIX, obora i chlewnia, cmentarz rodowy oraz park dworski. Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-9/96.

**Trzebin:**

- *Cmentarz ewangelicki, 1880, nr rej.: A-690 z 21.09.1992 r.;*  
Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-2/92.
- *Zespół dworski, XIX/XX, nr rej.: A-763 z 24.01.1996 r.*
- W jego skład wchodzi: dwór z początku XXw. oraz założenie parkowe. Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-1/96.

**Wołowe Lasy:**

- *Kościół fil. p.w. Świętej Trójcy, XVII, nr rej.: A-704 z 25.06.1959 r.*  
Drewniany, konstrukcji zrębowej. W kościele znajduje się dzwon stargardzkich ludwisarzy Joachima i Jacoba Karstede z końca XVII w.
- *Kościół ewangelicki, 1777, nr rej.: 358 z 29.08.1961 r.*  
Kościół już nie istnieje, wciąż jednak figuruje w rejestrze zabytków.
- *Cmentarz ewangelicki, XIX, nr rej.: A-752 z 21.09.1992 r.*  
Obecnie cmentarz rzymskokatolicki. Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-7/92.

**Załom:**

- *Zespół dworski, XIX/XX, nr rej.: A-775 z 6.05.1996 r.*  
W skład zespołu dworskiego wchodzi XX-wieczny, murowany dwór otoczony parkiem.  
Nr decyzji: PSOZ-5340/Dec-2/96.



## 7.2 ZABYTKI ARCHEOLOGICZNE

Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchniową, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem (art.3 ust.4 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( Dz.U z 2003 r. nr162 poz.1568 z póź. zm.)).

**Wyróżnia się dwa typy zabytków archeologicznych:**

- **Zabytki archeologiczne ruchome**, to przede wszystkim przedmioty związane z działalnością człowieka w przeszłości, wytwory pracy ludzkiej, takie jak naczynia, narzędzia, ozdoby, broń.
- **Zabytki archeologiczne nieruchome**, nazywane również *stanowiskami archeologicznymi*, obejmują najczęściej obszary w obrębie, których występują źródła archeologiczne wraz ich bezpośrednim otoczeniem. Stanowiskami archeologicznymi mogą być m.in.: grodziska, cmentarzyska, pozostałości dawnych osad, nawarstwienia miast, nawarstwienia związane z funkcjonowaniem zamków, wsi historycznych.

### 7.2.1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa zlokalizowany jest jeden obiekt archeologiczny wpisany do rejestru zabytków:

#### Grodzisko wczesnośredniowieczne

Obiekt wpisany do rejestru zabytków archeologicznych pod numerem: 789; Nr decyzji: KL.IV.670/5/70 z 16.03.1970 r. Położony w leśnictwie Grodzisko, oddz. 242m.



Grodzisko stożkowe, otoczone wałem wysokości 6 m i o obwodzie ok. 400 m oraz średnicy ok. 100 m. W północno-zachodniej części grodziska znajdują się pozostałości fosy. Prace archeologiczne były prowadzone w 1926 r. przez niemieckich archeologów. Odkryli oni dwie warstwy kulturowe, artefakty pochodzące z późnej epoki żelaza m.in. części przedmiotów z żelaza: igłę, sierp, część klingi noża.

Fot. 38. Grodzisko, L-ctwo Grodzisko (fot. K.Szyc)

#### Zalecenia ochronne:

Należy zachować formę terenową występującego w wydzieleniu grodziska. O zamiarze prowadzenia prac leśnych mogących mieć wpływ na stan i zachowanie zabytku należy zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### 7.2.2. Obiekty wpisane do krajowej ewidencji zabytków archeologicznych

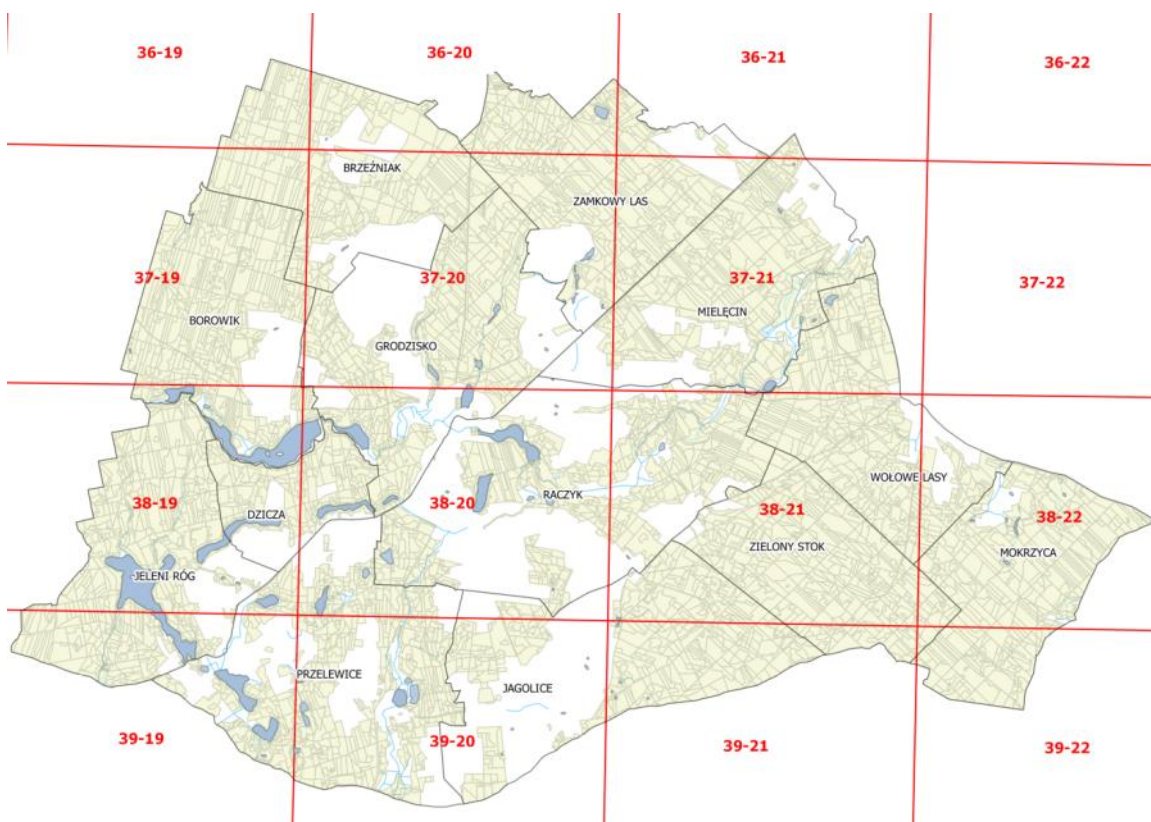
Krajową Ewidencję Zabytków Archeologicznych tworzy zasób dokumentacji programu Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP).

AZP to ogólnopolski program badawczo-konserwatorski, prowadzony od 1978 r., którego celem jest zarejestrowanie wszystkich stanowisk archeologicznych czytelnych na powierzchni gruntu

lub znanych z materiałów archiwalnych oraz stworzenie jednolitego archiwum dokumentacji dla całego kraju.

Celem usystematyzowania badań obszar Polski został podzielony na prostokątne obszary o powierzchni 37,5 km<sup>2</sup>. Dotychczas przebadano 270 000 km<sup>2</sup>, co stanowi 87% powierzchni kraju i zarejestrowano ponad 435 000 nieruchomości zabytków archeologicznych, w tym grodziska, relikty osad i cmentarzysk, stanowiska o charakterze produkcyjnym, sepulkralnym, kultowym i inne. Dla każdego stanowiska wykonano Kartę Ewidencyjną Zabytku Archeologicznego (KEZA) ([www.nid.pl](http://www.nid.pl)).

W oparciu o zbiorczą mapę kwadratu Archeologicznego Zdjęcia Polski, Nadleśnictwo Człopa leży w granicach obszarów o numerach: 36-19 do 36-22, 37-19 do 37-21, 38-19 do 38-22, 39-19 do 39-22.



Rys. 31. Nadleśnictwo Człopa na tle siatki kwadratów Archeologicznego Zdjęcia Polski (źródło: [www.geoportal.nid.pl](http://www.geoportal.nid.pl))

### Stanowiska archeologiczne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa

W oparciu o dane z Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP), w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa zlokalizowanych jest minimum 186 stanowisk archeologicznych. Należy mieć na uwadze, że AZP stanowi rozpoznanie wstępne, a badaniami dotychczas objęto 87% powierzchni kraju, stąd wykaz może odbiegać nieco od stanu na gruncie.

Stanowiska archeologiczne w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa obejmują znaleziska z następujących okresów chronologicznych:

- pradzieje: 3 ślady osadnictwa;
- epoka kamienia: 3 obozowiska (1 z mezolitu), 47 śladów osadnictwa (1 z neolitu);

- epoka brązu: ślady kultury łużyckiej - 6 śladów osadnictwa, 4 punkty osadnicze;
- epoka żelaza:
  - ślady kultur: *pomorskiej*: 1 grób skrzynkowy, 2 cmentarzyska, 3 osady, 5 śladów osadnictwa, 1 punkt osadniczy; *przeworskiej*: 1 ślad osadnictwa; *oksywskiej*: 1 ślad osadnictwa, 1 osada;
  - okresy: *przedrzymski*: 2 punkty osadnicze; *rzymski*: 1 osada, 6 śladów osadnictwa;
- średniowiecze: 45 śladów osadnictwa, 1 grodzisko, 2 osady, 6 punktów osadniczych;
- okres nowożytny: 12 osad, 31 śladów osadniczych, 29 punktów osadniczych.

Poniżej zamieszczono zestawienie obejmujące miejscowości oraz liczbę wyróżnionych na ich terenie stanowisk archeologicznych, wpisanych do rejestru AZP.

Tabela 50. Wykaz stanowisk archeologicznych w zasięgu terytorialnym Nadl. Człopa, wpisanych do rej. AZP

Gmina	Miejscowość	Liczba stanowisk	Nr rejestru wg AZP
Człopa	Człopa	20	37-20, 38-20
	Golin	5	37-19, 37-20
	Załom	7	37-19, 38-19
	Krąpiel	6	37-20
	Bukowo	7	37-21
	Wołowe Lasy	25	37-21, 37-22, 38-21, 38-22
	Mielęcín	28	37-21
	Dłusko	13	38-19
	Szczuczarcz	15	38-19, 39-19
	Dzwonowo	5	38-20
	Trzebin	8	38-20
	Podgórze	2	38-20
	Drzonowo Waleckie	13	38-21, 39-20
	Jaglice	6	38-21
	Pieczyska	11	39-20
	Przelewice	15	39-20
	<b>RAZEM</b>	<b>186</b>	

### Stanowiska archeologiczne na gruntach Nadleśnictwa Człopa

W oparciu o dane z Archeologicznego Zdjęcia Polski (AZP), na gruntach Nadleśnictwa Człopa zlokalizowanych jest 36 znanych stanowisk archeologicznych.

Najwięcej znalezisk na gruntach Nadleśnictwa Człopa pochodzi z epoki kamienia. Ślady osadnictwa występują na terenie leśnictw: Borowik, Grodzisko, Dzicza, Jeleni Róg, Raczyk. Duża obecność stanowisk z tej epoki sugeruje, że w przeszłości omawiany region był szczególnie penetrowany przez grupy myśliwsko-rybackie.

Na omawianym terenie występują ślady kultury łużyckiej (epoka brązu i wczesna epoka żelaza), należącej do kręgu kultur pól popielnicowych, charakteryzującej się m.in. pochówkiem ciepłym w popielnicach zakopywanych w ziemię. Stanowisko archeologiczne obejmujące znaleziska z tej epoki zlokalizowane jest na terenie leśnictwa Jagolice.

Występują tu również znaleziska pochodzące z okresu kultury pomorskiej (epoka żelaza), charakteryzującej się obrządkiem pogrzebowym z urnami twarzowymi i płaskimi cmentarzyskami (w odróżnieniu od kurhanowego pochówku kultury łużyckiej) oraz osiedlami o charakterze otwartym. Stanowiska archeologiczne obejmujące znaleziska z tej epoki zlokalizowane są na terenie leśnictw: Borowik, Grodzisko, Dzicza. Pojedyncze stanowisko związane z epoką żelaza, okresem rzymskim, występuje w leśnictwie Jagolice.

Stanowiska archeologiczne związane z okresem średniowiecza (wczesnego i późnego) występują nielicznie, wzdłuż wschodniej granicy Nadleśnictwa (leśnictwa: Mielęcín, Wołowe Lasy) oraz w leśnictwie Grodzisko.

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono również znaleziska z okresu nowożytnego. Stanowiska archeologiczne obejmujące znaleziska z tego okresu zlokalizowane są na terenie leśnictw: Przelewice oraz Wołowe Lasy. Wykaz stanowisk wraz z ich charakterystyką przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 51. Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Leśnictwo	Oddz, wydz.	Nr AZP/ Nr stan.	Opis stanowiska
Borowik	116 d	37-19/4	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	223 g	38-19/17	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko w pobliżu ścieżki leśnej. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	223 j	38-19/16	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	225 k	38-19/18	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	226 c	38-19/1	Osada z epoki żelaza - ślady kultury pomorskiej. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,5 ha
Dzicza	245 d	38-20/15	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	245 k	38-20/17	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	285 a	38-20/13	Ślady osadnictwa z epoki kamienia oraz średniowiecza
	289 k	38-19/8	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
Grodzisko	145 h	37-20/8	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	170 j	37-20/4	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	174 b	37-20/2	Osada z okresu kultury pomorskiej
	174 b	37-20/3	Ślady osadnictwa z okresu średniowiecza
	215 g	37-20/1	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	219 d	38-20/11	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	242 g	38-20/10	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	282 k	38-20/14	Ślady osadnictwa z epoki kamienia, cmentarzysko z okresu kultury pomorskiej
Jeleni Róg	227 k	38-19/19	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko w pobliżu ścieżki leśnej. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	229 a	38-19/2	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	254 b	38-19/10	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko w pobliżu ścieżki leśnej. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	275 g	38-19/9	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	297 g	38-19/11	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko w pobliżu ścieżki leśnej. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	301 d	38-19/7	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
	308 c	39-19/2	Ślady osadnictwa z epoki kamienia. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
Jagolice	669 k	39-20/24	Punkt osadniczy z okresu kultury łużyckiej oraz z okresu nowożytnego
	722 h	39-20/10	Ślad osadnictwa z epoki żelaza, z okresu rzymskiego
Miełecin	349 o	37-21/4	Ślad osadnictwa z okresu późnego średniowiecza
Przelewice	684 f	39-19/10	Osada z okresu nowożytnego. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha
Raczyk	372 g	38-20/5	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	398 g	38-20/25	Ślady osadnictwa z epoki kamienia
	640 c	38-20/16	Obozowisko z epoki kamienia
Wołowe Lasy	445 b	37-21/38	Ślady osadnictwa z okresu nowożytnego
	445 b	37-21/39	Punkt osadniczy z okresu nowożytnego
	446 g	37-21/52	Ślady osadnictwa z okresu późnego średniowiecza
	447 n	37-21/51	Ślady osadnictwa z okresu późnego średniowiecza
	555 b	38-22/2	Ślady osadnictwa z okresu nowożytnego. Stanowisko obejmuje powierzchnię mniejszą niż 0,01 ha

### 7.3 MIEJSCA O CHARAKTERZE HISTORYCZNYM, DROBNE ZABYTKI KULTURY LEŚNEJ I TECHNICZNEJ

Na terenie Nadleśnictwa Człopa występuje szereg drobnych zabytków kultury i techniki, nie wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, stanowiących jednak cenne świadectwo historii omawianego terenu. Poniżej zestawiono tylko te obiekty, które zlokalizowane są na gruntach Nadleśnictwa Człopa.



### 7.3.1. Elementy historii techniki

#### 7.3.1.1. Systemy wodne

Do pozostałości dawnych systemów hydroenergetycznych i hydrotechnicznych, zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Człopa, należą:

- **Ruiny dawnego "Młyna Wołowych Lasów"** - oddz. 381f, leśnictwo Mielęcina; Dawny młyn znajdował się nad rz. Cieszynką, na południowy-zachód od Mielęcina. Pierwsza wzmianka o istnieniu młyna pochodzi z 1773 r., młyn nosi w niej niemiecką nazwę Eichfiermühle.
- **System nawodnień grzbietowo-stokowych** elementy dawnego systemu znajdują się w dolinie rzeki Cieszynki.

#### 7.3.1.2. Zabytkowe nawierzchnie dróg

Historia brukowanych dróg na terenie Puszczy Drawskiej sięga XIX wieku. Drogi te miały na celu wprowadzenie ułatwień - przez Puszcę wiodły niegdyś ważne szlaki komunikacyjne, m.in.: droga marchijska, droga solna czy droga stargardzka. Część dróg zbudowana została jako odszkodowanie wojenne po przegranej wojnie z Prusami.

Długie odcinki dróg o brukowanych nawierzchniach występują głównie w zachodniej części Puszczy (tereny obecnego Drawieńskiego Parku Narodowego). We wschodniej części Puszczy, w tym również na terenie Nadleśnictwa Człopa, występują krótkie odcinki kamiennych dróg, stanowiące przede wszystkim dawne umocnienia podjazdów pod wzniesienia. Drogi te budowali niemieccy leśnicy, aby łatwiej było wywozić drewno z Puszczy.

#### Wykaz brukowanych dróg przebiegających przez Nadleśnictwo Człopa:

- Leśnictwo Jeleni Róg: odcinki dróg o adresach leśnych: 297~a, 298~c;
- Leśnictwo Mokrzyca: odcinki dróg o adresach leśnych: 603~b, 604~b, 605~b, 606~b, 607~c, 608~c, 609~c, 610~c, 611~c, 612~c, 613~c, 619~b, 620~b, 621~c, 622~b, 623~b, 597~c;
- Leśnictwo Raczyk: odcinek drogi o adresie leśnym: 401~c;
- Leśnictwo Zielony Stok: odcinek drogi o adresie leśnym: 598~c



Fot. 39. Droga kamienna, L-ctwo Raczyk (fot.K.Szyc)



Fot. 40. Droga "do Morskiego Oka"(fot. K.Szyc)



### 7.3.2. Elementy małej architektury

#### 7.3.2.1. Kapliczki

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa zlokalizowana jest jedna kapliczka:



**Kapliczka przydrożna Matki Bożej**  
- oddz. 178 m, leśnictwo Borowik;  
Kapliczka z 1946 r. z figurą Matki Bożej; wewnątrz, biało tynkowana.

Fot. 41. Przydrożna kapliczka, L-ctwo Borowik (for. K.Szyc)

#### 7.3.3. Kamienie drogowaskazowe

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa występują także kamienne drogowaskazy, stanowiące zabytki dawnej infrastruktury drogowej i ciekawy element krajobrazu kulturowego omawianego terenu.

Najstarsze z drogowaskazów z terenu Puszczy Drawskiej pochodzą z początków XIX w. Drogowaskazy usytuowane są głównie przy drogach leśnych, a ich obecność wskazuje rozplanowanie dawnych szlaków komunikacyjnych oraz niekiedy - nieistniejących już śródleśnych osad i miejscowości. Na niektórych kamiennych słupach do dziś zachowały się wyryte neogotyckim pismem nazwy miejscowości i odległość w kilometrach, jednak na większości drogowaskazów treść jest zupełnie zatarta.

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, kamienie drogowaskazowe najliczniej występują w rejonach na północ od jeziora Szczuczarsz aż po Jeleni Róg. Wykaz leśnych kamiennych drogowaskazów zamieszczono poniżej:

- Leśnictwo Grodzisko: 171c (NW), 259b (SW);
- Leśnictwo Jeleni Róg: 240j (SW), 275g (S), 276d (SE), 298j (N);
- Leśnictwo Mielęcín: 339 d (NW).



Fot. 42., Fot. 43., Fot. 44., Kamienne drogowaskazy na terenie Nadleśnictwa Człopa (fot. K.Szyc)

### 7.3.4. Dawne osady i leśniczówki

W lasach Nadleśnictwa Człopa zachowały się pozostałości śródleśnych osad i dawnych leśniczówek, wraz z otaczającą je charakterystyczną roślinnością. Wykaz wyróżnionych podczas prac urządzeniowych ruin zabudowań oraz innych pozostałości po śródleśnych osadach, wraz z ich lokalizacją, przedstawiono poniżej:

- Leśnictwo Brzeźniak:
  - oddz. 4 b w cz. N - ruiny dawnej osady Chwarstnica (niem. *Quast*);
- Leśnictwo Grodzisko:
  - oddz. 145 d w cz. N - ruiny dawnej osady leśnej/leśniczówki (niem. *Krumpohl*);
  - oddz. 151 g w cz. N - ruiny osady (niem. *Forstaufsehergehöft Chausseehaus*);
- Leśnictwo Jeleni Róg:
  - 310 m w cz. S - ruiny dawnej osady;
- Leśnictwo Zamkowy Las:
  - 210 h w cz. NE - ruiny dawnej osady;
- Leśnictwo Jagolice:
  - 501 d w cz. W - ruiny dawnej osady;
  - 502 a w cz. N - ruiny dawnej osady;
  - 503 a w cz. NE - ruiny dawnej osady;
  - 508 a w cz. S - ruiny dawnej osady (niem. *Drahnoro*);
  - 527 d w cz. NW - ruiny zabudowań;
  - 532 j w cz. C - ruiny dawnej osady;
  - 570 f - pozostałości po dawnej osadzie;
  - 669 f w cz. NW - ruiny dawnej osady (niem. *Trebbin*);
  - 670 a w cz. SE, W - ruiny dawnej osady;
  - 670 h w cz. S - ruiny dawnej osady;
  - 693 a w cz. E - ruiny dawnej osady;
  - 693 f w cz. W - ruiny dawnej osady;
- Leśnictwo Mielęcín:
  - 336 a w cz. X - ruiny dawnej leśniczówki Mielęcín;
- Leśnictwo Mokrzyca:
  - 727 m w cz. NE - ruiny dawnej osady;
- Leśnictwo Przelewice:
  - 714 g w cz. NW - ruiny dawnej osady;
- Leśnictwo Raczyk:
  - 371 t - ruiny zabudowań;
  - 399 c w cz. S - ruiny dawnej osady;
  - 407 a w cz. SW - ruiny dawnej osady;
  - 408 a w cz. NW - ruiny dawnej osady (niem. *Jagolitz*);
- Leśnictwo Wołowe Lasy:
  - 487 s - pozostałość po dawnej osadzie;
- Leśnictwo Zielony Stok:
  - 475 a - fundamenty starych budynków;
  - 564 i w cz. C - ruiny zabudowań;



Rys. 32. Dawna osada Chwarstnica (Quast), (Messtischblatt, 1936 r.)



Rys. 33. Krumpohl - dawna niem. Leśniczówka (Messtischblatt, 1936 r.)



Rys. 34. Dawna osada Jagolitz (Mapa Messtischblatt, 1934 r.)



oddz. 567 f w cz. NW - dawna leśniczówka Bukowa Góra

581 b w cz. SW - ruiny dawnej osady



Fot. 45. Ruiny dawnej osady, I-ctwo Grodzisko



Fot. 46. Ruiny dawnej osady, I-ctwo Jagolice

## 7.4 OBIEKTY I MIEJSCA PAMIĘCI

### 7.4.1. Cmentarze i mogiły

Na gruntach Nadleśnictwa Człopa zlokalizowane są pozostałości dawnych cmentarzy i mogił, stanowiące świadectwo historyczne oraz część dziedzictwa kulturowego regionu. Wykaz obiektów zamieszczono w tabeli poniżej:

Tabela 52. Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach Nadleśnictwa Człopa

Leśnictwo	Oddz., wydz.	Lokalizacja	Obiekt	Uwagi
Borowik	178 l	-	Cmentarz mieszkańców wsi Załom	Cmentarz ogrodzony
Brzeźniak	15 n	w cz. S	Cmentarz	-
Grodzisko	144 g	w cz. C	Mogiła	-
Jeleni Róg	227 n	-	Cmentarz rodu Myerr'ów	Cmentarz ogrodzony
	310 a	-	Cmentarz mieszkańców wsi Szczuczcz	obiekt wpisany do rejestru zabytków pod numerem A-753 (dawny nr: 731)
Zamkowy Las	144 g	w cz. SW	Cmentarz	Pozostałość dawnego cmentarza w kępie So 108 l.
Mielęcín	381c	w cz. C	Cmentarz rodowy	Cmentarz rodowy byłego właściciela "Młyna Wołowych Lasów"
Raczyk	394j	-	Cmentarz	-
Zielony Stok	584 g	w cz. S	Psi cmentarz	-
	518 d	-	Mogiła	-



Fot. 47. Cmentarz ewangelicki w Załomie, I-ctwo Borowik (fot.K.Szyc)



Fot. 48. Mogiła, I-ctwo Grodzisko (fot.K.Szyc)



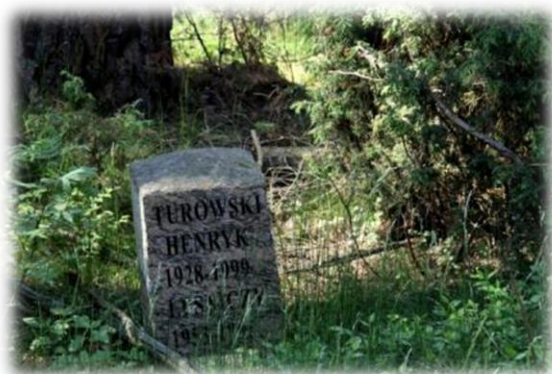
Fot. 49. Psi cmentarz, I-ctwo Zielony Stok (fot.K.Szyc)

#### 7.4.2. Obiekty upamiętniające zasłużonych pracowników ALP w Nadleśnictwie Człopa

Na terenie Nadleśnictwa Człopa zlokalizowane są obiekty upamiętniające zasłużonych pracowników Nadleśnictwa. Pracowników tych wyróżnia się, nadając im imiona lub nazwiska m.in.: drzewom, gązom, alejom, występującym na gruntach Nadleśnictwa.

Wykaz obiektów upamiętniających zasłużonych pracowników Nadleśnictwa Człopa:

- "Sudołowe Torfowisko" - uhonorowanie Jana Sudoła;  
oddz. 185 f, leśnictwo Borowik
- Kamień - uhonorowanie leśniczego Henryka Turowskiego;  
oddz. 78 a, w cz. NW, leśnictwo Borowik;
- Kamień - uhonorowanie leśniczego Jerzego Szczypińskiego;  
oddz. 181f, leśnictwo Borowik ;
- Głaz "Wincenty" - uhonorowanie Wincentego Woźniaka;  
oddz. 264 f, szkółka leśna, leśnictwo Dzicza;
- Kamień - uhonorowanie leśniczego Mikołaja Wolniewicza;  
oddz. 173a leśnictwo Grodzisko;
- Dąb "Ferdynand" - uhonorowanie Ferdynanda Kasprzaka;  
oddz. 322 c, leśnictwo Jeleni Róg;
- Głaz "Ostępy Stanisława" - uhonorowanie Stanisława Jaroszyńskiego;  
oddz. 51 c, w cz. SE, leśnictwo Zamkowy Las;
- Kamień - uhonorowanie leśniczego Antoniego Sałachuba;  
oddz. 206 b, w cz. SW, leśnictwo Zamkowy Las;
- Aleja dagleżjowa "Aleja Stefana" - uhonorowanie Stefana Kaczmarka;  
aleja w oddz. 336 a, leśnictwo Mielęciny;
- Kamień - uhonorowanie gajowego Edwarda Dziemianko;  
oddz. 717b, leśnictwo Przelewice;



Fot. 50. Kamień pamiątkowy, L-ctwo Borowik (fot.K.Szyc)



Fot. 51. Tabliczka informacyjna, L-ctwo Mielęciny (fot.K.Szyc)

## 8. ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

### 8.1 PODZIAŁ ZAGROŻEŃ

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane, jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich:

**Pochodzenie:** abiotyczne, biotyczne, antropogeniczne;

**Charakter oddziaływania:** fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;

**Długotrwałość oddziaływania:** okresowe, ciągłe;

**Rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji:** predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

Oddziaływanie czynników stresowych na środowisko przyrodnicze ma charakter złożony. Jednoczesne działanie wielu czynników stresowych znacznie osłabia odporność biologiczną ekosystemów, powodując jednoczesny wzrost podatności danego ekosystemu na procesy destrukcyjne. W konsekwencji, długotrwałe złożone oddziaływanie czynników stresowych na ekosystemy przy ich ograniczonej odporności, w krańcowych przypadkach doprowadzić może do zamierania całych drzewostanów.

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, skutki oddziaływania czynników stresowych stanowią wypadkową stopnia ich nasilenia oraz odporności poszczególnych ekosystemów.

### 8.2 ZAGROŻENIA WYWOŁANE UJEMNYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU

Na terenie Nadleśnictwa Człopa zagrożenia związane z ujemnym oddziaływaniem przemysłu są znikome i nieznaczące. W zasięgu terytorialnym, jak i w nieznacznej odległości od granic nadleśnictwa brak jest obiektów przemysłowych takich jak zakłady chemiczne, rafinerie, huty czy kopalnie, stanowiące główne źródło emisji zanieczyszczeń.

W trakcie prac taksacyjnych do poprzedniego planu u.l., na podstawie przeprowadzonego rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, obszar Nadleśnictwa Człopa zaliczono do 0 strefy uszkodzeń. W pracach związanych z obecnym planem u.l., ze względu na brak aktualnej metodyki, nie przeprowadzono rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

Mając na uwadze wyniki prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska corocznego monitoringu stanu środowiska, można sądzić, że zagrożenie dla ekosystemów, wynikające z emisji zanieczyszczeń przemysłowych do środowiska, na obszarze Nadleśnictwa Człopa jest niewielkie.

#### 8.2.1. Uszkodzenia drzewostanów

Na terenie Nadleśnictwa Człopa znajduje się 5 stałych powierzchni obserwacyjnych (SPO I i II rzędu), założonych w 1989 r, w ramach uruchomionego wówczas monitoringu uszkodzeń lasu (obecnie na powierzchniach tych nie prowadzi się już obserwacji).

Od roku 2005 stałe powierzchnie monitoringu biologicznego rozmieszczone są na siatce Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu. Obecnie, monitoring lasów prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Program badań na SPO I rzędu obejmuje coroczne obserwacje cech morfologicznych koron drzew próbnych, obserwacje symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew oraz pomiary pierśnic drzew. W latach 2013 – 2015 na SPO II rzędu



dotatkowo prowadzone będą: badania składu chemicznego aparatu asymilacyjnego drzew, badania różnorodności biologicznej i odnowień naturalnych oraz pomiary miąższości i przyrostu miąższości drzewostanów (www.gios.gov.pl).

Tabela 53. SPO I i II rzędu na terenie Nadleśnictwa Człopa (źródło: IBL, stan na 2012)

Nr wg WISL	Oddz. i pododdz.	Gat. Panujący	Wiek gat. panującego	Rząd SPO
35/8	73d	So	75	II
1040323	44a	So	66	I
1020323	272g	So	75	I
1040343	192a	So	75	I
1020363	599b	Brz	48	I

### 8.2.2. Zanieczyszczenia powietrza

Zanieczyszczenia powietrza obejmują wszelkie substancje - gazy, ciecze, ciała stałe, które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, lecz nie stanowią jego naturalnych składników. Zasięg i natężenie występowania zanieczyszczeń powietrza uwarunkowany jest czynnikami takimi jak: temperatura powietrza, kierunek i prędkość wiatru oraz opady atmosferyczne.

Zgodnie z treścią aktów prawnych: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. nr 62 poz. 627 z póź. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r. poz.1031) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012, poz.914), właściwy terytorialnie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska opracowuje oceny roczne jakości powietrza w danym województwie (w tym przypadku: zachodniopomorskim i na niewielkim fragmencie terenu- wielkopolskim). Ocenę przeprowadza się w odniesieniu do stref z uwzględnieniem kryteriów wyróżnionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. Parametry oceniane pod kątem ochrony roślin stanowią: tlenki azotu  $NO_x$ , dwutlenek siarki  $SO_2$  oraz ozon  $O_3$ . Dopuszczalne poziomy w/w substancji w powietrzu atmosferycznym wynoszą odpowiednio: tlenki azotu  $NO_x$  -  $30 \mu g/m^3$ , dwutlenek siarki  $SO_2$  -  $20 \mu g/m^3$ . Poziom docelowy dla ozonu  $O_3$  (AOT40) w powietrzu w okresie wegetacyjnym (1V-31VII) wynosi  $18000 \mu g/m^3 \times h$ , poziom celu długoterminowego wynosi  $6000 \mu g/m^3 \times h$  (WIOŚ, 2013).

Nadleśnictwo Człopa położone jest niemal w całości w zasięgu strefy zachodniopomorskiej, jedynie niewielki, południowo-wschodni fragment Leśnictwa Mokrzyca leży w strefie wielkopolskiej. Wyniki badania jakości powietrza pod kątem ochrony roślin na terenie ww. stref, wykonanego w 2013 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu nie wykazały przekroczenia dopuszczalnego poziomu  $NO_x$  i  $SO_2$ .

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa brak jest stacji pomiarowych monitoringu jakości powietrza funkcjonujących w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. W oparciu o wyniki modelowania matematycznego rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, średnie roczne stężenia dwutlenku siarki i tlenków azotu na terenie Nadleśnictwa w 2013 roku przedstawiały się następująco (WIOŚ Szczecin, 2013):

$$SO_2 \text{ 2,1-4,0 } \mu g/m^3 \quad \text{dopuszczalna norma } 20 \mu g/m^3$$

$$NO_x < 5,0 \mu g/m^3 \quad \text{dopuszczalna norma } 30 \mu g/m^3$$

W oparciu o wyniki oceny jakości powietrza z 2013 r., na terenie Nadleśnictwa nie został przekroczony obowiązujący dla ozonu poziom docelowy, został natomiast przekroczony poziom celu długoterminowego zawartości ozonu w powietrzu (określony ze względu na ochronę roślin).

### 8.2.3. Zanieczyszczenia wód

W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Człopa, istotnym źródłem zanieczyszczeń wód są drogi o dużym natężeniu ruchu - wody występujące w pobliżu szlaków komunikacyjnych mogą zwierać zwiększone ilości związków ołowiu, tlenków azotu, węglowodorów. Szkodliwe substancje występujące w powietrzu atmosferycznym przedostają się także do środowiska gruntowo-wodnego wraz z opadami atmosferycznymi.

Potencjalne źródło zanieczyszczeń wód stanowić może również oczyszczalnia komunalna w Człopie. W przypadku oczyszczalni istnieje potencjalne ryzyko zanieczyszczenia głównego odbiornika - rzeki Cieszynki w wyniku zrzutu niewystarczająco oczyszczonych ścieków.

W ramach monitoringu jakości wód, prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu, realizowane są badania i ocena stanu wód powierzchniowych (rzek, jezior) oraz wód podziemnych. Podstawą do prowadzenia badań jest sieć punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu jednolitych części wód (JCW) (powierzchniowych, podziemnych) (WIOŚ, 2013).

Na terenie Nadleśnictwa Człopa w ostatnich latach nie prowadzono badań jakości wód powierzchniowych w oparciu o wyniki z punktów pomiarowo-kontrolnych.

Ocena stanu wód rzek w latach 2010-2012 została wykonana przez IMGW z wykorzystaniem autorskiej metodyki polegającej na ekstrapolacji ocen z JCWP monitorowanych na niemonitorowane. Na tej podstawie stan/potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny JCWP rzek niemonitorowanych (Cieszynka, Szczuczna), oceniono poniżej dobrego. Stan/potencjał ekologiczny rzeki Słopiczy (rzeka monitorowana, punkt pomiarowo-kontrolny poza granicami Nadleśnictwa), również w zasięgu Nadleśnictwa Człopa oceniono jako dobry. Ogólny stan wód JCWP rzek na terenie Nadleśnictwa oceniono, jako zły.

Dla żadnego spośród jezior z terenu Nadleśnictwa Człopa nie prowadzono w ostatnich latach monitoringu jakości wód.

### 8.2.4. Zagrożenia związane z przebiegiem szlaków komunikacyjnych

Przez teren Nadleśnictwa Człopa, w tym również przez kompleksy leśne, przebiegają ważne szlaki komunikacyjne: droga krajowa nr 22, droga wojewódzka nr 177. Poza w/w, na terenie nadleśnictwa występuje sieć połączeń o znaczeniu powiatowym oraz lokalnym.

Obecność sieci dróg krajowych, wojewódzkich oraz pozostałych dróg publicznych w pobliżu lasów nadleśnictwa determinuje szereg zagrożeń. Przydrożne strefy lasów szczególnie narażone są na zanieczyszczenia komunikacyjne (tlenki i dwutlenki siarki i azotu, dwutlenek ołowiu i węglowodory obecne w spalinach samochodowych), zanieczyszczenia gleb, jak i bezpośrednie uszkodzenie lasów. Wzmożony ruch samochodowy zwiększa również zagrożenie pożarowe na terenach leśnych. Ponadto, obecność dróg o dużym nasileniu ruchu w obrębie kompleksów leśnych stanowi poważne utrudnienie w migracji zwierząt.

Bezpośrednio z obecnością w/w dróg związany jest klimat akustyczny. Największe znaczenie na omawianym terenie ma hałas komunikacyjny, którego poziom związany jest m.in. z natężeniem ruchu oraz udziałem transportu ciężkiego. Największe zagrożenie hałasem na terenie nadleśnictwa występuje w obrębie dróg krajowych oraz wojewódzkich.

### 8.3 ZAGROŻENIA BIOIOTYCZNE

Zagrożenia biotyczne to przede wszystkim szkody powodowane przez owady leśne, zwierzynę łowną, gryzonie oraz patogeniczne grzyby, powodujące choroby lub zamieranie drzew.

Tabela 54. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych

Główna przyczyna uszkodzeń	Stopień uszkodzenia/ Powierzchnia (ha)			Razem
	1 (uszkodzenia nieistotne)	2 (uszkodzenia istotne)	3 (uszkodzenia trwałe)	
GRZYBY	5548,58	347,64	-	5896,22
OWADY	75,00	-	-	75,00
ZWIERZĘTA	3495,11	1134,81	61,09	4691,01
Razem	9118,69	1482,45	61,09	10662,23

#### 8.3.1. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby

Największe zagrożenie od patogenicznych grzybów na terenie Nadleśnictwa Człopa występuje w drzewostanach na gruntach porolnych, są one, bowiem bardziej podatne na wystąpienie w nich chorób grzybowych, m.in.: huby korzeni, huby sosny.

W Nadleśnictwie Człopa grunty porolne występują na łącznej powierzchni 6510,61 ha.

W wyniku prac urzędniowych uszkodzenia grzybowe zainwentaryzowano w drzewostanach na łącznej powierzchni 5896,22 ha. W uszkodzonych drzewostanach stwierdzono:

- hubę korzeni (patogen: *Heterobasidion annosum*) w 936 wydzieleniach (3368,08 ha);
- hubę sosny (patogen: *Phellinus pini*) w 699 wydzieleniach (2449,36 ha);
- opieńkową zgniliznę korzeni (patogeny: kilka gatunków opieńek, m.in. opieńka ciemna *Armillaria ostoyae*) w 11 wydzieleniach (24,37 ha);
- osutkę sosny (patogen: kilka gatunków, m.in.: *Lophodermium pinastri*) w 7 wydzieleniach (26,99 ha);
- choroby złożone: zamieranie buka w wydz. 606 a (1,75 ha), zamieranie dębów w 12 wydzieleniach (25,67 ha).

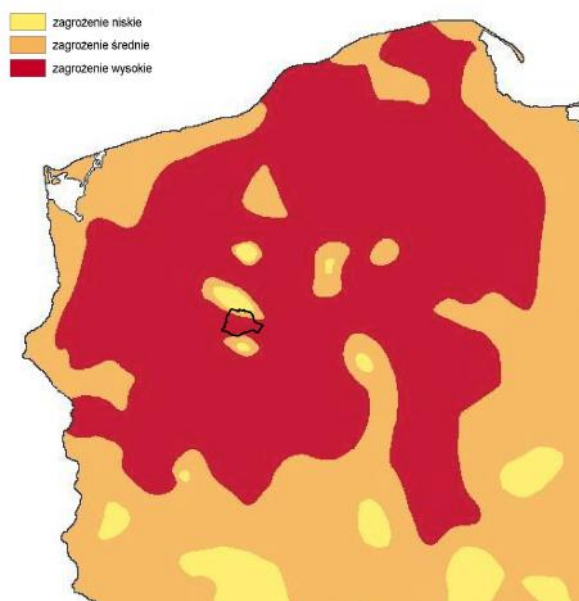
Spośród stwierdzonych uszkodzeń od patogenów grzybowych, zdecydowana większość to uszkodzenia nieistotne (nietrwałe), których obecność nie stwarza znaczącego zagrożenia. Uszkodzenia istotne, gdzie jako główną przyczynę zagrożenia wskazano hubę korzeni (250,24 ha), hubę sosny (82,03 ha) lub zamieranie dębów (15,37 ha), zainwentaryzowano na 347,64 ha, co stanowi 1,86 % powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

#### 8.3.2. Szkody spowodowane przez owady

Szkody powodowane przez owady stanowią jedno z największych zagrożeń dla drzewostanów. Do najistotniejszych szkodników owadzych należą: barczatka sosnowka *Dendrolimus pini*, brudnica mniszka *Lymantria monacha*, strzygonia choinówka *Panolis flammea*, boreczniki sosnowe i poproch cetyniak *Bupalus piniarius*, które wykazują tendencje do pojawów masowych.

Nadleśnictwo Człopa położone jest w strefie wysokiego zagrożenia przez szkodniki owadzie (głównie: szkodniki pierwotne sosny). W ubiegłych latach, na terenie nadleśnictwa wystąpiły dwie duże gradacje szkodników pierwotnych sosny.

W latach 1996-1997 odnotowano gradację poprocha cetyniaka, zwalczaną na powierzchni 1083 ha w 1996 r. i 2447 ha w 1997 r. W 2003 r. odnotowano gradację brudnicy mniszki, zwalczaną na powierzchni 11 256 ha. W latach 2004-2011, co roku, Nadleśnictwo prowadziło również zabiegi zwalczania przyplaszczka granatka.



Rys. 35. Nadleśnictwo Człopa na tle wycinka mapy stref zagrożenia lasów przez szkodniki owadzie (źródło: IBL)

W latach 2013-2014 wykonywano lotnicze zabiegi wielkoobszarowego ograniczenia liczebności owadów: 2013 r. - ograniczenie liczebności barczatki sosnowki, powierzchnia zabiegu 4671 ha (preparat DIMILIN 480SC na 2828 ha, MOSPILAN 20SP na 1843 ha); 2014 r. - ograniczenie liczebności barczatki sosnowki, powierzchnia zabiegu 487 ha (preparat MOSPILAN 20SP na 112 ha, FORAY 76B na 375 ha); 2014 r. – ograniczenie liczebności piędzika przedzimka, powierzchnia zabiegu – 18 ha (preparat SHERPA 100EC).

Mając na uwadze położenie Nadleśnictwa w strefie wysokiego zagrożenia, wskazane jest śledzenie zmian liczebności populacji obserwowanych na terenie Nadleśnictwa szkodników owadzych, w celu wykrycia potencjalnego zagrożenia.

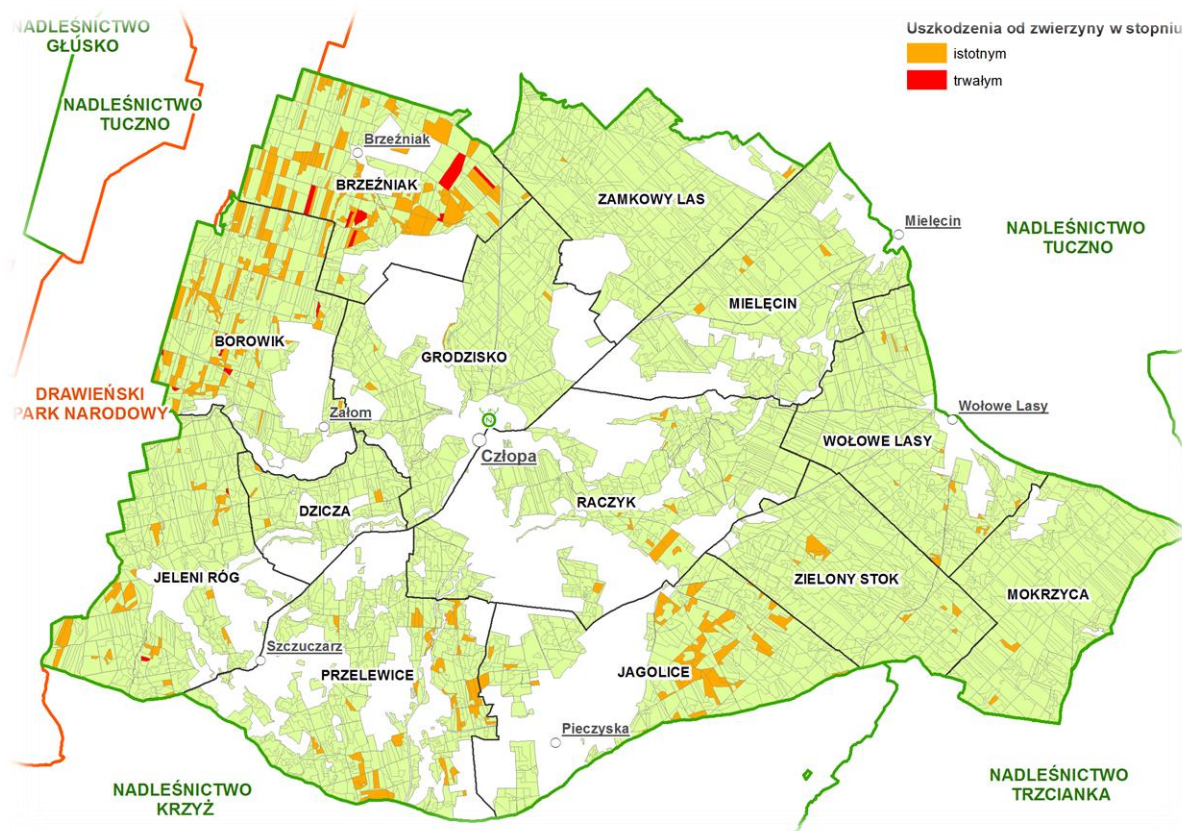
### 8.3.3. Szkody spowodowane przez ssaki

Obszary leśne Nadleśnictwa Człopa stanowią miejsce przebywania populacji zwierząt łownych, m.in.: jelenia, sarny. Efektem tego są wyrządzane szkody, głównie spałowanie młodników i zgryzanie upraw jak również redukcja liściastych gatunków głównych i domieszkowych w zakładanych uprawach.

Na terenie nadleśnictwa, największe zagrożenie od szkód powodowanych przez zwierzynę występuje we wspomnianych wyżej młodnikach i na uprawach. Uszkodzenia drzew na tym etapie rozwoju mogą powodować obniżenie jakości hodowlanej upraw czy młodników. W celu ochrony najbardziej wrażliwych na szkody od zwierzyny fragmentów drzewostanu, Nadleśnictwo Człopa, stosuje szereg działań zabezpieczających. W latach 2005-2012, prace zabezpieczające uprawy i młodniki obejmowały: grodzenia siatką, wykładanie drzew zgryzowych, zabezpieczanie chemiczne oraz mechaniczne (palikowanie). W celu minimalizacji zagrożenia drzewostanów szkodami od zwierzyny, zaleca się kontynuację w prowadzeniu w/w działań także w obecnym okresie gospodarczym.

W wyniku prac urzędniowych uszkodzenia od zwierzyny zainwentaryzowano w 1401 wydzieleniach, na łącznej powierzchni 4691,01 ha. W zdecydowanej większości drzewostanów (3495,11 ha), uszkodzenia obejmowały przedział do 10%. Drzewostany, w których uszkodzenia od zwierzyny mające znaczenie gospodarcze zainwentaryzowano na 1195,90 ha, co stanowi 6,43% gruntów leśnych Nadleśnictwa. Można zauważyć wyraźną tendencję koncentracji drzewostanów uszkodzonych od zwierzyny w bezpośrednim sąsiedztwie Drawieńskiego Parku Narodowego.





Rys. 36 Uszkodzenia od zwierzyny

### Szkody powodowane przez bobry

W ostatnich latach, na terenie Nadleśnictwa Człopa poważnym problemem stają się również szkody powodowane przez bobry. Szkody te obejmują przede wszystkim zgrzyzanie i ścinanie drzew liściastych wzdłuż brzegów cieków i zbiorników wodnych w miejscach ich występowania, oraz budowanie tam na ciekach wodnych, w konsekwencji powodujące zalewanie sąsiednich drzewostanów. Obecność bobrów w pobliżu wałów przeciwpowodziowych, grobli, przepustów czy zastawek, stwarza ponadto zagrożenie dla sprawnego funkcjonowania tych urządzeń. Potencjalnie problematyczne ślady bytowania zinwentaryzowano w nadbrzeżnych drzewostanach i zadrzewieniach w następujących wydzieleniach:

#### Zgrzyzanie

- L-ctwo Borowik: 181l, 182k,l, 186d,g, 187i, 221i, 222h, 223i,k, 226h;
- L-ctwo Dżicza: 243j, 248a;
- L-ctwo Grodzisko: 219i, 262d;
- L-ctwo Jeleni Róg: 227d, 228b, 229a;
- L-ctwo Zamkowy Las: 81d;
- L-ctwo Mielęcín: 380g, 412l;
- L-ctwo Przelewice: 682a,c, 724a;
- L-ctwo Raczyk: 409a, 410a, 644b;
- L-ctwo Wołowe Lasy: 416c, 452a.

#### Tamy

- L-ctwo Mielęcín: 380d,h, 412h;
- L-ctwo Raczyk: 394g, 399d, 400 a.



Dodatkowo, możliwy konflikt związany z obecnością omawianego gatunku (lokalizacja stwierdzona poza gruntami Nadleśnictwa), występuje na wale przy zbiorniku wodnym w wydz. 169d. Obiekt ten potencjalnie narażony może być na rozkopywanie.

Obecność bobra europejskiego na terenach leśnych Nadleśnictwa Człopa, pomimo występowania szkód, jest najczęściej tolerowana. Gatunek ten w znaczący sposób wpływa na kształtowanie warunków środowiskowych i krajobrazowych. W wyniku działalności bobrów powstają m.in. rozlewiska zwiększające zdolność retencyjną obszaru. W okolicach stawów bobrowych następuje także podwyższenie i ustabilizowanie poziomu wód gruntowych, inicjowane są również naturalne procesy bagienne.

Dodatkowo, możliwy konflikt związany z obecnością omawianego gatunku (lokalizacja stwierdzona poza gruntami Nadleśnictwa), występuje na wale przy zbiorniku wodnym w wydz. 169d. Obiekt ten potencjalnie narażony może być na rozkopywanie.

Obecność bobra europejskiego na terenach leśnych Nadleśnictwa Człopa, pomimo występowania szkód, jest najczęściej tolerowana. Gatunek ten w znaczący sposób wpływa na kształtowanie warunków środowiskowych i krajobrazowych. W wyniku działalności bobrów powstają m.in. rozlewiska zwiększające zdolność retencyjną obszaru. W okolicach stawów bobrowych następuje także podwyższenie i ustabilizowanie poziomu wód gruntowych, inicjowane są również naturalne procesy bagienne.

#### 8.4 ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE

Zagrożenia abiotyczne związane są z występowaniem anomalii pogodowych (wyrażających się w naszej szerokości geograficznej występowaniem ekstremalnych temperatur, opadów i wiatrów), okresowym obniżeniem poziomu zalewania wód gruntowych art. w następstwie długotrwałych okresów suszy, późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami.

Pośród czynników abiotycznych, występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa, zagrażających utrzymaniu właściwego stanu ekosystemów leśnych należy wymienić:

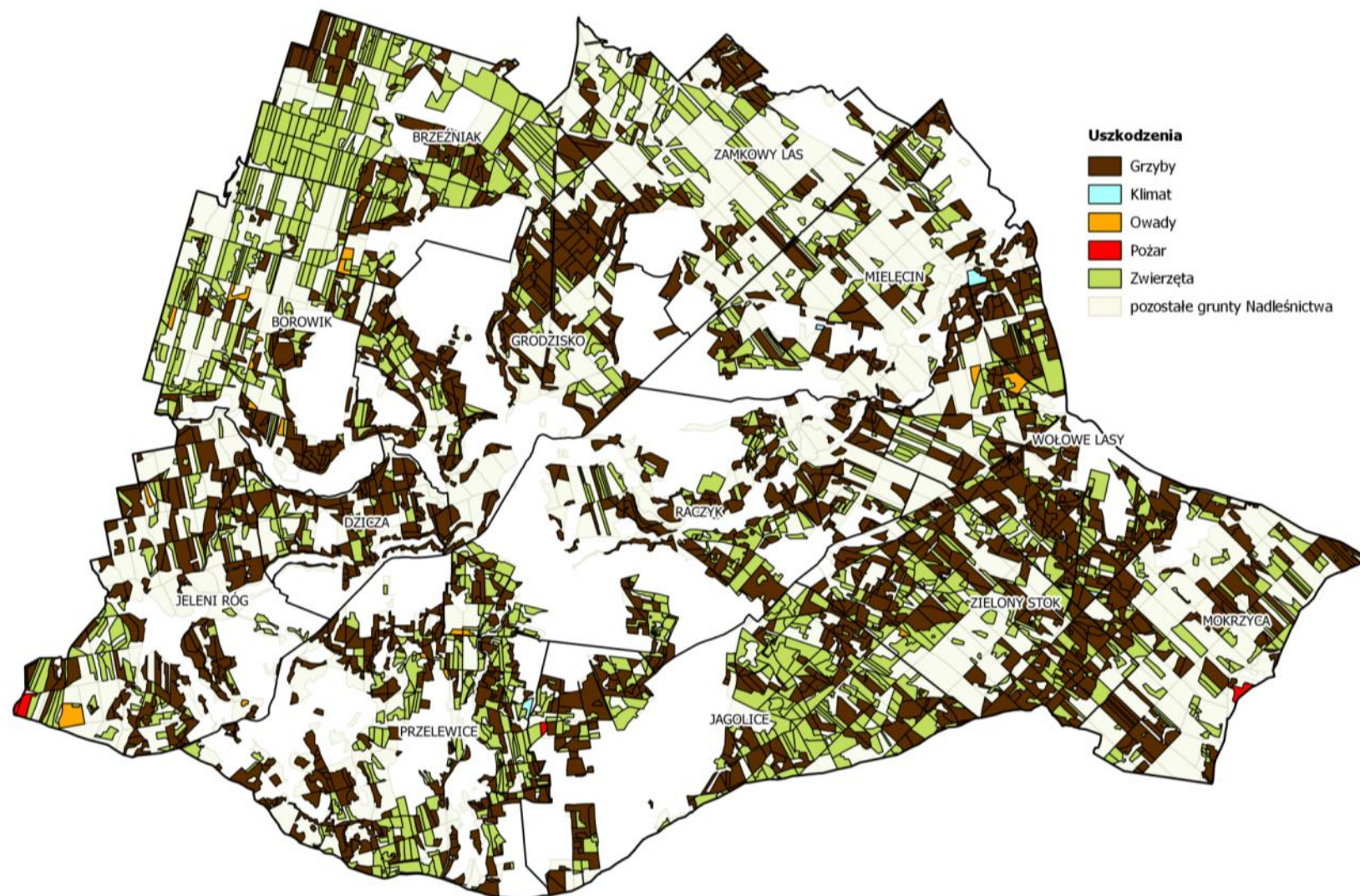
- **Gwałtowne wiatry i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganu** – na terenie Nadl. Człopa, w okresie zimowym, występują wiatry o charakterze huraganu. Stanowią one szczególne zagrożenie dla drzewostanów przeredzonych, bardzo często powodując w nich szkody w postaci wiatrołomów i wiatrowałów. W ostatnich latach, największe szkody od huraganowych wiatrów odnotowano w styczniu 2007 roku. Uszkodzenia spowodowane silnym wiatrem odnotowano wówczas w drzewostanach na powierzchni 959,50 ha.
- **Przymrozki** – istotnym zagrożeniem dla upraw, szczególnie Bk i Db, są późne przymrozki wiosenne (od końca kwietnia do połowy maja) oraz przymrozki wczesne występujące w końcu września i na początku października.
- **Okiść śniegową** – występuje podczas długotrwałych opadów mokrego śniegu. Szkody od okiści mają charakter uszkodzeń mechanicznych – łamanie gałęzi, wierzchołków, przyginanie, a nawet wywracanie drzew. Szczególnie podatne na szkody są przeredzone młode drzewostany, rosnące na słabszych siedliskach.
- **Zmrozowiska** – są to najczęściej niewielkie, bezodpływowe zagłębienia terenu, w których gromadzi się zimne powietrze. Utrudniony przepływ powietrza sprzyja powstawaniu przymrozków, stanowiących szczególne zagrożenie dla młodego pokolenia drzewostanu. Długo utrzymująca się niska temperatura powietrza i gleby na zmrozowisku powodują zaburzenia bilansu wodnego roślin, opóźniają ich wzrost i rozwój. Na terenie

---

Nadleśnictwa potencjalne miejsca zalegania chłodnego powietrza, zagrożone występowaniem zmrozowisk występują w dolinie rzeki Cieszynki.

- **Zakłócenia gospodarki wodnej** – istotnym zagrożeniem, powodującym osłabienie naturalnej odporności drzewostanów jest niedobór wody, spowodowany obniżaniem się poziomu zalegania wód gruntowych. Rezultatem tego zjawiska jest art. zwiększona podatność na działalność szkodników ze świata zwierząt.

W wyniku prac urzędzeniowych uszkodzenia od czynników klimatycznych, zainwentaryzowano w jedynie w 3 wydzieleniach: 357 a, 413g oraz 560 m (w każdym przypadku były to uszkodzenia od wiatru), na łącznej powierzchni 10,21 ha. Są to uszkodzenia nieistotne, mieszczące się w przedziale do 10%.



Rys. 37. Uszkodzenia drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Człopa

## 8.5 BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LASY

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

- wydeptywanie upraw leśnych i runa leśnego, masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów oraz pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów, prowadzące art. do: ograniczenia różnorodności gatunkowej runa, problemów z naturalnym i sztucznym odnowieniem lasu oraz negatywnych zmian w strukturze ściółki leśnej i gleby;
- zbiór grzybów i owoców na terenach chronionych (użytki ekologiczne oraz strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków), prowadzący art. do niszczenia stanowisk gatunków rzadkich i chronionych;
- nagminne nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- wandalizm, art. niszczenie infrastruktury turystycznej, edukacyjnej, obiektów służących ochronie lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- kradzieże drewna, głównie drewna stosowego przygotowanego do wywozu, kradzieże choinek, nielegalne pozyskiwanie stoiszu;
- kłusownictwo leśne;
- dokarmianie zwierzyny: wykładanie dużych ilości karmy powoduje, że zwierzyna leśna częściej i chętniej przebywa w obrębie osiedli ludzkich, powodując szkody oraz stwarzając zagrożenie dla ich mieszkańców;
- wyprowadzanie psów bez smyczy – pomimo zakazu puszczania psów luzem w lesie, wielu mieszkańców oraz turystów nie stosuje się do powyższego zakazu, co powodować może niepokojenie i płoszenie zwierzyny.



## 9. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO, REGULACJI UŻYTKOWANIA ZASOBÓW ORAZ WYKONYWANIA PRAC LEŚNYCH

„Ekologizacja” gospodarki leśnej na przestrzeni lat stała się kluczowym elementem w organizacji gospodarstwa leśnego i regulacji użytkowania zasobów leśnych. Jednym z dokumentów, odnoszących się do zrównoważonej gospodarki leśnej jest program zainicjowany przez MOŚZNIŁ, uwzględniający również zobowiązania międzynarodowe Polski: *Polska Polityka Zrównoważonej Gospodarki Leśnej*. Program ten służy głównie realizacji koncepcji trwałego rozwoju lasów, w oparciu o następujące założenia:

- *Zachowanie całej naturalnej zmienności przyrody leśnej i funkcjonowanie ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego z uwzględnieniem kierunków ewolucji w przyrodzie.*
- *Odtworzenie zbiorowisk zdegradowanych i zniekształconych metodami hodowli i ochrony lasu przy wykorzystaniu w miarę możliwości sukcesji naturalnej.*
- *Utrzymanie i wzmocnienie pozaprodukcyjnych funkcji lasów.*
- *Ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego zbiorowisk dziko żyjących roślin i zwierząt.*
- *Utrzymanie i wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów.*
- *Utrzymanie zdrowotności i witalności ekosystemów leśnych.*

Gospodarowanie w lasach Nadleśnictwa Człopa powinno, zatem obejmować działania, które z jednej strony mają na celu zabezpieczenie istniejącej w lasach różnorodności biologicznej oraz zapewnienie ciągłości ich trwania, z drugiej zaś możliwie najlepsze przystosowanie lasów do pełnienia przez nie szeregu funkcji pozaprodukcyjnych.

W celu pełnego wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk oraz w dążeniu do zwiększenia bogactwa gatunkowego i urozmaicenia struktury drzewostanów zastosowano jednostki regulacji użytkowania rębego (gospodarstwa), zgodnie z IUL (2011). Zestawienie powierzchni leśnych obrębów według wyodrębnionych gospodarstw przedstawia się następująco:

Tabela 55. Zestawienie powierzchni wg wyodrębnionych gospodarstw

Gospodarstwo	Powierzchnia (ha)
Specjalne (S)	1 210,99
Wielofunkcyjnych lasów ochronnych (O)	2 093,36
Wielofunkcyjnych lasów gospodarczych (G), w tym:	
• zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	9 314,99
• przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	5 381,51

**Do gospodarstwa specjalnego (S)**, obejmującego obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w Nadleśnictwie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych, zaliczono: rezerваты przyrody, lasy glebochronne na stokach i zboczach o nachyleniu powyżej 45<sup>0</sup>, wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne, lasy na gruntach wpisanych do rejestru zabytków, drzewostany objęte prawnym zakazem pozyskiwania drewna ze względu na szczególne znaczenie dla ochrony przyrody, w tym ściste strefy ochrony miejsc rozrodu ptaków, wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze, lasy na siedliskach: Bs, Bb, BMb, LMb, OI3, OIJ, lasy na obszarach o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych, religijnych lub ekologicznych, ze źródłiskami i inne, cenne pod względem przyrodniczym lub krajobrazowym, w szczególności na gruntach przyległych do rzek, w tym obszary zaliczone do ostoji różnorodności biologicznej, lasy na priorytetowych siedliskach przyrodniczych i w stanie zachowania A.



W związku ze stwierdzeniem w części wydzieleń niezgodności obecnych składów gatunkowych drzewostanów ze składami przewidzianymi na danych siedliskach, do realizacji zaplanowano również przebudowę drzewostanów. Prowadzenie działań z zakresu przebudowy w efekcie przyczyniać się będzie do unaturalnienia składu drzewostanów oraz dostosowania go do warunków siedliskowych. Na terenie Nadleśnictwa Człopa, drzewostany zakwalifikowane do przebudowy obejmują łącznie powierzchnię 1262,14 ha. W oparciu o §40 IUL, zastosowano podział na trzy grupy drzewostanów kwalifikujących się do przebudowy:

- A – drzewostany do pilnej przebudowy pełnej: na łącznej powierzchni 100,02 ha;
- B – drzewostany do stopniowej przebudowy pełnej: na łącznej powierzchni 257,63 ha;
- C – drzewostany do przebudowy częściowej: na łącznej powierzchni 904,49 ha.

Szczegółową charakterystykę gospodarki leśnej w obecnym okresie gospodarczym zamieszczono w opisanu ogólnym planu u.l.– elaboracie (tom I).

W celu minimalizacji potencjalnych szkód w środowisku przyrodniczym, wynikających z wykonywanych prac leśnych, należy stosować technologie i rozwiązania przyjazne dla wszystkich elementów ekosystemów leśnych. Należy uwzględnić również potencjalne oddziaływanie realizacji prowadzonych prac leśnych na sąsiadujące ekosystemy, w tym również ekosystemy nieleśne.

Cele te można osiągnąć art. poprzez:

- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od szkodników owadzych i patogenów grzybowych, wiatru, śniegu oraz możliwości wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących;
- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków;
- stosowanie środków technicznych chroniących pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie zrywki;
- ograniczanie zniszczeń runa i ściółki leśnej art. poprzez wykonywanie zrywki zimą przy pokrywie śnieżnej lub przy użyciu odpowiednich urządzeń zabezpieczających;
- zwracanie szczególnej uwagi na kontrolowane obalanie drzew w pobliżu stanowisk występowania gatunków chronionych, rzadkich i cennych podczas realizacji użytkowania przedrębne;
- pozostawianie w lesie jak największej biomasy, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami ochrony lasu;
- porządkowanie powierzchni pozrębowych przy użyciu rozdrabniaczy mechanicznych oraz pozostawianiu zrębków w miejscu wykonywania zabiegu;
- stosowanie do sadzenia materiału sadzeniowego jak najlepszej jakości,
- wykorzystywanie mikrosiedlisk do zwiększania arealu gatunków liściastych,
- stosowanie przy pracach leśnych maszyn i urządzeń napędzanych przez silniki spalinowe z katalizatorami,
- stosowanie olei biodegradowalnych, jako smarów silnikowych.

## 10. PLAN DZIAŁAŃ - ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM

Mając na uwadze ogólne cele i zadania ochrony przyrody oraz koncepcję ekorozwoju, strategia działania na rzecz ochrony ekosystemów na terenie Nadleśnictwa Człopa powinna opierać się na:

- Dbałości o pozaprodukcyjne funkcje lasów.
- Prowadzeniu racjonalnej gospodarki leśnej zgodnej z zasadami zawartymi w planie u.l., która realizuje potrzeby społeczeństwa poprzez:
  - zapewnienie trwałości lasów,
  - zachowanie naturalnego bogactwa lokalnej przyrody,
  - łączenie problemów leśnictwa z kształtowaniem środowiska przyrodniczego,
  - kształtowanie prawidłowej świadomości społecznej o charakterze pracy leśnika,
  - upowszechnianie wiedzy na temat roli lasów i gospodarki leśnej na terenie miasta,
  - ograniczanie negatywnego wpływu na lasy źródeł zagrożenia znajdujących się poza obszarami leśnymi,
  - kształtowanie i ochronę środowiska przyrodniczego.

### 10.1 GENERALNE ZASADY OCHRONY PRZYRODY

#### 10.1.1. Działania na terenie obszarów prawnie chronionych

W odniesieniu do występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa obszarowych form ochrony, podstawę działań powinno stanowić, przede wszystkim, przestrzeganie zapisów obowiązujących regulacji prawnych oraz, jeśli takowe istnieją – Planów Ochrony lub Planów Zadań Ochronnych.

Zadania z zakresu ochrony przyrody, wynikające z Planu Ochrony Rezerwatu „Stary Załom” wymieniono szczegółowo w ramach opisu obiektu w rozdziale 3. Poniżej zestawiono informacje o prawnych podstawach wskazań ochronnych dla poszczególnych obszarów chronionych.

Tabela 56. Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych

Nazwa	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/ PZO
<b>PARK NARODOWY-OTULINA</b>			
Otulina DPN	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i wynikające z zapisów art. 11 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm)</li> </ul>	Nie dotyczy
<b>REZERWATY PRZYRODY</b>			
Stary Załom	Zachowanie ekosystemu murawy ciepłolubnej i łąk zmiennowilgotnych na podłożu węglanowym z populacjami gatunków chronionych, zagrożonych i rzadkich ze szczególnym uwzględnieniem turzycy ptasie łąпки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zapisy Planu Ochrony Rezerwatu</li> </ul>	Plan ochrony rezerwatu zatwierdzony w 2007 r.
Bagno Raczyk	Zachowanie kompleksu turzycowisk, trzcinowisk i łożowisk otaczających ujście rzeki Cieszynki do j. Młyński Staw, oraz terasy źródłiskowej porośniętej przez olsy źródłiskowe; ochrona miejsc gniazdowania i żerowania ptaków.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> </ul>	Brak Planu ochrony

Nazwa	Cel ochrony	Wskazania ochronne [podstawa prawna]	Plan Ochrony/ PZO
<b>OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>			
Puszcza nad Drawą	Tereny o wyróżniającym się krajobrazie, o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką, wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 24 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Ustalenia dot. czynnej ochrony ekosystemów – zapisy Rozporządzenia Nr 4/2005 Art. Zachodniopomorskiego z dn. 22.03.2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. z 2005 r. nr 25 poz. 497): <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>w zakresie ochrony ekosystemów leśnych:</b> prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej polegającej na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk;</li> <li>• <b>w zakresie ochrony nieleśnych ekosystemów lądowych:</b> dostosowanie zabiegów agrotechnicznych do wymogów zbiorowisk roślinnych i zasiedlających je gatunków fauny, zachowanie śródleśnych torfowisk, zabagnień, podmokłości, oczek wodnych oraz sprzyjanie ograniczaniu ich sukcesji;</li> <li>• <b>w zakresie ochrony ekosystemów wodnych:</b> zachowanie i ochrona zbiorników wodnych wraz z pasem roślinności okalającej, ograniczenie zabudowy na skarpach wysoczyznowych, zapewnienie swobodnej migracji fauny w ciekach wodnych, wdrażanie programów reintrodukcji i restytucji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt bezpośrednio związanych z ekosystemami wodnymi.</li> </ul> </li> </ul>	Nie dotyczy
<b>OBSZARY NATURA 2000</b>			
PLB320016 Lasy Puszczy nad Drawą	21 gatunków ptaków wymienionych w Zał. I Dyrektywy Ptasiej*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zadania ochronne – szczegóły w rozdz. 3</li> </ul>	Brak zatwierzonego PZO
PLH320046 Uroczyska Puszczy Drawskiej	19 typów siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej oraz 22 gatunki z Zał. II i IV w/w Dyrektywy a także ich siedliska**	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zadania ochronne – szczegóły w rozdz. 3</li> </ul>	Brak zatwierzonego PZO
<b>UŻYTKI EKOLOGICZNE</b>			
Jezioro Dziewicze	Naturalne ekosystemy torfowisk i zbiorników wodnych oraz ochrony stanowisk rzadkich i chronionych roślin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zakazy wynikające z zapisów Aktu powołującego Użytek ekologiczny (Uchwała Nr XXII/180/2001 Rady Miejskiej w Człopie z dnia 26 września 2001 r.).</li> </ul>	Nie dotyczy
<b>STREFY OCHRONY</b>			
Strefa ochrony iglicy małej <i>Nehalennia speciosa</i>	Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania iglicy małej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348).</li> </ul>	Nie dotyczy
Strefa ochrony bielika <i>Haliaeetus albicilla</i>	Miejsce rozrodu oraz regularnego przebywania bielika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm);</li> <li>• Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348).</li> </ul> <p><u>Strefa ochrony całorocznej:</u> <b>Całoroczny zakaz</b> wykonywania jakichkolwiek czynności gospodarczych z wyjątkiem zabiegów ograniczających zagrożenie istnienia drzewostanów (np. pożar) lub ratujących zdrowie lub życie ludzi.</p> <p><u>Strefa ochrony okresowej:</u> <b>Okresowy zakaz</b> (01.01-31.07) wykonywania czynności gospodarczych. Prace można wykonywać od 01.08 – 31.12</p>	Nie dotyczy

\*Wg aktualnego SDF. W projekcie PZO (niezatwierdzonym) wymienia się 34 gatunki ptaków wymienionych w Zał. I Dyrektywy Ptasiej ( w tym 18 gatunków z aktualnego SDF) jako proponowane do uznania za przedmiot ochrony w Obszarze. \*\* Wg aktualnego SDF. W projekcie PZO (niezatwierdzonym) wskazuje się 20 typów siedlisk przyrodniczych (w tym 19 z aktualnego SDF oraz dodatkowo, siedlisko 6430) oraz 24 gatunki roślin i zwierząt (w tym 22 gatunki z aktualnego SDF oraz dodatkowo gatunki o kodach: 1016,4056) do uznania za przedmiot ochrony w Obszarze.

### 10.1.2. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk przyrodniczych

Wskazania ochronne, odnoszące się do siedlisk przyrodniczych zainwentaryzowanych na gruntach Nadleśnictwa Człopa przedstawiono poniżej:

#### SIEDLISKA NIELEŚNE

##### **2330 – Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi**

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga regularnych działań ochronnych, obejmujących przede wszystkim usuwanie pojawiającego się nalotu drzew i krzewów.

##### **3150-Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion, Potamion***

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony wymaga zintegrowanych działań ochronnych zarówno w obrębie zbiorników wodnych, jak i ich zlewni. Podstawę w ochronie siedliska stanowić powinny działania mające na celu niedopuszczenie do podwyższania trofii zbiorników i starorzeczy, np. zakaz odprowadzania wody z systemów melioracyjnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej, prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym, wskazane jest pozostawienie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.

*Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046*

##### **3160-Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne**

Mając na uwadze ścisły związek jezior dystroficznych ze zlewnią oraz dużą wrażliwość na zmiany stosunków wodnych, działania ochronne powinny obejmować przede wszystkim: zakaz przeprowadzania zmian w tempie i obiegu wody oraz w przypadku już istniejących zaburzeń – przywrócenie pierwotnych warunków wodnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 3160, wskazane jest pozostawienie wzdłuż linii brzegowej siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.

*Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.*

##### **4030-Suche wrzosowiska *Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphyilion***

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga regularnych działań ochronnych, obejmujących przede wszystkim usuwanie pojawiającego się nalotu drzew i krzewów.

##### **6120-Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe**

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony obejmuje zadania z zakresu ochrony biernej i czynnej. Zaleca się zahamować proces sukcesji wtórnej, poprzez usuwanie nalotu drzew (brzoza i sosna), co zapewni dostęp światła do zbiorowisk i zmniejszy wilgotność podłoża oraz ograniczy odkładanie się nierozłożonej materii organicznej powodującej wzrost trofii. Wskazane jest również użytkowanie pastwiskowe płatów siedliska przyrodniczego 6120.

*Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.*

##### **6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion***

Warunkiem zachowania siedliska jest utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego chronionej powierzchni. Koszenie należy prowadzić ręcznie lub mechanicznie. Wysokość koszenia nie powinna być mniejsza niż 10 cm od powierzchni gruntu. Dopuszczalne jest nieregularne koszenie, jednak zabieg ten należy powtarzać nie

rzadziej niż raz na trzy lata i nie częściej niż raz w roku (rozpoczynając koszenie w terminie po 15 sierpnia). Zbiór siana na łąkach trzęślicowych powinien być przeprowadzony jesienią, po przekwitnięciu większości roślin. Ponadto, na terenach wyróżnionych jako siedlisko łąk trzęślicowych należy przestrzegać zakazu ich zalesiania.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

#### **6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion***

Ochrona siedliska przyrodniczego 6510 polega przede wszystkim na działaniach mających na celu zachowanie różnorodności florystycznej łąk poprzez ich ekstensywne użytkowanie kośno-pastwiskowe. Koszenie należy prowadzić ręcznie lub mechanicznie. Dopuszczalne jest nieregularne koszenie, jednak zabieg ten należy powtarzać nie rzadziej niż raz na trzy lata i nie częściej niż dwa razy w roku (rozpoczynając koszenie w terminie po 1 lipca). Uzyskaną biomasę należy usuwać poza teren łąki. Ponadto, na terenach wyróżnionych jako siedlisko łąk użytkowanych ekstensywnie należy przestrzegać zakazu ich zalesiania.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

#### **7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)**

Metody ochrony siedliska obejmują zarówno ochronę bierną, jak i czynną. Ochrona bierna jest możliwa wówczas, gdy na obszarze występowania siedliska przyrodniczego ogólne warunki hydrologiczne są stabilne i nie występuje zagrożenie jego eutrofizacji. Ochrona czynna obejmuje m.in.: podnoszenie poziomu wody na torfowisku poprzez tworzenie systemu zastawek lub zasypywanie rowów melioracyjnych. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7110, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. Niedopuszczalne jest również zalesianie płatów siedliska.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

#### **7140 – Torfowiska przejściowe i trzęsawiska**

Metody ochrony siedliska przyrodniczego 7140 obejmują zarówno ochronę bierną, jak i czynną. W odniesieniu do siedlisk odwodnionych działania ochronne powinny obejmować przede wszystkim czynności zmierzające do podniesienia poziomu wód gruntowych do stanu pierwotnego. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7140, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. Niedopuszczalne jest również zalesianie płatów siedliska.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

#### **7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk**

Podstawowe działania ochronne w przypadku siedliska przyrodniczego 7230 obejmują zabiegi ekstensywnego koszenia oraz sukcesywnego wycinania pojawiających się krzewów i podrostów drzew. Działania ochronne na torfowiskach odwodnionych powinny zmierzać do ponownego podniesienia wód gruntowych do stanu pierwotnego. W przypadku siedlisk skrajnie zdegradowanych wskazane jest, by działania ochronne obejmowały: stopniowe usuwanie wierzchniej warstwy murszu oraz reintrodukcję gatunków torfowiskowych. Zaleca się jednak, aby nie podejmować działań ochronnych bez ich wcześniejszej konsultacji ze specjalistą. W odniesieniu do gospodarki leśnej prowadzonej w wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym 7230, wskazane jest pozostawienie na obrzeżu siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną. Niedopuszczalne jest również zalesianie płatów siedliska.



Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

## **SIEDLISKA LEŚNE**

### **9110 – Kwaśne buczyny *Luzulo pilosae-Fagetum***

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie drugiego piętra drzewostanu złożonego z buka, które docelowo wejdzie do górnej warstwy drzewostanu; pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna); na etapie planowania uprawy – stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9110 (tab. 59); na etapie pielęgnacji drzewostanu, w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych; w trakcie trzebieży przekształceniowych należy usuwać z drzewostanu gatunki niezgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym (w warunkach Nadleśnictwa Człopa jest to najczęściej sosna i modrzew).Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

### **9160 – Grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum***

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie cennych kęp starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych, wraz z dolnymi warstwami fitocenozy; stosowanie rębni częściowych z wydłużonym okresem odnowienia; na etapie planowania uprawy stosowanie różnorodności składu gatunkowego (Db, Gb, Lp, Art., Kl, Js, Wz); na etapie zakładania uprawy dopuszczalne jest tolerowanie pojawiających się spontanicznie samosiewów Gb, Os i Brz; na etapie pielęgnacji drzewostanu, w grądach wykazujących zniekształcenie zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych, podczas których należy usuwać z drzewostanu gatunki niezgodne z potencjalnym zbiorowiskiem roślinnym (np. gatunki iglaste).

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

### **9190 – Kwaśne dąbrowy *Fago-Quercetum, Calamagrostio-Quercetum***

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie drugiego piętra drzewostanu złożonego z dębów, które docelowo wejdzie do górnej warstwy drzewostanu; pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów (w tym pozostawianie martwego drewna); na etapie planowania uprawy – stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9190 (tab. 59); na etapie pielęgnacji drzewostanu, w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

### **91D0 – Bory i lasy bagienne**

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga odstąpienia od użytkowania rębnego. Należy mieć na uwadze, że siedlisko przyrodnicze 91D0 jest bardzo wrażliwe na zmiany stosunków wodnych i troficznych, a także podatne na wkraczanie i inwazyjny rozwój obcego siedliskowo i geograficznie świerka. Podstawę wszystkich działań ochronnych powinno stanowić zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

**91E0 – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe**

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga ograniczenia użytkowania rębego, i w miarę możliwości – odstąpienia od stosowania rębni zupełnych. Zaleca się pozostawienie wzdłuż rzek i brzegów jezior pasa starodrzewu o szerokości 30 – 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną (w tym martwego drewna). Na etapie pielęgnacji drzewostanu, w fazie młodnika, zaleca się usuwanie ekspansywnych krzewów. Podtyp siedliska 91E0-4 należy całkowicie wyłączyć z użytkowania rębego. Należy mieć na uwadze, że omawiane siedlisko przyrodnicze jest bardzo wrażliwe na zmiany stosunków wodnych. Podstawę ochrony łągu stanowiąc powinny zatem działania mające na celu ochronę warunków wodnych, w których funkcjonuje ten ekosystem.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

**91T0 – Śródładowy bór chrobotkowy**

Utrzymanie siedliska we właściwym stanie lub odtworzenie właściwego stanu jego ochrony wymaga przyjęcia następujących założeń: 5-10% powierzchni płatów siedliska obejmujących np. najuboższe fragmenty, szczyty wydm czy miejsca z najlepiej wykształconymi płatami chrobotków zaleca się pozostawiać bez zabiegów.

W drzewostanach użytkowanych gospodarczo zaleca się, aby utrzymywać zwarcie przerywane i zadrzewienie w granicach 0,7-0,8, a także stosować wyższą intensywność cięć. Niedopuszczalne jest wprowadzanie na siedlisku borów chrobotkowych podszytów czy podsadzeń, wskazane jest natomiast usuwanie samosiewów zwiększających zwarcie. Prowadząc gospodarkę leśną na siedlisku 91T0 należy pamiętać o niekorzystnym wpływie na gatunki runa działań zaburzających powierzchnię gleby, stąd w celach ochronnych wskazane jest art. wykorzystywanie już istniejących szlaków zrywkowych.

Dodatkowo: Siedlisko stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 PLH320046.

**10.1.3. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych**

Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych, zlokalizowanych na terenie Specjalnych Obszarów Ochrony Siedlisk, wyznaczonych w ramach sieci Natura 2000, przyjęto zgodnie z ustaleniami Narady Techniczno-Gospodarczej Nadleśnictwa Człopa.

Tabela 57. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych

L p	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	PTL	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	Śródładowy bór chrobotkowy	91T0-1	Bśw Bs	So	So 90, Brz 10	I,IV	Rębnia I dopuszczalna w dużych płatach siedliska.
2	Bór bagienny typowy	91D0-2	Bb BMb (rzadko)	So Brz So	So 90, Brz.om i inne 10 So 60, Brz.om 20 i inne 20	*	* zakaz użytkowania rębego, pozostawienie martwych drzew na gruncie, sprzyjanie odnowieniu naturalnemu
3	Bory i lasy bagienne	91D0	LMb	Brz Ol	Ol 70, Brz.om 20 i inne 10	*	
4	Brzeziny bagienne	91D0-1	BMb LMb (rzadko)	So Brz	Brz.om 60, So 30, Ol i inne 10	*	
5	Kwaśne buczyny niżowe	9110-1	LMśw Lśw	So Bk Bk	Bk 70, So 20, Db i inne 10 Bk 70, Db i inne 30	Rębnie złożone II,III,IV.	
6	Grąd subatlantycki	9160	LMśw Lśw Lw	Db Gb Db Bk Db	Db 70, Gb,Lp i inne 30 Db 50, Gb 30, Lp i inne 20 Db 50, Bk 30, Gb,Lp i in. 20	Rębnie złożone II,III,IV.	
7	Śródładowe kwaśne dąbrowy	9190-2	BMśw BMw	So Db Db	Db 40, So 40, Bk i inne 20 Db 80, Bk i inne 20	Rębnie złożone II,III,IV.	

L p	Siedlisko przyrodnicze	Kod	TSL	PTL	Orientacyjny skład gatunkowy	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
			LMśw LMw Lśw	Bk Db	Db 60, Bk 30, So i inne 10		
8	Łęgi olszowe i jesionowe	91E0-3	OI OIJs Lw LMw (rzadko)	Js OI OI OI Db	OI 50, Js 30, Wz i inne 20 OI 80, Wz i inne 20 Db 50, OI 30 Wz i inne 20	Rębnie złożone, na siedl. OI również rębnia zupełna	Do czasu ustąpienia chorób Js należy zastępować go innymi: Db, Wz, OI, Jw. I inne. Należy unikać gat. obcych geograficznie i ekologicznie. Rodzime Tp.
9	Źródłiskowe lasy olszowe na niżu	91E0-4	OI	OI	OI 90, Js i inne 10	*	Bierne formy ochrony.

#### 10.1.4. Zalecenia w zakresie ochrony grzybów oraz cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową określa art. 51, 56 Ustawy o ochronie przyrody. Zakazy i dopuszczenia szczegółowo określają odpowiednio:

- dla grzybów – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408);
- dla roślin- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);

Mając na uwadze powyższe rygory ochronne, działania prowadzone w celu ochrony chronionych roślin i grzybów powinny uwzględniać poniższe zalecenia:

- zabezpieczać ostoje i stanowiska gatunków przed zagrożeniami zewnętrznymi;
- wykonywać zabiegi ochronne utrzymujące właściwy stan siedliska gatunków, w szczególności: utrzymywać lub odtwarzać właściwe dla gatunku stosunki wodne i świetlne;
- prowadzić monitoring stanowisk, ostoi i populacji gatunków;
- prowadzić edukację w zakresie rozpoznawania gatunków chronionych i sposobów ich ochrony;
- promować technologię prac związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej umożliwiającą zachowanie ostoi i stanowisk gatunków chronionych.

Dodatkowo, mając na uwadze obecność na terenie Nadleśnictwa Człopa, również gatunków cennych, rzadkich i zagrożonych (nieobjętych ochroną ustawową), planując gospodarkę leśną zaleca się ponadto uwzględniać poniższe zasady<sup>20</sup>:

- Nie zmieniać charakteru miejsca występowania stanowisk cennych roślin  
*Zgodnie z powyższym, tam, gdzie stwierdzono występowanie cennego gatunku, zaleca się: zachować obecną formę użytkowania terenu (nie zalesiać łąk i muraw kserotermicznych) oraz tradycyjny sposób użytkowania terenu, art. koszenie łąk,*
- Pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami cennych roślin  
*W przypadku lokalizacji stanowiska cennego gatunku w zwartym drzewostanie, podczas prowadzenia cięć zaleca się pozostawienie kęp drzewostanu. Ponadto,*

<sup>20</sup> Poradnik lokalnej ochrony Przyrody (Pawlaczyk P., Jermaczyk A. 2008)

w celu zapewnienia jak najlepszej ochrony gatunków szczególnie cennych, planowane działania z zakresu gospodarki leśnej zaleca się przeprowadzać poza okresem wegetacyjnym, tj. zimą;

- Zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych  
*W przypadku stanowisk cennych roślin związanych z ekosystemami takimi jak: bagno, torfowisko i drugie warianty siedlisk wilgotnych, tęg, źródlika, drobne okresowo wysychające zagłębienie, bezpośrednie sąsiedztwo strumienia lub rzeki zaleca się prowadzenie jedynie takich działań z zakresu gospodarki leśnej, które nie naruszą obecnych stosunków wodnych ekosystemów. Aby zachować warunki wodne, przy planowaniu cięć, dla w/w ekosystemów zaleca się pozostawianie stref buforowych nieużytkowanych rębnią zupełną o szerokości co najmniej jednej wysokości drzewostanu);*
- Zabezpieczanie stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem  
*Aby zminimalizować ryzyko przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas wykonywania czynności związanych z gospodarką leśną, zaleca się, aby lokalizacja stanowiska oraz wygląd cennej rośliny były znane zarówno pracownikom terenowym, jak i wykonawcom prac leśnych.*

#### 10.1.5. Zalecenia w zakresie ochrony fauny kręgowców i bezkręgowców

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Człopa powinna opierać się o zasady i przepisy zamieszczone zarówno w dyrektywach UE jak i krajowych regulacjach prawnych.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową określają:

- art.52, 56 Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz.880 z póź. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348).

Ponadto, ochrona gatunkowa kręgowców realizowana jest również w oparciu o Ustawę Prawo łowieckie (Dz.U. z 1995 r. nr 147 poz. 713 z póź. zm.), zapewniającą dodatkowo ochronę zwierzyny łownej poprzez tworzenie warunków bytowania zwierzyny, w szczególności poprzez: zwalczanie kłusownictwa i wszelkich zjawisk szkodnictwa łowieckiego, zakaz płoszenia, chwytania, przetrzymywania, ranienia i zabijania zwierzyny, zakaz wybierania i posiadania jaj i piskląt, wyrabiania i posiadania wydmuszek oraz niszczenia legowisk, nor i gniazd ptasich.

Oprócz zastosowania się do ogólnych zasad ochrony gatunkowej, wynikających z obowiązującego prawa, w celu ochrony wyróżnionych na terenie lasów Nadleśnictwa Człopa populacji zwierząt i ich siedlisk, należy bezwzględnie przestrzegać zasad prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej. Wskazania ochronne, jakie zaleca się uwzględnić w prowadzeniu na omawianym obszarze gospodarki leśnej, stanowią:

- Ochrona drzew dziuplastych  
*Zaleca się pozostawianie na pniu drzew dziuplastych.*
- Uwzględnianie gatunków biocenotycznych  
*Zaleca się uwzględnianie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych. Nie należy również wycinać i usuwać, o ile występują, starych drzew owocowych, szczególnie odmian jabłek, grusz, śliw i czereśni;*

- Pozostawianie martwego drewna  
*Zaleca się pozostawianie w drzewostanie martwego drewna, w tym art.: posuszu gatunków liściastych, kłód, gałęzi. Szczególnie wartościowe są drzewa martwe grube i eksponowane na nasłonecznienie, stanowią, bowiem potencjalne biotopy cennych gatunków chrząszczy. Ponadto, pozostawione kłody czy grubsze gałęzie tworzyć będą potencjalne miejsca zimowania płazów. Usuwanie pozostałości martwych drzew z ekosystemu leśnego wskazane jest w przypadku, gdy jest to zabieg niezbędny dla ochrony lasu lub gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi;*
- Preferowanie naturalnych metod ochrony lasu  
*W przypadku istotnego zagrożenia trwałości lasu, wskazane jest, aby konieczność chemicznego zwalczania szkodników leśnych poprzedzona była oceną zagrożenia, wykonaną w oparciu o Instrukcję Ochrony Lasu (w myśl §39 Ustawy z dnia 08.03.2013 roku o środkach ochrony roślin (Dz.U. z 2013 r., poz. 455 z póź. zm.));*
- Potencjalne występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej  
*W przypadku stwierdzenia przez pracowników terenowych dużych gniazd na drzewach, zaleca się zgłosić zaistniały fakt do RDOŚ. Do czasu otrzymania ekspertyzy zaleca się wstrzymać z zaplanowanymi w danym wydzieleniu cięciami.*

#### **10.1.6. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew**

Ochronę starych drzew można realizować na dwa sposoby: w ramach ochrony starodrzewów oraz typowania cennych drzew na pomniki przyrody.

W odniesieniu do skupisk starych drzew, już na etapie projektowania gospodarki leśnej należy uwzględnić pozostawianie kęp starodrzewów na powierzchniach zaplanowanych do cięć odnowieniowych. W starodrzewach wyłączonych z użytkowania, działania z zakresu gospodarki leśnej powinny ograniczać się jedynie do cięć sanitarnych, o ile w drzewostanie stwierdzono istotne zagrożenia dla zachowania ich trwałości.

W przypadku zgłoszenia drzew do objęcia ochroną pomnikową, typując drzewa na pomniki przyrody powinno się uwzględniać nie tylko nieprzeciętne rozmiary drzewa, lecz także cechy takie jak: oryginalny kształt korony, unikatowe formy morfologiczne – wielopienność, kołnierzykowatość kory lub obecność bogatej flory epifitycznej bądź unikatowych jej taksonów. Jednocześnie, zaleca się prowadzenie i aktualizowanie rejestru istniejących pomników przyrody.

Należy również pamiętać, że zgodnie z art. 40 pkt.2 Ustawy o ochronie przyrody: „Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu”. W związku z powyższym, zaleca się, aby z chwilą stwierdzenia symptomów chorobowych lub istotnych uszkodzeń pomnika przyrody powiadomić właściwą terytorialnie Radę Gminy, celem podjęcia niezbędnych działań ochronnych.



### 10.1.7. Zalecenia w zakresie ochrony siedlisk hydrogenicznych i kserotermicznych

#### SIEDLISKA HYDROGENICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Człopa bagna i mokradła obejmują łącznie powierzchnię 345,80 ha, co stanowi 1,79% ogólnej powierzchni gruntów pozostających w zarządzie Nadleśnictwa. Na terenie Nadleśnictwa występują ponadto ekosystemy źródliskowe oraz siedliska przyrodnicze związane ze stałą lub okresową obecnością wody (torfowiska, bory bagienne, łęgi).

Wskazania ochronne dla hydrogenicznych siedlisk przyrodniczych opisano szerzej w rozdziale 8.1.2. W stosunku do pozostałych obszarów podmokłych, podstawę w ich ochronie powinny stanowić działania mające na celu zarówno ochronę zasobów wodnych jak i ochronę czystości wód, obejmujące:

- Zachowanie istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę  
*W celu ochrony zasobów wodnych zaleca się, aby pozostawić istniejącą na siedliskach infrastrukturę i urządzenia zatrzymujące wodę takie jak: podpiętrzenia, młynówki czy stawy. W projektach nowych obiektów tego typu należy pamiętać o konieczności zachowania w niezmienionym stanie istniejących już naturalnych struktur takich jak np. bagna czy torfowiska;*
- Ochrona czystości wód  
*Przedsięwzięcia z zakresu ochrony wód podejmowane są w odniesieniu do całej zlewni. Ochrona czystości wód na terenie Nadleśnictwa, wymaga, zatem zintegrowanego działania Nadleśnictwa Człopa z jednostkami administracji państwowej i samorządowej, związanymi z ochroną środowiska;*
- Renaturyzacja terenów podmokłych  
*W celu ochrony przesuszonych i zdegradowanych siedlisk hydrogenicznych, zaleca się przywrócenie na ich terenie dawnych stosunków wodnych (bez powodowania powierzchniowego zalewu terenu). Poprzez przywrócenie terenów bagiennych zwiększy się areał terenów potencjalnego występowania wielu zagrożonych i rzadkich gatunków roślin oraz zwierząt. Ponadto, nastąpi poprawa retencyjności zlewni oraz ogólnych walorów krajobrazowych i ekologicznych terenu.*

#### SIEDLISKA KSEROTERMICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Człopa brak jest najcenniejszych siedlisk kserotermicznych (murawy kserotermiczne z klasy *Festuco-Brometea*), występują natomiast ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe. Jedne z najważniejszych cech, jakie należy uwzględnić w planowaniu ochrony stanowi ich duża wrażliwość na ograniczony dostęp światła oraz wzrost wilgotności gleby. Wskazania ochronne dla ww. siedliska opisano szerzej w rozdziale 8.1.2.

### 10.1.8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach

Aby możliwie jak najlepiej oddać i opisać dla przyszłych pokoleń wieloletnią tradycję gospodarki leśnej na terenach Nadleśnictwa Człopa wskazane jest, aby obecna administracja Nadleśnictwa, w miarę możliwości, przechowywała i konserwowała świadectwa i dokumenty dawnej gospodarki leśnej takie jak: stare mapy i opisy taksacyjne lasu, stare fotografie i inne dokumenty związane z gospodarką leśną. Zaleca się także popularyzowanie oraz o ile jest to

możliwe – eksponowanie takich dokumentów oraz wszelkich faktów związanych z historią gospodarki leśnej.

Ponadto, zaleca się utrzymywanie w miarę możliwości drzewostanów i innych elementów w przestrzeni leśnej, które stanowią historyczne świadectwo dawnych technik stosowanych w gospodarce leśnej, np.: powierzchnie eksperymentalne z egzotycznymi gatunkami drzew, drzewostany ukształtowane w wyniku nietypowych schematów postępowania hodowlanego, pojedyncze drzewa egzotycznych gatunków sadzone przez dawnych leśników, dawne pasy przeciwpożarowe, relikty dawnych metod ochrony lasu. Mając na uwadze wyróżnione na terenie Nadleśnictwa Człopa pozostałości kultury materialnej, zaleca się, aby podczas prowadzonych prac z zakresu gospodarki leśnej w drzewostanach sąsiadujących z obiektami, zachować szczególną ostrożność.

Wartościowym działaniem, mającym na celu popularyzację wiedzy o historii lasów Nadleśnictwa Człopa, będzie również odtworzenie i promowanie w wydawnictwach art. Urzędu Miasta i Gminy Człopa, historycznego nazewnictwa terenu – ostępów, uroczysk, wzniesień, bagien i dróg leśnych.

Dodatkowo, mając na uwadze występujące na terenie Nadleśnictwa Człopa zabytki archeologiczne, na obszarze oznaczonym w wydzielaniu, jako stanowisko archeologiczne, w miejscach występowania znalezisk, podczas pielęgnacji gleby, zalecane jest stosowanie płytkiej orki. Nie należy również stosować w tych miejscach karczowania. W przypadku znalezienia na powierzchni ziemi przedmiotów historycznych (np. fragmentów ceramiki, kości), znalezisko zaleca się zgłosić do właściwego terytorialnie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków. Ponadto, należy zachować formę terenową grodziska występującego na terenie leśnictwa Grodzisko.

#### **10.1.9. Zasady biologicznej zabudowy granicy lasu**

Strefy ekotonowe, obejmujące najczęściej granicę lasu na styku z terenem otwartym oraz pasy drzewostanów wzdłuż dróg, stanowią fragmenty drzewostanów o specyficznej budowie i składzie gatunkowym. Charakteryzuje je duże bogactwo gatunkowe drzew i krzewów oraz struktura przestrzenna, w której występuje kilka pasów roślinności różniących się wysokością. Właściwie zaprojektowane strefy ekotonu pełnią szereg funkcji, m.in.: stwarzają możliwości przeżycia dla tych gatunków, których istnienie gdzie indziej jest zagrożone, zapewniają osłonę przed wiatrem, nadmierną insolacją i przed ekstremalnymi zmianami temperatury oraz spełniają rolę filtra biologicznego, nie dopuszczając do wnętrza lasu różnego rodzaju imisji w postaci pyłów, aerozoli i gazów (Brzeziecki, 2001).

Optymalnie wykształcona zewnętrzna granica lasu powinna obejmować trzy strefy:

- Drzewiastą, stanowiącą wewnętrzną część strefy ekotonowej. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m.
- Drzewiasto-krzewiastą, graniczącą od zewnątrz ze strefą drzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy.
- Krzewiastą, stanowiącą najbardziej zewnętrzną część strefy ekotonowej, tworzoną przez pas krzewów o szerokości od 3-5 m.

Do kształtowania stref ekotonowych wskazane jest wykorzystanie gatunków drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, dostosowanych do lokalnych warunków. Zaleca się, aby

maksymalnie wykorzystywać, o ile występuje, odnowienie naturalne, np. pędy odroślowe różnych gatunków. Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam gdzie dominują gatunki iglaste.

W zdecydowanej większości, kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa Człopa mają już ukształtowaną od wielu lat strefę ekotonową. Wynika to zarówno z długiego okresu jej kształtowania, jak również z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania rębnych pasów drzewostanu wzdłuż jezior, torfowisk, rzek, głównych dróg publicznych. Obecnie strefa ekotonowa powinna być przede wszystkim starannie kształtowana na nowo przejętych gruntach, w nowo tworzonych kompleksach zalesień.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych, zaleca się, aby ich utrzymanie miało charakter ciągły, a sposób gospodarowania zgodny był z ogólnie przyjętymi zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. W przypadku drzewostanów złożonych z gatunków liściastych, występujących na obrzeżu lub wewnątrz większych kompleksów złożonych z gatunków iglastych, na szerokości około 30 m zaleca się, aby zrezygnować z ich odnawiania przy pomocy zrębów zupełnych.

#### **10.1.10. Zalecenia w zakresie ochrony różnorodności biologicznej**

Według definicji przyjętej oficjalnie przez Konwencję o różnorodności biologicznej różnorodność gatunkowa oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi m.in. w ekosystemach lądowych, morskich czy słodkowodnych, jak też w zespołach ekologicznych, których organizmy te są częścią. Mając na uwadze definicję bioróżnorodności, jej ochronę powinno się rozpatrywać na czterech poziomach: genetycznym, gatunkowym, ekosystemowym oraz krajobrazowym.

W Polsce, ochrona różnorodności biologicznej w lasach jest uwarunkowana prawnie

i wynika z istniejących ustaw, zarządzeń i instrukcji. Do najważniejszych z nich należą: Ustawa o lasach, Ustawa o ochronie przyrody, Zasady hodowli i ochrony lasu.

W oparciu o zapisy w/w dokumentów, w celu ochrony różnorodności biologicznej

w lasach Nadleśnictwa Człopa zaleca się:

- Dla zachowania różnorodności na poziomie genetycznym:
  - Należy nasiona pozyskiwać z populacji i osobników o wysokich walorach genetycznych (GDN, WDN, źródła nasion, plantacje, uprawy pochodne),
  - chronić populacje cennych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt.
- Dla zachowania różnorodności na poziomie gatunkowym:
  - dążyć do stosowania zalecanych składów odnowieniowych upraw oraz optymalnych typów drzewostanów,
  - zwracać uwagę na skład gatunkowy warstw drzew, podszytów oraz runa.
- Dla zachowania różnorodności na poziomie ekosystemowym:
  - jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk, wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki,
  - dążyć do jak najliczniejszej obecności drzew starych i grubych oraz starodrzewu,
  - preferować obecność martwego, rozkładającego się drewna w ekosystemach leśnych,

- stopniowo poprawiać stosunki wodne.
- Dla zachowania różnorodności na poziomie krajobrazowym:
  - zachowywać ekosystemy nieleśne w lasach, w uzasadnionych przypadkach nie dopuszczając do naturalnej sukcesji zbiorowisk leśnych na tych terenach,
  - nie zalesiać śródleśnych łąk, bagien i nieużytków,
  - preferować procesy naturalnej sukcesji.

#### **10.1.11. Zasady zalesień**

Podstawę prawną zalesień stanowi Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. z 2014 r. nr 0 poz. 1032 z póź. zm.). Zasady zalesień określa art.14 w/w Ustawy.

Podstawowy cel, jaki spełnia zalesienie to inicjowanie produkcji leśnej na gruntach dotychczas niezalesionych. Aby nowo powstający las w przyszłości charakteryzował się złożoną budową i wielogatunkowością, już na etapie planowania zalesień wskazane jest, aby przed zalesieniem terenów porolnych obowiązkowo wykonać analizę glebowo-siedliskową oraz analizę roślinności potencjalnej, celem prawidłowego określenia docelowego składu gatunkowego drzewostanu oraz w pełni wykorzystać wykazane zróżnicowanie siedliskowe. Ponadto, należy uznawać w pierwszym pokoleniu sukcesyjne – pionierskie stadia rozwojowe lasu budowane przez takie gatunki jak brzoza, osika, wierzba i rzadziej pojawiającą się olchę i klony i powstrzymać się od ich przebudowy.

Przy zalesieniach, obowiązkowo należy stosować sadzonki dobrej jakości, w miarę możliwości mikoryzowane oraz nie stosować gatunków obcego pochodzenia geograficznego, nawet do celów fitomelioracyjnych.

Ponadto, w celu zapewnienia właściwej ochrony ekosystemów nieleśnych, zaleca się nie wprowadzania zalesień na cennych przyrodniczo: łąkach, pastwiskach, pozostałych terenach nieleśnych o wysokich walorach przyrodniczych.

## **10.2 WYKAZ DRZEWOSTANÓW BEZ ZABIEGÓW**

Na terenie Nadleśnictwa Człopa, drzewostany, w których nie zaplanowano zadań gospodarczych zajmują łącznie powierzchnię 1359,56 ha, w tym: drzewostany nieobjęte zabiegiem gospodarczym – 790,69 ha, drzewostany zakwalifikowane w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegów – 568,87 ha.

Obszary nieobjęte gospodarowaniem są to ekosystemy zachowane w stanie zbliżonym do naturalnego, dla których podstawę z wyłączenia z użytkowania w ramach gospodarki leśnej stanowią względy przyrodnicze. Ekosystemy te stanowią przekrój siedlisk i drzewostanów występujących na terenie Nadleśnictwa.

Drzewostany zakwalifikowane w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegów wyznaczone zostały w wyniku prac terenowych, na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu oraz uzgodnień z uprawnionymi pracownikami Nadleśnictwa.

Wykaz drzewostanów bez zabiegów przedstawiono poniżej:

Tabela 58. Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania	Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
01-78 -c	0,41	10So 130-1,2-BMśw	HCVF 3.1	03-249 -a	1,04	10OI 70-0,7-OIJ	otulina zb.wodnego
01-100 -g	3,60	10So 110-1,3-BMśw	HCVF 3.1	03-249 -c	1,15	8So 105-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
01-105 -f	1,30	9So 100-1,3-BMśw	HCVF 3.1	03-250 -a	0,76	5OI 75-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego
01-114 -l	0,56	8So 95-0,9-BMśw	HCVF 3.1	03-271 -g	1,76	10So 110-1,1-Bśw	HCVF 3.1
01-117 -b	2,10	9So 100-1,4-LMśw	HCVF 3.1	03-284 -j	2,24	9So 110-1,5-LMśw	otulina zb.wodnego
01-124 -f	0,71	10So 110-1,4-BMśw	HCVF 3.1	03-284 -l	1,01	10So 100-1,3-LMśw	otulina zb.wodnego
01-128 -d	2,52	8So 100-1,3-BMśw	HCVF 3.1	03-285 -a	8,44	9So 100-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
01-132 -j	0,04	10So 38-0,8-Bśw		03-286 -i	0,90	10So 110-0,7-LMśw	HCVF 3.1
01-134 -g	0,67	4So 90-0,9-LMśw	HCVF 3.1	03-286 -j	0,88	5So 50-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego
01-180 -l	1,51	10So 110-1,2-BMśw	HCVF 3.1	03-286 -k	1,21	10So 95-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
01-181 -l	2,06	10OI 70-0,7-OIJ	HCVF 3.2	03-286 -n	0,90	10So 115-1-LMśw	otulina zb.wodnego
01-182 -n	1,80	10So 115-1,3-BMśw	otulina zb.wodnego	03-286 -r	0,26	10So 54-0,6-BMśw	
01-186 -c	2,29	10So 120-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego	03-289 -c	3,31	9So 110-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-186 -g	3,04	10So 105-1,4-LMśw	HCVF 3.1	03-289 -d	1,62	7OI 70-1,2-OIJ	HCVF 3.1
01-187 -i	1,02	8OI 80-0,8-OIJ	HCVF 3.2	03-289 -f	1,35	6OI 46-1-OIJ	otulina zb.wodnego
01-220 -a	5,51	6So 120-1,2-Lśw	HCVF 3.2	03-289 -h	3,68	8OI 90-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego
01-220 -d	1,02	6OI 45-0,9-Lw	HCVF 3.1	03-289 -i	2,69	8So 110-1,1-LMśw	d-stan ekotonowy
01-220 -f	0,90	8OI 60-0,8-OIJ	HCVF 3.2	03-289 -j	1,42	7So 80-1-LMśw	HCVF 3.1
01-220 -g	0,37	8OI 90-1,1-OIJ	HCVF 3.2	03-289 -l	2,32	4Db.b100-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego
01-221 -i	0,44	10OI 90-1-OIJ	HCVF 3.2	03-290 -c	1,94	10So 110-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-221 -j	1,81	9So 130-0,8-Lśw	HCVF 3.1	03-290 -h	2,16	7So 70-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-222 -i	1,82	10So 110-1,3-Lśw	otulina zb.wodnego	03-290 -i	1,51	5OI 90-0,8-OI	otulina zb.wodnego
01-222 -j	0,32	9OI 60-0,8-OIJ	HCVF 3.2	04-90 -f	0,86	10So 115-1,1-BMśw	HCVF 3.1
01-223 -h	1,10	7So 95-1,4-BMśw	HCVF 3.1	04-91 -d	1,13	10Db.s160-0,9-Lśw	HCVF 3.2
01-223 -k	1,13	8OI 85-0,8-OIJ	HCVF 3.2	04-93 -f	1,62	7So 80-0,9-BMśw	HCVF 3.1
01-224 -i	1,00	10So 114-1-BMśw	otulina zb.wodnego	04-145 -a	3,48	9So 100-1,1-Lśw	HCVF 3.1
01-224 -j	0,60	10So 47-1-LMśw	otulina zb.wodnego	04-146 -f	2,15	10So 85-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-225 -d	1,89	10So 115-1,2-BMśw	HCVF 3.1	04-147 -h	2,24	10So 110-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-225 -g	1,32	10So 115-1,4-BMśw	HCVF 3.1	04-153 -a	3,76	7So 100-1,5-BMśw	d-stan ekotonowy
01-225 -i	0,87	10So 80-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego	04-153 -h	1,27	10So 95-1,1-Bśw	HCVF 3.1
01-225 -l	0,90	9OI 47-0,9-Lw	otulina zb.wodnego	04-154 -b	1,30	10So 130-1,2-BMśw	HCVF 3.1
01-226 -d	1,47	10So 115-1,3-BMśw	otulina zb.wodnego	04-154 -c	2,16	8So 100-1,2-LMśw	HCVF 3.1
01-226 -h	2,59	7So 47-0,7-Lw	HCVF 3.1	04-154 -f	0,47	8OI 90-1,3-OIJ	HCVF 3.2
02-4 -a	0,68	5Jw 90-0,8-LMśw		04-155 -l	0,85	10So 90-1-BMśw	HCVF 3.1
02-9 -b	2,74	6śW 85-0,6-BMśw	HCVF 3.1	04-158 -g	1,16	10So 110-1,2-BMśw	HCVF 3.1
02-9 -f	0,72	10So 135-1,3-BMśw	HCVF 3.1	04-166 -d	4,37	8So 70-1-BMśw	HCVF 3.1
02-12 -f	4,97	8So 120-1-Bśw	d-stan ekotonowy	04-167 -a	1,83	10So 120-1,4-BMśw	HCVF 3.1
02-15 -h	0,65	10So 115-1,3-BMśw	HCVF 3.1	04-168 -f	2,02	10So 85-1,2-BMśw	HCVF 3.1
02-20 -a	0,88	10So 100-1,2-Bśw	HCVF 3.1	04-169 -b	3,06	10So 85-1,3-BMśw	HCVF 3.1
02-20 -d	3,02	10So 100-1,4-BMśw	HCVF 3.1	04-173 -h	1,37	7So 90-1-LMśw	HCVF 3.1
02-31 -l	1,28	10So 110-0,9-BMśw	HCVF 3.1	04-174 -h	0,22	8OI 60-0,8-OIJ	HCVF 3.2
02-39 -i	0,62	10So 110-1,1-Bśw	HCVF 3.1	04-176 -h	0,89	10So 80-1,1-Bśw	HCVF 3.1
02-57 -g	0,78	10So 115-1,5-BMśw	HCVF 3.1	04-176 -m	0,67	10So 105-1,4-Bśw	HCVF 3.1
02-62 -f	1,20	10So 100-0,9-Bśw	HCVF 3.1	04-177 -b	0,81	10So 105-1,1-Bśw	HCVF 3.1
02-63 -k	2,20	10So 104-1,2-BMśw	HCVF 3.1	04-177 -k	1,34	10So 105-1,3-Bśw	HCVF 3.1
02-69 -f	1,12	10So 95-1,4-BMśw	HCVF 3.1	04-198 -i	0,68	10So 110-1,1-LMśw	d-stan ekotonowy
03-235 -a	0,23	8OI 65-1,1-OIJ	otulina zb.wodnego	04-200 -l	0,44	10So 85-1-BMśw	HCVF 3.1
03-235 -b	1,89	7So 100-1,2-BMśw	HCVF 3.1	04-215 -b	0,80	6OI 55-0,8-OIJ	otulina zb.wodnego
03-235 -g	1,37	10So 105-0,9-LMśw	HCVF 3.1	04-215 -f	0,86	7OI 60-0,8-OIJ	HCVF 3.2
03-235 -k	0,90	7OI 70-1,1-OIJ	otulina zb.wodnego	04-215 -s	1,91	5OI 100-0,8-Lw	HCVF 3.1
03-243 -a	0,33	10OI 52-1-OIJ	otulina zb.wodnego	04-216 -b	1,00	5Db.b120-1,3-Lśw	HCVF 3.2
03-243 -b	0,53	6Brz 45-0,5-OIJ	otulina zb.wodnego	04-216 -d	0,99	10So 80-0,9-LMśw	HCVF 3.1
03-243 -g	0,45	7Brz 44-0,7-OIJ	otulina zb.wodnego	04-216 -f	0,69	10So 120-1,1-LMśw	HCVF 3.1
03-244 -a	0,19	7OI 70-1,2-OIJ	otulina zb.wodnego	04-217 -f	1,46	7So 115-0,9-LMśw	HCVF 3.1
03-245 -b	1,23	6OI 55-1-OIJ	HCVF 3.2	04-219 -c	2,15	8So 135-1,2-Lśw	HCVF 3.2
03-245 -g	0,47	10OI 80-0,6-OIJ	otulina zb.wodnego	04-219 -i	1,50	10OI 60-0,8-OIJ	otulina zb.wodnego
03-245 -k	1,31	10OI 55-1-OIJ	otulina zb.wodnego	04-242 -a	2,52	4OI 60-1-OIJ	HCVF 3.2
03-245 -o	0,47	10So 90-0,8-Bśw		04-242 -b	0,44	10So 110-1,5-BMśw	HCVF 3.1
03-246 -a	1,40	4So 85-1-LMśw	otulina zb.wodnego	04-242 -g	0,93	7So 70-1-BMśw	HCVF 3.1
03-246 -f	2,02	10So 115-1,2-BMśw	HCVF 3.1	04-242 -j	1,40	6OI 60-1,3-OIJ	HCVF 3.2
03-247 -a	1,12	6So 63-1-Lśw	otulina zb.wodnego	04-242 -m	1,59	9So 110-1,2-LMśw	HCVF 3.1
03-247 -b	1,81	4Brz 70-1-Lśw	otulina zb.wodnego	04-242 -n	0,67	9OI 110-1,1-OIJ	HCVF 3.2
03-248 -a	2,17	4OI 70-1-Lśw	otulina zb.wodnego	04-259 -a	1,44	10So 115-1,4-BMśw	HCVF 3.1



Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
04-259 -c	3,27	4Brz 65-1,1-LMśw	d-stan ekotonowy
04-262 -c	0,73	10So 80-1,1-BMśw	HCVF 3.1
04-262 -f	0,79	5Brz 50-0,6-OI	HCVF 3.1
04-262 -g	1,32	10So 100-1,2-Bśw	HCVF 3.1
04-282 -g	1,96	7So 90-1,3-BMśw	otulina zb.wodnego
04-282 -i	1,19	6So 90-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
04-283 -g	1,50	10So 85-1,2-Bśw	otulina zb.wodnego
05-227 -g	0,40	10OI 79-0,8-OIJ	otulina zb.wodnego
05-227 -j	1,71	4So 90-0,9-LMśw	HCVF 3.2
05-227 -s	0,56	8OI 50-1,1-OIJ	otulina zb.wodnego
05-228 -b	1,23	9So 98-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
05-229 -a	2,16	7So 57-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-230 -a	1,42	8So 65-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-230 -d	1,30	9So 100-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
05-230 -h	0,50	8OI 100-0,6-OIJ	HCVF 3.2
05-234 -a	1,05	10So 105-1,2-LMśw	HCVF 3.1
05-234 -c	1,20	10So 105-1-LMśw	HCVF 3.1
05-240 -a	0,48	10So 110-1,5-BMśw	mała powierzchnia
05-240 -g	0,96	10So 109-1,4-Bśw	mała powierzchnia
05-241 -a	2,50	10So 104-1,2-BMśw	HCVF 3.1
05-253 -c	2,91	10So 120-1-BMśw	HCVF 3.1
05-253 -i	0,62	10So 100-1,3-LMśw	HCVF 3.1
05-255 -i	0,84	10So 105-1,3-BMśw	HCVF 3.1
05-258 -j	0,93	10So 130-1-Bśw	HCVF 3.1
05-278 -j	0,82	10So 100-1,4-LMśw	HCVF 3.1
05-278 -g	2,12	4So 40-0,5-BMb	HCVF 3.1
05-278 -n	1,85	6Db.b85-1,1-LMśw	HCVF 3.2
05-280 -c	0,52	8OI 44-0,9-LMb	HCVF 3.2
05-280 -j	0,66	6Brz 65-0,8-LMśw	otulina zb.wodnego
05-291 -c	2,26	6So 70-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-292 -d	0,68	10So 100-1,3-BMśw	HCVF 3.1
05-292 -g	2,27	4So 45-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-295 -c	1,28	8ŚW 95-0,9-LMw	HCVF 3.1
05-295 -f	1,40	10So 105-1,3-BMśw	HCVF 3.1
05-295 -i	2,60	6OI 95-1-OI	otulina zb.wodnego
05-295 -j	2,07	10So 85-1,4-BMśw	otulina zb.wodnego
05-295 -k	3,22	10So 75-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
05-296 -b	4,71	10So 95-1,2-Bśw	HCVF 3.1
05-297 -a	0,64	10So 120-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
05-297 -i	0,94	10So 85-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-298 -c	0,52	8So 105-1,3-LMśw	otulina zb.wodnego
05-298 -d	1,01	10Brz.O 20-0,6-Bb	HCVF 3.1
05-298 -f	2,07	5Bk 110-1,2-LMśw	HCVF 3.2
05-298 -h	0,36	8Bk 105-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego
05-299 -a	3,26	4Db.s110-1,5-Lśw	otulina zb.wodnego
05-299 -b	0,45	10OI 80-0,8-OI	otulina zb.wodnego
05-299 -d	1,26	4So 66-1,2-Lśw	HCVF 3.1
05-300 -b	2,35	10So 52-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
05-300 -d	2,02	8So 50-0,9-LMśw	HCVF 3.1
05-300 -h	1,14	10OI 80-0,9-OI	HCVF 3.2
05-300 -i	3,27	4So 85-1,5-Lśw	d-stan ekotonowy
05-301 -j	2,03	9So 70-0,9-Lśw	HCVF 3.1
05-301 -k	1,76	7So 70-0,9-Lśw	HCVF 3.1
05-302 -a	2,71	9So 95-1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-302 -j	0,84	10OI 70-0,9-LMw	HCVF 3.2
05-302 -k	1,11	7So 85-1,2-BMśw	HCVF 3.1
05-303 -f	0,99	7So 75-1-BMśw	otulina zb.wodnego
05-304 -a	7,01	8So 120-1,4-LMśw	otulina zb.wodnego
05-304 -c	0,48	4Bk 60-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
05-308 -f	0,90	9So 70-1,1-LMśw	HCVF 3.1
05-308 -g	0,88	10OI 80-1-Lw	HCVF 3.2
05-308 -k	3,32	6Db.s85-1-Lśw	HCVF 3.2
05-308 -m	1,80	8OI 65-1-OI	HCVF 3.2
05-308 -n	1,90	10OI 40-1,3-OI	HCVF 3.2
05-309 -b	5,54	4OI 70-1,2-OIJ	otulina zb.wodnego
05-310 -f	0,38	10OI 70-1-OIJ	otulina zb.wodnego
05-310 -k	1,52	7OI 70-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
05-310 -i	1,77	9So 95-1,3-BMśw	HCVF 3.1
05-311 -a	2,33	8So 70-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
05-311 -c	1,95	10So 130-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
05-311 -j	0,42	10OI 49-1-OI	otulina zb.wodnego
05-311 -o	2,17	7So 48-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-311 -s	1,70	9OI 95-1-Lw	otulina zb.wodnego
05-312 -a	1,33	7So 70-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
05-312 -b	0,99	10So 115-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
05-313 -a	1,13	10So 70-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
05-313 -c	2,59	10So 110-1,5-BMśw	otulina zb.wodnego
05-314 -a	1,06	5Bk 53-1-LMśw	otulina zb.wodnego
05-318 -d	3,05	10So 120-1,2-BMśw	HCVF 3.1
05-319 -d	3,06	10So 110-1-BMśw	HCVF 3.1
05-322 -g	0,23	10So 45-0,9-BMśw	mała powierzchnia
05-322 -r	1,04	10So 58-0,7-BMśw	otulina zb.wodnego
05-324 -d	1,12	10Db.s90-0,7-BMśw	HCVF 3.2
06-1 -a	1,92	10So 65-1-BMw	otulina zb.wodnego
06-21 -a	3,25	9So 65-1,1-BMw	otulina zb.wodnego
06-21 -j	0,75	10So 100-1,1-BMśw	HCVF 3.1
06-25 -a	0,23	10So 125-1-BMśw	HCVF 3.1
06-48 -a	1,35	10So 110-1,4-BMw	otulina zb.wodnego
06-79 -f	0,44	6Brz 50-0,6-LMw	mała powierzchnia
06-80 -h	0,98	10So 100-1-LMśw	otulina zb.wodnego
06-81 -b	1,01	4So 42-0,8-BMśw	otulina zb.wodnego
06-81 -g	6,27	10So 100-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
06-82 -b	0,85	10So 115-1,1-Bśw	otulina zb.wodnego
06-82 -f	0,57	10So 100-1,2-Bśw	HCVF 3.1
06-86 -g	0,88	10So 85-1,1-BMśw	HCVF 3.1
06-86 -i	0,86	5So 125-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
06-136 -d	2,09	10So 105-1,2-LMśw	HCVF 3.1
06-136 -g	1,44	10So 110-1,2-LMśw	otulina zb.wodnego
06-136 -k	2,05	10So 110-1,2-BMśw	HCVF 3.1
06-136 -m	1,36	5Db.s 110-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego
06-136 -o	1,84	7Brz 75-0,8-LMśw	otulina zb.wodnego
06-142 -g	0,82	10So 115-1-Bśw	HCVF 3.1
06-142 -i	0,78	10So 95-1,1-Bśw	HCVF 3.1
06-193 -d	0,75	10So 85-1,3-LMśw	HCVF 3.1
06-196 -i	1,66	10So 105-1,1-BMśw	HCVF 3.1
06-208 -d	0,61	10Db.s 110-0,9-Lśw	HCVF 3.2
06-208 -g	0,89	10So 95-1-LMśw	HCVF 3.1
06-210 -i	0,99	8So 110-1,1-LMśw	HCVF 3.1
06-211 -k	1,06	10So 110-1-LMśw	HCVF 3.1
07-526 -f	0,65	10So 85-0,8-Bśw	HCVF 3.1
07-530 -h	0,59	10So 80-0,9-BMśw	HCVF 3.1
07-532 -j	0,96	5Brz 65-0,7-Lśw	HCVF 3.1
07-533 -b	0,92	6Brz 62-1,1-Lśw	HCVF 3.1
07-533 -d	1,16	10OS 50-0,8-LMśw	HCVF 3.1
07-571 -c	0,94	10So 90-1-BMśw	HCVF 3.1
07-671 -d	1,22	10So 100-1-BMśw	HCVF 3.1
07-721 -b	1,73	5Db.s80-0,6-LMśw	HCVF 3.1
08-333 -g	4,41	7Brz 85-1-Lw	HCVF 3.1
08-335 -g	4,35	10So 120-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
08-336 -a	1,56	7Brz 70-1,1-Lśw	HCVF 3.2
08-339 -a	2,26	9So 110-0,9-LMśw	pas ochronny
08-352 -c	2,12	10So 75-0,9-BMśw	HCVF 3.1
08-357 -c	0,12	7Brz 65-0,9-LMśw	mała powierzchnia
08-380 -c	0,80	6OI 16-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego
08-380 -d	0,84	7OI 70-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego
08-380 -h	1,43	10So 110-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
08-380 -j	0,40	9OI 65-0,9-OIJ	HCVF 3.2
08-382 -d	0,56	4So 56-0,8-Lw	HCVF 3.1
08-382 -f	4,91	10So 130-1,3-BMśw	HCVF 3.1
08-383 -h	3,76	10So 120-1,2-BMśw	HCVF 3.1
08-384 -c	2,27	10So 85-1-Bśw	pas ochronny
08-386 -j	1,10	9So 150-1-LMśw	HCVF 3.1
08-387 -k	0,66	9Db.s 150-0,8-LMśw	HCVF 3.2
08-411 -c	1,37	10So 70-1-LMb	HCVF 3.1

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
08-411 -f	0,94	10So 70-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
08-412 -g	3,97	8So 105-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
08-412 -j	1,56	8OI 65-1,1-OIJ	HCVF 3.2
08-412 -l	3,22	10So 115-1,1-BMśw	HCVF 3.1
08-413 -a	0,94	8So 41-1-LMśw	otulina zb.wodnego
08-413 -b	0,69	7OI 70-1-OIJ	otulina zb.wodnego
08-413 -c	0,75	10So 115-1,1-LMśw	HCVF 3.1
08-414 -a	1,90	4Brz 110-0,9-Lśw	HCVF 3.1
08-414 -b	0,82	10OI 90-0,3-OIJ	HCVF 3.1
08-414 -c	1,48	7OI 55-0,7-OIJ	HCVF 3.2
08-414 -d	0,83	8OI 90-0,3-OIJ	HCVF 3.1
08-414 -f	0,70	10Brz 100-0,9-LMśw	HCVF 3.1
08-418 -f	1,90	10So 75-1,2-Bśw	HCVF 3.1
08-418 -i	3,27	10So 95-1,2-BMśw	HCVF 3.1
08-419 -a	5,97	10So 110-1,1-BMśw	HCVF 3.1
08-419 -c	3,84	8So 80-1-BMśw	otulina zb.wodnego
08-419 -d	2,34	7So 110-1-BMśw	HCVF 3.1
08-427 -b	2,00	10So 115-1,1-BMśw	HCVF 3.1
08-428 -d	4,66	10So 95-1,2-BMśw	HCVF 3.1
08-429 -c	0,38	10OI 95-1-OIJ	HCVF 3.2
08-430 -d	0,96	10So 115-1-BMśw	pas ochronny
08-430 -f	0,74	5ŚW 85-0,9-OIJ	HCVF 3.2
09-575 -c	0,99	7OI 80-0,7-LMw	HCVF 3.1
09-578 -i	0,92	7So 90-1-BMśw	HCVF 3.1
09-591 -c	0,91	10So 80-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
09-592 -d	1,75	10So 75-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
09-592 -h	2,91	9So 110-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
09-594 -d	0,82	6So 56-0,8-LMśw	otulina zb.wodnego
09-596 -c	8,42	8So 135-0,8-LMśw	WDN
09-596 -g	4,65	7Bk 105-1-LMśw	HCVF 3.2
09-604 -g	4,16	10So 130-0,8-LMśw	WDN
09-605 -a	2,10	8Bk 70-1,1-Lśw	HCVF 3.1
09-605 -b	10,22	8Bk 150-0,6-Lśw	HCVF 3.2
09-609 -c	0,71	3Bk 100-0,9-LMśw	otulina zb.wodnego
09-610 -a	2,68	9So 100-0,9-LMśw	HCVF 3.2
09-610 -d	0,65	8Bk 150-0,8-LMśw	HCVF 3.2
09-611 -d	2,66	6Bk 150-0,9-Lśw	HCVF 3.2
09-611 -f	2,15	4So 135-0,9-Lśw	HCVF 3.2
09-612 -g	4,79	5So 115-1,1-LMśw	HCVF 3.2
09-625 -k	0,99	9So 140-0,8-LMśw	HCVF 3.2
09-626 -i	0,66	5Bk 130-0,4-LMśw	HCVF 3.1
09-631 -g	2,09	10So 100-1,1-BMśw	HCVF 3.1
09-632 -i	3,58	7So 95-1-BMśw	HCVF 3.1
09-632 -l	5,06	10So 130-1,2-Bśw	HCVF 3.1
09-634 -b	3,39	10So 105-0,9-BMśw	HCVF 3.1
09-634 -d	0,99	10So 100-0,9-BMśw	otulina zb.wodnego
09-634 -g	2,84	10So 100-0,9-BMśw	HCVF 3.1
09-638 -b	0,66	6So 25-0,5-Bb	HCVF 3.1
09-726 -c	2,55	10So 140-1,1-LMśw	HCVF 3.2
09-727 -r	1,02	10So 95-0,7-Bśw	HCVF 3.1
10-647 -c	0,90	8So 105-1-BMśw	HCVF 3.1
10-649 -d	0,93	8OI 30-0,9-LMb	HCVF 3.1
10-649 -g	1,40	10So 95-1-BMśw	otulina zb.wodnego
10-649 -k	0,57	8OI 25-0,6-OIJ	HCVF 4.2
10-649 -l	1,59	6So 95-0,5-BMśw	otulina zb.wodnego
10-650 -l	1,30	9So 110-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
10-652 -h	1,09	10So 110-1,3-BMśw	HCVF 3.1
10-652 -i	0,64	8OI 70-1,4-OIJ	HCVF 3.2
10-653 -c	1,05	9So 90-1-LMśw	HCVF 3.1
10-656 -a	1,78	9So 120-1,1-BMśw	HCVF 3.1
10-656 -c	0,68	10So 120-0,7-BMśw	mała powierzchnia
10-658 -g	1,04	8So 100-0,5-LMśw	otulina śródl. bagna
10-660 -b	4,06	5OI 70-0,7-LMb	HCVF 3.1
10-660 -d	1,63	8OI 70-1-OIJ	otulina zb.wodnego
10-660 -f	0,89	10OI 42-1-LMb	HCVF 3.1
10-660 -h	0,53	8So 48-1,1-LMśw	HCVF 3.1
10-660 -l	0,78	5Md 48-1-LMśw	HCVF 3.1

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
10-661 -d	0,63	10So 135-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
10-661 -g	0,51	10OI 68-0,9-OIJ	otulina zb.wodnego
10-661 -j	1,20	10OI 45-0,7-OI	HCVF 3.2
10-661 -m	1,16	10OI 50-0,9-LMb	HCVF 3.1
10-661 -n	3,07	8OI 90-1,1-LMb	HCVF 3.1
10-662 -d	2,30	10OI 47-1,1-OIJ	otulina zb.wodnego
10-662 -g	1,68	8ŚW 110-0,7-LMśw	otulina zb.wodnego
10-662 -h	0,80	10So 95-0,9-LMśw	HCVF 3.1
10-663 -a	0,68	6OI 80-1-OIJ	otulina zb.wodnego
10-663 -b	0,67	10OI 17-1-OIJ	otulina zb.wodnego
10-674 -m	0,48	10So 95-1,3-Bśw	HCVF 3.1
10-675 -a	0,14	10So 130-1-BMśw	HCVF 3.1
10-675 -f	1,15	10So 90-1-LMśw	HCVF 3.1
10-675 -n	1,22	10OI 80-0,8-OIJ	HCVF 3.2
10-676 -b	0,78	7OI 60-0,9-OIJ	HCVF 3.2
10-676 -f	0,84	10So 105-1-BMśw	HCVF 3.1
10-677 -f	0,62	10Brz 30-0,6-BMb	HCVF 3.1
10-681 -c	1,49	10So 100-1,1-BMśw	HCVF 3.1
10-681 -m	3,15	7OI 45-1,1-OIJ	otulina zb.wodnego
10-682 -a	2,01	7Db.b32-0,6-Lśw	otulina zb.wodnego
10-682 -i	1,96	6So 65-0,9-LMw	HCVF 3.1
10-684 -k	0,88	5So 65-0,8-LMśw	HCVF 3.1
10-686 -a	0,73	10So 90-0,9-BMśw	HCVF 3.1
10-687 -c	2,21	6OI 70-1,1-OI	HCVF 3.2
10-690 -d	1,34	6Bk 110-0,8-LMśw	otulina zb.wodnego
10-690 -f	3,20	8So 145-1,1-LMb	HCVF 3.1
10-690 -n	2,46	6OI 60-0,5-BMb	HCVF 3.1
10-691 -a	4,35	5BRz 45-1,3-LMB	HCVF 3.1
10-691 -d	1,79	7So 70-1-LMw	otulina zb.wodnego
10-692 -d	2,03	6OI 50-0,9-OI	otulina zb.wodnego
10-692 -j	1,00	7So 49-1,1-LMw	otulina zb.wodnego
10-692 -k	5,82	10So 105-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
10-695 -g	1,48	10So 85-1-Bśw	HCVF 3.1
10-696 -h	1,17	6OI 100-1,1-OIJ	HCVF 3.2
10-696 -i	0,87	8So 65-0,8-BMśw	HCVF 3.1
10-696 -j	1,30	10So 135-1,2-BMśw	HCVF 3.1
10-696 -l	1,00	8OI 36-1-OIJ	HCVF 3.2
10-696 -r	0,94	10So 105-1,1-Bśw	HCVF 3.1
10-699 -f	0,59	10So 115-1,3-Bśw	HCVF 3.1
10-700 -c	4,91	10So 135-1-Lśw	HCVF 3.2
10-702 -b	5,31	6OI 32-1,1-LMb	HCVF 3.1
10-702 -c	0,83	7So 65-0,9-LMw	otulina zb.wodnego
10-702 -h	5,56	9Brz 38-1,1-BMb	HCVF 3.1
10-702 -i	1,94	6So 60-1,1-BMśw	HCVF 3.1
10-702 -m	1,71	7Brz 35-0,7-BMb	HCVF 3.1
10-703 -b	0,36	7OI 70-0,9-LMw	otulina zb.wodnego
10-703 -f	0,92	10So 105-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
10-703 -h	1,55	9So 85-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
10-709 -m	1,77	10So 100-1,2-BMśw	HCVF 3.1
10-710 -b	1,29	10So 110-1,2-BMśw	HCVF 3.1
10-710 -c	0,72	10OI 90-0,8-LMb	HCVF 3.1
10-710 -g	1,05	10So 125-1,1-LMśw	HCVF 3.2
10-710 -h	0,93	7So 65-1,1-LMśw	HCVF 3.1
10-711 -c	1,13	7So 90-1,1-LMśw	HCVF 3.1
10-711 -f	0,92	10So 125-1-LMśw	HCVF 3.2
10-711 -j	0,55	10So 80-0,9-LMśw	HCVF 3.1
10-712 -f	0,63	10OI 41-1-OI	HCVF 3.1
10-712 -g	0,55	10So 120-0,9-LMśw	HCVF 3.1
10-713 -b	3,34	8OI 35-0,8-OIJ	HCVF 3.2
10-713 -c	3,52	8OI 48-1,1-OIJ	HCVF 3.2
10-713 -d	0,92	10So 49-1-BMśw	HCVF 3.1
10-713 -g	0,97	7Brz 70-0,8-LMśw	HCVF 3.1
10-713 -h	1,21	8OI 41-1-OI	HCVF 3.2
10-713 -i	1,18	10OI 85-0,8-OIJ	HCVF 3.2
10-713 -k	0,76	6So 70-1-LMśw	HCVF 3.1
10-714 -a	0,61	5So 43-1,1-LMśw	otulina zb.wodnego
10-714 -b	2,10	5Brz 60-0,9-BMśw	HCVF 3.1

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
10-719 -o	1,17	10So 80-0,9-BMśw	HCVF 3.1
10-720 -c	8,00	6Bk 110-0,9-Lśw	HCVF 3.2
10-723 -g	0,96	10So 110-1,3-BMśw	HCVF 3.1
10-724 -c	0,51	6OI 100-1-OIJ	HCVF 3.2
10-724 -d	3,09	8OI 80-0,8-OIJ	HCVF 3.2
11-369 -l	1,05	9OI 60-1-OIJ	HCVF 3.2
11-370 -p	2,40	10OI 24-0,7-OIJ	HCVF 3.2
11-372 -b	4,10	10So 150-1,2-LMśw	HCVF 3.1
11-372 -d	1,07	3Db.s85-0,9-Lśw	HCVF 3.2
11-372 -g	1,24	10OI 54-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-372 -n	0,65	6OI 45-0,7-OI	HCVF 3.2
11-374 -g	0,49	5Db.s200-0,7-Lśw	HCVF 3.1
11-375 -a	0,66	6OI 90-0,7-OIJ	HCVF 3.2
11-375 -b	0,97	10So 80-1,1-LMśw	HCVF 3.1
11-375 -c	0,60	10So 130-0,8-BMśw	HCVF 3.1
11-378 -d	0,92	10So 80-0,8-Bśw	otulina zb.wodnego
11-390 -d	1,00	10So 110-1,1-BMśw	HCVF 3.1
11-391 -a	2,60	3OI 55-0,7-OIJ	HCVF 3.2
11-392 -a	0,77	10OI 70-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-392 -b	0,83	4OI 55-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-392 -c	0,89	10OI 36-1-OIJ	otulina zb.wodnego
11-393 -a	0,71	2Db.b60-0,7-LMw	HCVF 3.2
11-393 -b	0,98	9OI 80-0,5-OIJ	HCVF 3.2
11-393 -j	1,13	10So 95-1-BMśw	HCVF 3.1
11-394 -a	1,42	10OI 80-1,1-OIJ	HCVF 3.2
11-394 -b	2,27	10OI 65-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-394 -c	0,68	10OI 65-0,8-OIJ	HCVF 3.2
11-394 -g	2,95	10So 90-1-BMśw	HCVF 3.1
11-394 -j	1,10	6Db.b70-1,1-LMśw	HCVF 3.2
11-394 -k	0,19	10OI 65-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-395 -d	3,18	9So 130-1-LMśw	HCVF 3.1
11-395 -h	0,10	10OI 65-0,9-OIJ	HCVF 3.2
11-397 -i	2,61	10So 100-1,2-BMśw	HCVF 3.1
11-399 -a	1,00	5So 110-1-LMśw	d-stan ekotonowy
11-399 -f	0,51	10OI 70-0,8-OI	HCVF 1.1
11-400 -b	0,49	8OI 80-0,7-OIJ	HCVF 1.1
11-400 -i	0,67	10OI 80-0,8-OIJ	HCVF 1.1
11-400 -j	1,07	9So 120-1,1-BMśw	HCVF 3.1
11-400 -p	0,36	10So 120-1-LMśw	HCVF 3.1
11-403 -f	1,71	4So 120-1-LMśw	otulina zb.wodnego
11-404 -g	1,68	10So 125-1-BMśw	otulina zb.wodnego
11-405 -b	0,28	8OI 45-0,7-OIJ	HCVF 3.2
11-405 -f	0,85	10So 110-0,9-LMśw	HCVF 3.2
11-405 -g	1,46	3OS 58-1,2-Lśw	d-stan cenny
11-407 -b	0,12	10So 61-1,1-LMśw	mała powierzchnia
11-409 -a	0,75	10OI 75-0,8-OIJ	HCVF 3.2
11-409 -c	0,18	7Db.b11-1-LMw	rezerwat
11-410 -c	1,84	10So 120-1,3-LMśw	HCVF 3.1
11-410 -h	1,21	5OI 70-0,6-LMw	otulina zb.wodnego

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Podstawa wyłączenia z użytkowania
11-410 -i	0,56	10OI 100-0,7-LMw	otulina zb.wodnego
11-410 -j	6,26	6So 110-1,1-Lśw	HCVF 3.2
11-410 -k	3,30	8So 70-0,8-Lśw	d-stan cenny
11-410 -l	1,90	7Bk 120-1,1-Lśw	HCVF 3.2
11-431 -a	2,81	10So 125-0,9-BMśw	HCVF 3.1
11-431 -b	1,21	10So 125-0,8-BMśw	HCVF 3.1
11-431 -f	0,80	10So 130-1,3-BMśw	HCVF 3.1
11-433 -j	1,67	8So 30-0,7-BMb	HCVF 3.1
11-434 -b	2,39	10So 145-1,2-BMśw	HCVF 3.1
11-434 -i	0,65	10So 105-1,1-BMśw	HCVF 3.1
11-435 -a	0,49	10So 110-1,2-LMśw	HCVF 3.1
11-439 -a	0,03	10So 53-0,9-BMśw	mała powierzchnia
11-639 -i	1,52	8Brz 60-0,9-LMśw	HCVF 3.1
11-643 -h	0,30	10So 60-1,1-BMśw	mała powierzchnia
11-645 -c	2,60	10So 95-1,2-Bśw	otulina zb.wodnego
11-646 -b	2,91	6So 95-1-BMśw	otulina zb.wodnego
11-646 -d	3,78	9Brz.o 85-0,9-BMb	HCVF 3.1
12-415 -b	3,40	10So 73-1,1-BMśw	HCVF 3.1
12-415 -c	0,69	7OI 70-0,8-OIJ	HCVF 3.2
12-416 -b	0,93	4OI 90-1-LMw	HCVF 3.2
12-416 -f	0,83	9Brz.o 30-1,2-LMb	HCVF 3.1
12-417 -b	1,66	10So 115-1-BMśw	otulina zb.wodnego
12-417 -d	1,29	6So 65-1-LMśw	otulina zb.wodnego
12-417 -f	1,90	10So 120-1,2-BMśw	otulina zb.wodnego
12-417 -i	1,41	9So 125-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
12-417 -g	0,67	5So 95-1,1-LMb	HCVF 3.1
12-417 -n	0,70	10So 120-1,1-BMśw	HCVF 3.1
12-425 -f	0,28	9Brz 25-0,4-BMb	HCVF 3.1
12-426 -c	3,44	10So 100-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
12-452 -a	5,02	10So 90-1,1-BMśw	otulina zb.wodnego
12-452 -b	1,39	10So 125-0,8-BMśw	otulina zb.wodnego
12-455 -b	0,40	8So 25-0,5-BMb	HCVF 3.1
12-510 -n	0,28	10OI 39-0,9-LMw	HCVF 3.1
12-538 -h	0,81	10So 100-1-Bśw	HCVF 3.1
13-514 -a	0,55	9So 95-1-Bśw	HCVF 3.1
13-515 -f	1,24	10So 105-0,9-Bśw	HCVF 3.1
13-547 -j	0,90	10So 42-0,8-BS	HCVF 3.2
13-562 -c	2,22	8So 85-0,9-Bśw	HCVF 3.1
13-564 -c	0,65	10So 105-0,8-BMśw	HCVF 3.1
13-564 -j	1,19	10So 60-0,8-BMśw	HCVF 3.1
13-564 -n	0,08	10So 105-0,8-BMśw	mała powierzchnia
13-581 -f	1,11	8So 100-0,9-BMśw	HCVF 3.1
13-598 -b	0,89	10Bk 65-0,7-Lśw	HCVF 3.2
13-599 -c	4,34	8So 160-1,1-LMśw	HCVF 3.2
13-602 -f	3,12	10So 115-1-LMśw	HCVF 3.1
<b>RAZEM</b>		<b>790,69</b>	

Tabela 59. Wykaz drzewostanów zakwalifikowane w bieżącym 10-leciu do pozostawienia bez zabiegów

Adres leśny	Powierzchnia nieużytkowana rębnie w wydzielaniu [ha]	Skrócony opis taksacyjny
01-78 -a	7,94	10So 85-0,9-BMśw
01-127 -g	1,97	10So 95-1-Bśw
01-225 -f	2,21	10So 115-0,9-BMśw
02-12 -d	2,76	8So 120-0,9-Bśw
02-17 -h	3,19	10So 135-0,9-BMśw
02-18 -b	3,95	10So 100-0,9-Bśw
02-18 -c	1,78	10So 100-0,9-BMśw
02-19 -g	2,92	10So 100-0,9-Bśw
02-28 -h	3,44	10So 135-0,9-Bśw
02-33 -a	3,04	10So 100-1,3-BMśw
02-61 -d	6,04	10So 90-0,9-BMśw
02-62 -a	2,09	10So 90-0,9-Bśw

Adres leśny	Powierzchnia nieużytkowana rębnie w wydzielaniu [ha]	Skrócony opis taksacyjny
02-63 -c	3,11	10So 104-0,9-BMśw
02-71 -c	6,14	10So 120-0,9-Bśw
03-248 -b	3,26	10So 105-1,1-BMśw
03-251 -a	7,55	10So 105-0,9-BMśw
04-94 -i	10,36	10So 90-1-Bśw
04-118 -b	1,44	10So 90-0,7-BMśw
04-145 -f	2,90	10So 100-0,9-BMśw
04-147 -c	5,12	10So 100-1,1-LMśw
04-148 -b	1,32	10So 90-1,1-LMśw
04-148 -c	4,89	10So 90-1,1-BMśw
04-148 -f	0,48	10So 110-1-BMśw
04-156 -b	2,47	10So 97-1,2-BMśw

Adres leśny	Powierzchnia nieużytkowana łącznie w wydzieleniu [ha]	Skrócony opis taksacyjny
04-157 -a	5,65	10So 85-0,9-BMśw
04-169 -a	6,14	9So 100-1-Bśw
05-229 -d	4,88	10So 105-1,2-LMśw
05-231 -d	12,59	9So 100-1,3-BMśw
05-232 -d	3,99	10So 109-0,8-BMśw
05-239 -b	4,80	10So 110-1,4-LMśw
05-241 -b	5,44	10So 105-1-BMśw
05-276 -d	8,04	10So 104-1,1-LMśw
05-291 -a	9,33	10So 110-0,9-Bśw
05-295 -g	4,39	10So 95-0,9-Bśw
05-317 -d	6,74	9So 115-1,1-Bśw
05-318 -b	0,27	10So 120-0,9-BMśw
06-53 -c	4,75	10So 105-1-BMśw
06-53 -f	9,25	10So 90-0,9-Bśw
06-139 -a	23,94	10So 75-1-Bśw
06-188 -g	3,33	10So 95-0,8-Bśw
07-523 -c	1,69	8So 109-1-Bśw
07-525 -f	9,57	10So 110-0,9-Bśw
07-529 -a	0,80	10So 110-1-Bśw
07-529 -d	2,31	10So 85-0,8-Bśw
07-550 -k	9,15	10So 95-1,1-Bśw
07-552 -a	3,19	10So 110-1,1-Bśw
07-572 -b	3,80	10So 85-0,9-Bśw
08-342 -f	7,96	10So 95-0,9-Bśw
08-344 -c	6,99	10So 100-0,8-Bśw
08-345 -a	3,27	10So 90-0,9-Bśw
08-346 -g	1,63	10So 110-0,8-Bśw
08-346 -i	3,37	10So 90-0,9-Bśw
08-358 -b	10,20	10So 100-0,9-Bśw
08-365 -f	4,26	10So 93-1-Bśw
08-366 -g	6,43	10So 93-1-Bśw
08-367 -a	6,56	10So 100-0,8-Bśw
08-381 -b	2,82	10So 100-1-Bśw
08-382 -h	2,05	10So 108-0,9-Bśw
08-412 -f	3,14	8So 105-1,1-BMśw
08-418 -b	8,01	10So 120-1-BMśw
08-428 -b	4,53	10So 90-1,1-BMśw
09-591 -g	2,87	8So 95-1-LMśw
09-593 -b	11,06	9So 85-0,8-LMśw
09-593 -c	4,34	10So 85-0,9-BMśw
09-606 -d	3,60	10So 110-0,9-BMśw
09-607 -b	13,5	10So 95-1,1-BMśw
09-608 -d	2,31	10So 120-1,1-LMśw
09-608 -g	2,43	10So 120-1,2-BMśw
09-609 -a	3,11	10So 90-0,9-LMśw
09-609 -d	5,96	10So 90-1-BMśw
09-615 -c	9,70	10So 85-1-BMśw
09-616 -d	2,41	10So 115-0,9-BMśw
09-622 -f	4,47	10So 105-0,8-Bśw
09-624 -d	6,65	10So 100-0,8-Bśw
09-625 -c	9,56	10So 95-0,9-BMśw
09-626 -a	0,38	10So 95-0,8-BMśw
09-626 -d	8,06	10So 85-0,8-Bśw
09-628 -d	7,32	5So 110-1,1-Bśw
09-630 -a	10,94	10So 85-1-BMśw
09-633 -b	14,94	6So 95-0,8-BMśw
10-692 -h	2,34	10So 90-0,9-BMśw
11-400 -k	1,33	10So 120-1-BMśw
11-432 -j	2,61	10So 115-0,8-BMśw
11-433 -d	1,95	10So 110-1-BMśw
11-433 -f	6,01	10So 110-0,8-Bśw
11-442 -b	1,22	10So 85-0,8-BMśw
11-457 -d	3,39	10So 90-1,1-Bśw
11-645 -d	3,58	10So 85-0,9-Bśw
12-423 -f	12,84	10So 100-1-BMśw
12-424 -d	2,22	9So 95-1-Bśw
12-424 -f	0,87	10So 75-0,9-Bśw
12-451 -b	3,08	10So 100-1,2-BMśw

Adres leśny	Powierzchnia nieużytkowana łącznie w wydzieleniu [ha]	Skrócony opis taksacyjny
12-451 -c	10,70	10So 85-1-Bśw
12-463 -a	5,93	10So 90-0,9-BMśw
12-465 -d	5,63	9So 120-0,8-Bśw
12-488 -a	3,24	10So 85-0,8-Bśw
12-491 -d	3,68	10So 100-1,1-BMśw
13-468 -a	8,83	10So 95-0,9-Bśw
13-495 -h	3,89	10So 105-0,7-BMśw
13-515 -b	15,03	9So 90-0,8-Bśw
13-516 -c	6,75	10So 110-1-Bśw
13-516 -h	3,37	9So 85-0,8-Bśw
13-519 -a	2,42	10So 110-0,8-BMśw
13-521 -f	3,54	10So 90-0,8-Bśw
13-540 -a	0,27	10So 85-0,8-Bśw
13-544 -c	1,69	10So 85-0,8-Bśw
13-547 -a	4,63	10So 90-1-Bśw
13-563 -c	1,82	4So 110-0,8-BMśw
13-567 -a	5,62	10So 85-0,8-Bśw
13-568 -a	6,40	10So 90-0,8-Bśw
13-599 -f	4,75	10So 85-1,1-BMśw
<b>Razem</b>	<b>568,87</b>	

## 11. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

### 11.1 WALORY TURYSTYCZNE

#### 11.1.1. Szlaki turystyczne

Na obszarze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa zlokalizowane są szlaki turystyczne piesze, rowerowe oraz szlak kajakowy na rzece Cieszynce. Przez grunty w zarządzie Nadleśnictwa przebiegają fragmenty szlaków pieszych PTTK oraz dwie ścieżki przyrodniczo-poznawcze: "Brzegiem Człopskich Jezior" i "Raczyk".

##### Szlaki turystyczne - piesze

Przez tereny Nadleśnictwa Człopa przebiegają fragmenty następujących opisanych i oznakowanych szlaków pieszych:

##### Szlak czerwony im. 4 Dywizji Piechoty:

*Człopa - Załom - Pustelnia - Martew - Tuczno - Strzalin - Zdbowo - Mączno - Wątcz - Mokrzyca - Jezioro Karpiove - Nadarzyce*

Szlak o długości 74,4 km. W południowym odcinku wiedzie przez lasy Drawieńskiego Parku Narodowego oraz wzdłuż Płocicznej. W części środkowej biegnie wzdłuż południowego brzegu jez. Wielki Bytyń, północny odcinek szlaku przebiega przez lasy Równiny Wałęckiej.

##### Szlak niebieski:

*Jagoda - jez. Ostrowiec - dolina Cieszynki*

Szlak o długości 9 km, biegnący w większej części na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego. Na trasie m.in.: malownicza osada Jagoda, górski odcinek rzeki Płocicznej poniżej jez. Ostrowiec.

##### Szlak żółty:

*Stare Osieczno - Jagoda - jez. Dłusko - jez. Kochlin Wielki - Człopa*

Szlak o długości 20 km, wiodący wzdłuż brzegu człopskich jezior: Dłusko, Kochlin Wielki, Szczuczczarz.

##### Szlak zielony:

*Tuczno - Martew - Brzeźniak - Golin - Człopa - Trzebin - Przelewice - Żelichowo*

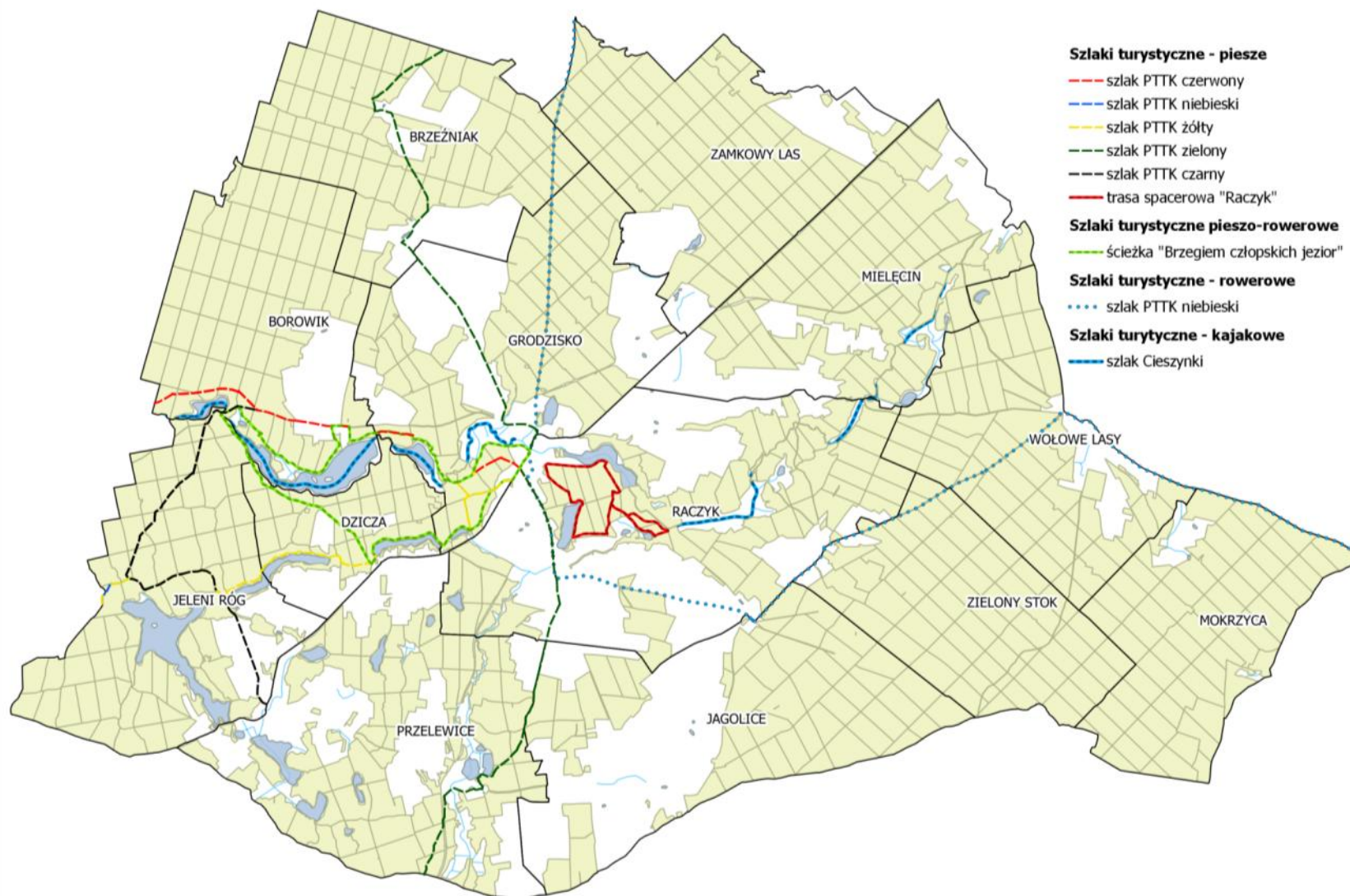
Szlak o długości 30 km, łączący Tuczno z okolicami Człopy, stanowiąc na tym odcinku krótszą alternatywę dla szlaku czerwonego.

##### Szlak czarny:

*Załom - leśn. Borowik - leśn. Jeleni Róg - Jagoda - Szczuczczarz - Przelewice*

Szlak w otulinie Drawieńskiego PN o długości 17 km, przebiega wokół jezior człopskich: Kamienia, Załomu i Dubie. Na dalszej trasie biegnie w okolicy osady leśnej Jagoda (stacja turystyczna UM w Poznaniu), następnie wzdłuż brzegu jeziora Szczuczczarz.





Rys. 38. Szlaki turystyczne na terenie Nadleśnictwa Człopa

### Trasa spacerowa "Raczyk"

Trasa o długości 8,1 km, położona w całości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, w leśnictwie Raczyk. Początek trasy zlokalizowany jest przy boisku do koszykówki na Osiedlu Leśnym w Człopie. Dalej prowadzi leśną drogą pośród sosnowego lasu, wzdłuż jezior: Młyński Staw i Trzebiń. Trasa ma trzy warianty długości –krótki - 3,8 km, średni – 5,5 km i długi – 8,1 km. Na trasie znajduje się kilka punktów widokowych, w tym m.in. nad brzegiem rezerwatu przyrody "Bagno Raczyk" .



Rys. 39. Trasa spacerowa "Raczyk"

### Ścieżka pieszo-rowerowa "Brzegiem człopskich jezior"

Trasa o długości 18 km, położona w większości na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa, na terenie leśnictw: Borowik, Diczka, Grodzisko, Jeleni Róg. Początek trasy zlokalizowany jest przy zabytkowym wiadukcie na ul. Żeromskiego w Człopie, biegnie przez obszary leśne, wzdłuż brzegów jezior (Kamień, Załom, Keselek, Kochlin Wielki i Kochlin Mały). Ostatni odcinek trasy wiedzie leśną ścieżką do Człopy.

Ścieżka "Brzegiem człopskich jezior", oprócz rekreacyjnej, pełni również funkcję edukacyjną. Na trasie Nadleśnictwa Człopa przygotowało 11 przystanków, na których umieszczono tablice edukacyjne, przybliżające zagadnienia związane z drzewostanami i gospodarką leśną ([www.czaswlas.pl](http://www.czaswlas.pl)).



Rys. 40. Ścieżka pieszo-rowerowa "Brzegiem człopskich jezior"





Fot. 52. Oznaczenia szlaku turystycznego PTTK, L-ctwo Borowik (fot. K.Szyc)



Fot. 53. Tablica edukacyjna, L-ctwo Dzicza (fot. K.Szyc)

### Szlaki turystyczne - rowerowe:

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa występuje oznakowany szlak rowerowy:

#### Szlak niebieski:

Trzcianka - Wołowe Lasy - Jaglice - Drzonowo Wałeczkie - Trzebin - Człopa - Tuczno - Strzalin  
- Rusinowo - Dzikowo - Gostomia - Róża Wielka - Trzcianka

Szlak o długości 79,3 km. Na trasie występuje szereg zabytków, m.in.: gotycki kościół oraz renesansowy zamek w Tucznie, kościół w Wołowych Lasach, fortyfikacje na Górze Wisielczej w Strzalinach. W granicach Nadleśnictwa szlak biegnie przez drogi publiczne.

### Szlaki turystyczne - wodne:

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa występuje oznakowany szlak wodny:

#### Szlak kajakowy "Cieszynka":

Szlak krótki, o długości 6 km - od granic Człopy do granicy Drawieńskiego Parku Narodowego w pobliżu leśniczówki Jeleni Róg. Możliwe rozpoczęcie spływu rzeką Cieszynką powyżej Człopy, od mostu Wołowe Lasy - Mielęcín.

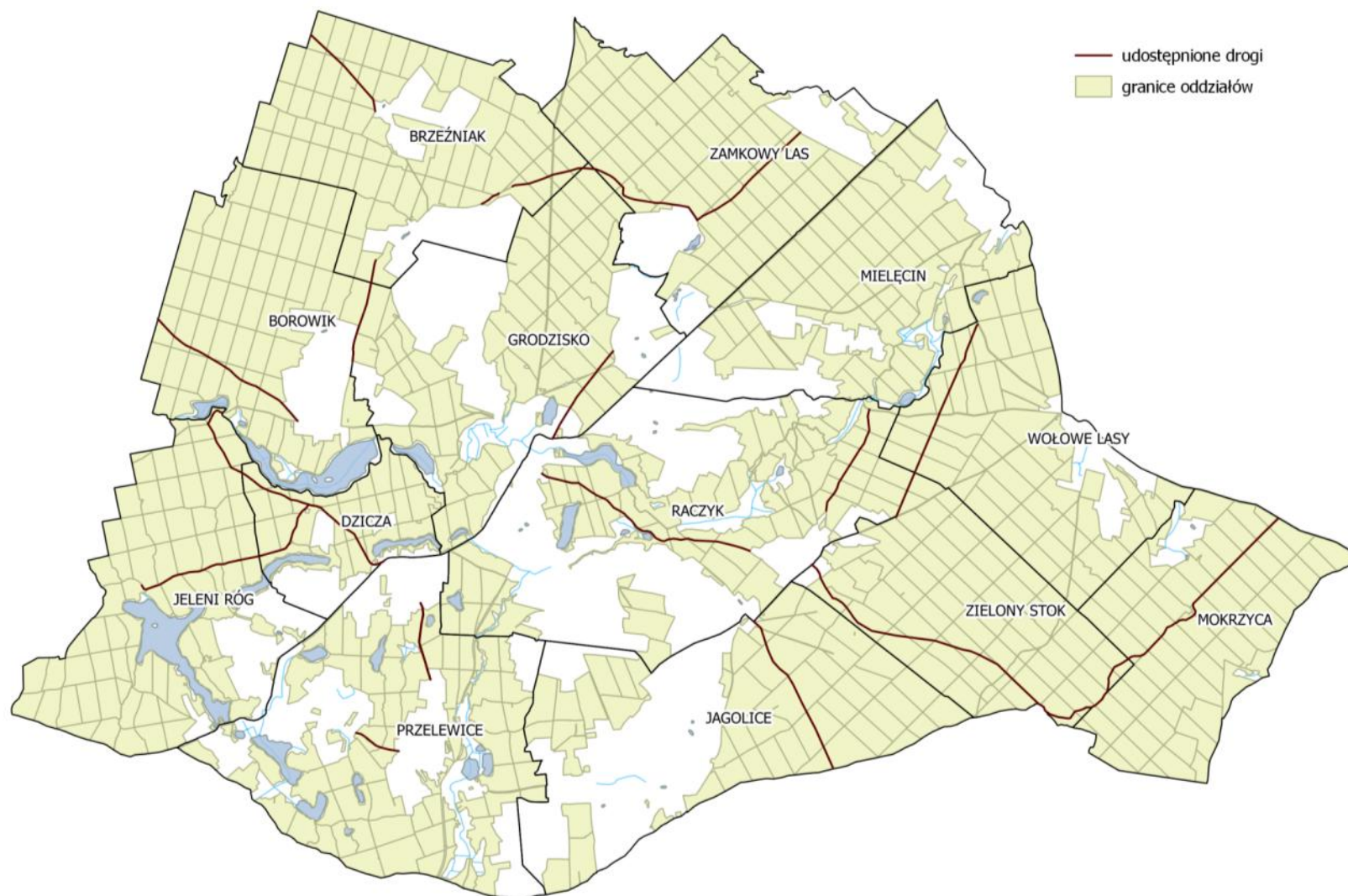
### 11.1.2. Zasady udostępniania lasu

Na terenach leśnych obowiązują ogólne zasady udostępniania lasu zawarte w art. 26-30 *Ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r.* (Dz.U. z 1991 r. nr 101 poz. 444 z póź. zm.).



Fot. 54. Tablica informacyjna, L-ctwo Dzicza (fot.K.Szyc)

Nadleśnictwo Człopa udostępniło na swoim terenie 14 dróg dla turystycznego ruchu kołowego. Lokalizację udostępnionych dróg zamieszczono na mapce poniżej:



Rys. 41. Drogi udostępnione do turystycznego ruchu kołowego na terenie Nadleśnictwa Człopa



## 11.2 EDUKACJA PRZYRODNICZA

Edukacja przyrodniczo-leśna stanowi istotny czynnik wspierający zachowanie i ochronę przyrody. Podstawowym zadaniem edukacji przyrodniczej jest kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec problemów ochrony przyrody i leśnictwa. Nieodzownym elementem edukacji przyrodniczo-leśnej powinno być także budowanie zaufania społecznego dla prowadzonej działalności zawodowej leśników.

Nadleśnictwo Człopa charakteryzuje się znacznymi walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi, co przekłada się potencjalnie na duże możliwości dydaktyczne.

Na terenie Nadleśnictwa funkcję edukacyjną pełni ścieżka pieszo-rowerowa "Brzegiem człopskich jezior". Na trasie ścieżki Nadleśnictwo Człopa przygotowało jedenaście przystanków, na których umieszczono tablice edukacyjne.

Dla potrzeb edukacji przyrodniczo-leśnej przy siedzibie Nadleśnictwa Człopa stworzono park, który systematycznie uzupełniany jest o nowe gatunki drzew i krzewów. Na terenie parku wydzielono ponadto leśną klasę - miejsce do prowadzenia w terenie zajęć z zakresu edukacji przyrodniczej, wyposażone w ekspozyty i tablice dydaktyczne związane m.in. z gospodarką leśną.

Dodatkowo, pracownicy Nadleśnictwa Człopa angażują się w wiele działań mających na celu propagowanie wiedzy ekologicznej: organizowanie wspólnie z samorządami i szkołami cyklicznych akcji: "Dzień Ziemi", "Dni Drzewa", "Pomóżmy Kasztanowcom", konkurs "Czysty Las"; prowadzenie spotkań i lekcji tematycznych dla dzieci i młodzieży.

W Nadleśnictwie Człopa, dotychczasowe działania z zakresu edukacji przyrodniczo-leśnej prowadzone były w oparciu o zapisy Programu edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2003-2014.

W kolejnych latach, działalność edukacyjna oraz współpraca z samorządami, szkołami oraz innymi partnerami będzie kontynuowana, a podstawę do prowadzenia działań stanowić będzie nowy, aktualnie opracowywany, Program edukacji leśnej społeczeństwa na lata 2015-2024.



Fot. 55. Tablica edukacyjna na ścieżce "Brzegiem człopskich jezior"(fot.K.Szyc)



Fot. 56. Zielona klasa(fot.K.Szyc)



Fot. 57. Tablice dydaktyczne (fot.K.Szyc)



Fot. 58. Park przy Nadleśnictwie (fot.K.Szyc)



## 12. SYNTEZA WALORYZACJI PRZYRODNICZEJ NADLEŚNICTWA CZŁOPA

- I. **Rezerваты przyrody**
  1. Rezerwat przyrody "Bagno Raczyk" o powierzchni 32,84 ha.
  2. Rezerwat przyrody "Stary Załom" o powierzchni 5,42 ha.
- II. **Obszary Chronionego Krajobrazu**
  1. Obszar Chronionego Krajobrazu "Puszcza nad Drawą" o powierzchni 62200ha, z czego:
    - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa 17995,17 ha,
    - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa 13717,90 ha.
- III. **Obszary NATURA 2000**
  1. Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 o powierzchni 190279,10 ha, z czego:
    - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa 21873,58 ha,
    - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa 14527,80 ha.
  2. Uroczyska Puszczy Drawskiej PLH320046 o powierzchni 74416,30 ha, z czego:
    - a) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa 8363,00 ha,
    - b) na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa 6090,11 ha.
- IV. **Użytki ekologiczne**
  1. Jezioro Dziewicze o powierzchni 16,90 ha.
- V. **Pomniki przyrody**

na gruntach Nadleśnictwa Człopa:  
12 pomników przyrody: 12 pojedynczych drzew;  
1 pomnik powierzchniowy: Źródlika rzeki Cieszynki.
- VI. **Siedliska przyrodnicze**

na gruntach Nadleśnictwa Człopa występuje:  
15 typów siedlisk przyrodniczych na łącznej powierzchni 872,87 ha.  
siedliska przyrodnicze nieleśne - 295,08 ha,  
siedliska przyrodnicze leśne – 577,79 ha
- VII. **Otulina parku narodowego**
  1. Otulina Drawieńskiego Parku Narodowego:  
na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Człopa 4457,17 ha.

**LITERATURA****Publikacje:**

- Anderwald D. (red.):** Ochrona drapieżnych zwierząt. Poszukiwanie kompromisów, Studia i materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej, Rogów 2006.
- Borek J. :** Zarys praktycznego urządzania gospodarstw leśnych wraz z wzorami załączników do planów i programów gospodarczych. Drukarnia A. Mółki w Nowym Sączu, 1931.
- Brzeziecki B.:** Zasady zakładania i pielęgnowania leśnych stref ekotonowych, Warszawa 2001.
- Chałupka W. i in.:** Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035, CILP, Warszawa 2011.
- Dembek W.:** Kryteria bioróżnorodności i współczesne dylematy jej ochrony. I Kongres Nauk Rolniczych Nauka Praktyce. Puławy 14–15 maja 2009.
- Dreszer L., Zabielski B:** Urządzanie lasu. PWRiL, Warszawa, 1962.
- Głowaciński Z.(red.):** Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce, PAN Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2002 .
- Głowaciński Z.:** Polska Czerwona Księga Zwierząt - Kręgowce, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2001.
- Głowaciński Z., J. Nowacki (red.):** Polska Czerwona Księga Zwierząt - Bezkręgowce, Instytut Ochrony Przyrody PAN Kraków, Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego Poznań, Kraków 2004.
- Grzywacz A:** Grzyby leśne - Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1988.
- Gutowski J. M., Bobiec A., Pawlaczyk P., Zub K.:** Drugie życie drzewa. WWF Polska. Warszawa-Hajnówka, 2004.
- Herbich J. (red.):** Lasy i Bory. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 -podręcznik metodyczny T. 5. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Iddle E., Bines T.:** Planowanie ochrony obszarów cennych przyrodniczo - przewodnik dla praktyków i ich szefów, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2004.
- Jańczak J.:** Atlas jezior Polski - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Poznań 1996.
- Jaszczak R.:** Urządzanie lasu w Polsce do 1939 roku. Część IV – urządzenie lasu na ziemiach polskich w latach 1918–1939. Sylwan 10: 3–13, 2008
- Jędrzejczak W., Ławreszuk D.:** Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, ZBS PAN Białowieża, 2009.
- Każmierczakowa R., Zarzycki K.:** Polska Czerwona Księga Roślin - Paprotniki i rośliny kwiatowe - Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków 2001.
- Kondracki J.:** Geografia Polski, Mezoregiony fizyczno-geograficzne, PWN Warszawa 2002.
- Liro A. (red.):** Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz J.M.:** Zespoły leśne Polski, PWN Warszawa, 2008.
- Matuszkiewicz J.M.:** Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008
- Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H. (i in.):** Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski, Instytut Botaniki PAN, Kraków 2002.
- Pawlaczyk P.:** Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych - propozycja społeczna, Wydawnictwo Lubuskiego Klubu Przyrodników, Świebodzin 2000.
- Pawlaczyk P., Jermaczek A.:** NATURA 2000 - narzędzie ochrony przyrody, WWF Polska, Warszawa 2004.
- Pawlaczyk P., Jermaczek A.:** Poradnik lokalnej ochrony przyrody, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin 2008.

**Raszka B., Kasprzak K.:** Zagospodarowanie i użytkowanie obszarów Natura 2000 w granicach miast (na przykładzie Wrocławia i Poznania). Problemy Ekologii Krajobrazu, T. XXII. 315–322, 2008.

**Skolud P.:** Zalesianie gruntów rolnych i nieużytków, CILP, Warszawa 2006.

**Stieber K.:** Urządzenie gospodarstwa leśnego. Nakład Gubrynowicza i syna, Lwów–Warszawa, 1921.

**Stępień E.:** Leśnictwo a gospodarka przestrzenna, opublikowano w: Ochrona środowiska w gospodarce przestrzennej, Poznań 2005.

**Trampler T., Kliczkowska A.:** Regionalizacja przyrodniczo-leśna na podstawach ekologiczno-fizjograficznych, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 1990.

**Zarzycki K., Mirek Z.:** Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, 2006.

**Witkowska-Żuk L.:** Atlas roślinności lasów, Multico, 2008.

**Wodiczko. A., Czubiński Z.:** Materiały do inwentarza rezerwatów przyrody na odzyskanych Ziemiach Zachodnich, „Państwowa Rada Ochrony Przyrody”, 1946.

**Zawadzka D.:** Ochrona przyrody w Lasach Państwowych, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2002 .

**Zielony R., Kliczkowska A.:** Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, 2012.

**Żukowski W., Jackowiak B.:** Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski, Prace Zakładu Taksonomii Roślin UAM w Poznaniu, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań 1995.

#### **Dodatkowo:**

- Studium zagospodarowania przestrzennego gmin: Człopa, Tuczo;
- Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego;
- Standardowe Formularze Danych dla Obszarów Natura 2000;
- Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim, WIOŚ 2012;
- Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim, WIOŚ 2012;
- Wyniki badań i oceny elementów środowiska, WIOŚ 2012,
- Instrukcja Ochrony Lasu, ORWLP Bedoń, 2011,
- Instrukcja Urzędnika Lasu, ORWLP Bedoń, 2011.

#### **Strony www:**

- [www.poznan.rdos.gov.pl](http://www.poznan.rdos.gov.pl)
- [www.szczecin.rdos.gov.pl](http://www.szczecin.rdos.gov.pl)
- [www.natura2000.gdos.gov.pl](http://www.natura2000.gdos.gov.pl)
- [www.gajanet.pl](http://www.gajanet.pl)
- [www.pila.lasy.gov.pl](http://www.pila.lasy.gov.pl)
- [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)
- [www.czaswlas.pl](http://www.czaswlas.pl)

## SPIS TABEL I RYSUNKÓW

## TABELE

Tabela 1. Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Człopa .....	64
Tabela 2. Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu .....	64
Tabela 3. Zestawienie powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków gruntowych oraz kat. użytkowania ...	68
Tabela 4. Struktura użytkowania gruntów w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (źródło: BDOT, CODGIK) .....	69
Tabela 5. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	70
Tabela 6. Zestawienie zbiorcze istniejących form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	71
Tabela 7. Wykaz wydzieleń w zasięgu otuliny Drawieńskiego Parku Narodowego.....	73
Tabela 8 Ogólna charakterystyka rezerwatów .....	73
Tabela 9. Zadania ochronne do wykonania (źródło: Zał. Nr 3 do Rozp. Nr 56/2007 Woj. Zachodniopom.) .....	78
Tabela 10. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OChK „Puszcza nad Drawą” .....	82
Tabela 11. Gatunki stanowiące przedmiot ochrony w obszarze OSO „Lasy Puszczy nad Drawą” (SDF 2013) .....	85
Tabela 12. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu OSO „Lasy Puszczy nad Drawą” .....	86
Tabela 13. Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Człopa, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000 (tab.XXII, IUL) .....	88
Tabela 14. Zadania ochronne dla obszaru PLB320016 „Lasy Puszczy nad Drawą” na gruntach Nadleśnictwa Człopa.....	90
Tabela 15. Siedliska przyrodnicze uznane za przedmiot ochrony na terenie SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej”(SDF, 2013; źródło:www.natura.gov.pl) .....	95
Tabela 16. Gatunki wymienione w Zał. II Dyrektywy Siedliskowej uznane za przedmiot ochrony na terenie SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” (SDF, 2013; źródło:www.natura.gov.pl) .....	95
Tabela 17. Wykaz wydzieleń położonych w zasięgu SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej”.....	96
Tabela 18. Zestawienie przedmiotów ochrony występujących na gruntach Nadleśnictwa Człopa, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000 (tab.XXII, IUL) .....	98
Tabela 19. Zadania ochronne dla obszaru PLH320046 „Uroczyska Puszczy Drawskiej” na gruntach Nadleśnictwa Człopa.....	100
Tabela 20. Zestawienie siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Człopa .....	109
Tabela 21. Weryfikacja Siedlisk przyrodniczych na terenie Obszaru Natura 2000 .....	129
Tabela 22. Weryfikacja priorytetowych siedlisk przyrodniczych .....	131
Tabela 23. Zestawienie wyników inwentaryzacji martwego drewna w Nadleśnictwie Człopa .....	132
Tabela 24. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Człopa.....	134
Tabela 25. Wykaz pomników przyrody na gruntach innej własności, w zasięgu terytorialnym Nadl. Człopa .....	135
Tabela 26. Wykaz chronionych gatunków grzybów i roślin występujących na gruntach Nadl. Człopa .....	137
Tabela 27. Wykaz gatunków rzadkich i zagrożonych w skali regionu na gruntach Nadl. Człopa.....	166
Tabela 28. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	172
Tabela 29. Wykaz gatunków z Załączników DP/DS, poza granicami Obszarów Natura 2000 (tab.XXII, IUL).....	176
Tabela 30. Zestawienie lasów HCVF oraz zasady gospodarowania .....	179
Tabela 31. Wykaz jezior o pow. powyżej 1 ha, zlokalizowanych na terenie Nadl. Człopa.....	187
Tabela 32. Wykaz ekosystemów wodno-błotnych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	189
Tabela 33. Wykaz obiektów małej retencji występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	199
Tabela 34. Wykaz źródeł występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	199
Tabela 35. Powierzchniowy i procentowy udział TSL (w oparciu o dane z aktualnej inwentaryzacji lasu).....	204
Tabela 36. Zestawienie powierzchni drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego .....	206
Tabela 37. Udział gatunków.....	206
Tabela 38. Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i budowy pionowej.....	207
Tabela 39. Zestawienie powierzchni według rodzajów i pochodzenia drzewostanów .....	207
Tabela 40. Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych .....	208
Tabela 41. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie .....	208
Tabela 42. Zestawienie powierzchni wg gatunków panujących i rzeczywistych - gatunki obce .....	209
Tabela 43. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – neofityzacja (wg gat. rzeczywistych) .....	209
Tabela 44. Podział lasów na kategorie ochronności .....	210
Tabela 45. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Człopa .....	214

Tabela 46. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu OSO .....	218
Tabela 47. Wykaz drzewostanów ponad 100-letnich w zasięgu SOO .....	222
Tabela 48. Wykaz zadrzewień (ewidencyjnych) na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	224
Tabela 49. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	225
Tabela 50. Wykaz stanowisk archeologicznych w zasięgu terytorialnym Nadl. Człopa, wpisanych do rej. AZP .	234
Tabela 51. Wykaz stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Człopa.....	235
Tabela 52. Wykaz cmentarzy i mogił na gruntach Nadleśnictwa Człopa.....	239
Tabela 53. SPO I i II rzędu na terenie Nadleśnictwa Człopa (źródło: IBL, stan na 2012).....	242
Tabela 54. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów od czynników biotycznych.....	244
Tabela 55. Zestawienie powierzchni wg wyodrębnionych gospodarstw .....	251
Tabela 56. Wskazania ochronne na terenie obszarów prawnie chronionych .....	253
Tabela 57. Propozycje składów gatunkowych dla leśnych siedlisk przyrodniczych .....	258
Tabela 58. Wykaz drzewostanów nieobjętych zabiegiem gospodarczym.....	266
Tabela 59. Wykaz drzewostanów zakwalifikowane w bieżącym 10-leciu do pozostawienia bez zabiegów .....	269

## RYSUNKI

Rys. 1. Nadleśnictwo Człopa na tle innych jednostek i zasięgu RDLP w Pile .....	55
Rys. 2. Nadleśnictwo Człopa na tle podziału administracyjnego Polski.....	56
Rys. 3. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej 2010.....	57
Rys. 4. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Kondrackiego .....	58
Rys. 5. Nadleśnictwo Człopa na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (źródło: IGiPZ PAN) .....	59
Rys. 6. Okolice Człopy na mapie Wielkopolski z lat'60 XVII w. (wirtualnemuzeumtrzcianki.trz.pl).....	60
Rys. 7. Stacja kolejowa w Człopie (www.fotopolska.eu) .....	60
Rys. 8. Pociąg na trasie do Człopy (www.mielecin.pl) .....	61
Rys. 9. Lokalizacja siedziby Nadleśnictwa Człopa z 1876 r .....	61
Rys. 10. Sieć ECONET-PL w sąsiedztwie Nadleśnictwa Człopa.....	65
Rys. 11. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski Źródło: Jędrzejewski i in. (2011).....	66
Rys. 12. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski z podziałem na strefy. Źródło: (Jędrzejewski i in. 2011).....	66
Rys. 13. Nadleśnictwo Człopa na tle sieci korytarzy ekologicznych Polski (Jędrzejewski i in. 2011) .....	67
Rys. 14. Struktura użytkowania ziemi w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Człopa (źródło: CODGiK).....	69
Rys. 15. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Człopa .....	70
Rys. 16. Lokalizacja DPN i otuliny Parku w granicach Nadleśnictwa Człopa .....	72
Rys. 17. Rezerwat Stary Załom na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	74
Rys. 18. Zmiany granic rezerwatu przyrody „Stary Załom” .....	75
Rys. 19. Rozmieszczenie najcenniejszych gatunków na terenie rezerwatu „Stary Załom” (źródło: Plan ochrony rezerwatu „Stary Załom”) .....	77
Rys. 20. Podział rezerwatu „Stary Załom” na biochory (źródło: Plan ochrony rezerwatu) .....	79
Rys. 21. Rezerwat „Bagno Raczyk” na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	80
Rys. 22. OchK „Puszcza nad Drawą” na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	83
Rys. 23. OSO „Lasy Puszczy nad Drawą” na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	87
Rys. 24. SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej” na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	97
Rys. 25. Użytek ekologiczny „Jezioro Dziewicze” na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	133
Rys. 26. Mapa poglądowa typów gleb na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	182
Rys. 27. Wody powierzchniowe na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	186
Rys. 28. Roślinność potencjalna na terenie Nadleśnictwa Człopa (źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGiPZ PAN, 2008).....	201
Rys. 29. Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	205
Rys. 30. Lasy ochronne na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	213
Rys. 31. Nadleśnictwo Człopa na tle siatki kwadratów Archeologicznego Zdjęcia Polski (źródło: www.geoportal.nid.pl).....	233
Rys. 32. Dawna osada Chwarstnica (Quast), (Messtischblatt, 1936 r.) .....	238
Rys. 33. Krumpohl - dawna niem. Leśniczówka (Messtischblatt, 1936 r.) .....	238
Rys. 34. Dawna osada Jagolitz (Mapa Messtischblatt, 1934 r.) .....	238
Rys. 35. Nadleśnictwo Człopa na tle wycinka mapy stref zagrożenia lasów przez szkodniki owadzie (źródło: IBL) .....	245



Rys. 36 Uszkodzenia od zwierzyny.....	246
Rys. 37. Uszkodzenia drzewostanów na terenie Nadleśnictwa Człopa .....	249
Rys. 38. Szlaki turystyczne na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	272
Rys. 39. Trasa spacerowa "Raczyk" .....	273
Rys. 40. Ścieżka pieszo-rowerowa "Brzegiem człopskich jezior" .....	273
Rys. 41. Drogi udostępnione do turystycznego ruchu kołowego na terenie Nadleśnictwa Człopa.....	275

## FOTOGRAFIE

<b>Fot. 1.</b> Kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i> w rezerwacie „Stary Załom” (fot. B. Iwaniuk) .....	76
<b>Fot. 2.</b> Rezerwat „Stary Załom” (fot. B. Iwaniuk) .....	78
<b>Fot. 3.</b> Rezerwat „Stary Załom” (fot. K. Szyc) .....	78
<b>Fot. 4.</b> Rezerwat „Bagno Raczyk”, Leśnictwo Raczyk (fot. K. Szyc) .....	81
<b>Fot. 5.</b> Rezerwat „Bagno Raczyk”, Leśnictwo Raczyk (fot. K. Szyc) .....	81
<b>Fot. 6.</b> Mostek drewniany, Leśnictwo Jeleni Róg (fot. K. Szyc) .....	84
<b>Fot. 7.</b> Bagno, Leśnictwo Raczyk (fot. K. Szyc) .....	84
<b>Fot. 8.</b> Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (siedlisko 2330) (fot. B. Iwaniuk).....	118
<b>Fot. 9.</b> Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (siedlisko 2330) (fot. B. Iwaniuk).....	118
<b>Fot. 10.</b> Śródleśne jezioro Morskie Oko – siedlisko przyrodnicze 3150. Charakterystyczne okresowe wahania poziomu wody, powodujące zmiany w roślinności strefy brzegowej (fot. B. Iwaniuk). .....	118
<b>Fot. 11.</b> Siedlisko przyrodnicze 3150 – Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympeion</i> , <i>Potamion</i> (fot. B. Iwaniuk). .....	118
<b>Fot. 12.</b> Wrzos pospolity <i>Calluna vulgaris</i> (fot. B. Iwaniuk) .....	119
<b>Fot. 13.</b> Siedlisko przyrodnicze 6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>Arrhenatherion elatioris</i> (fot. B. Iwaniuk) .....	121
<b>Fot. 14.</b> Siedlisko przyrodnicze 6510 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).....	121
<b>Fot. 15.</b> Torfowisko wysokie z roślinnością torfotwórczą – siedlisko 7110 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk).....	121
<b>Fot. 16.</b> Siedlisko przyrodnicze 9110 – Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	123
<b>Fot. 17.</b> Siedlisko przyrodnicze 9110 – Kwaśna buczyna niżowa w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	123
<b>Fot. 18.</b> Żyźniejszy fragment buczyny w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	123
<b>Fot. 19.</b> Zniekształcony fragment siedliska przyrodniczego 9110 poprzez udział sosny w drzewostanie (fot. B. Iwaniuk). .....	123
<b>Fot. 20.</b> Siedlisko przyrodnicze 9160 Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	124
<b>Fot. 21.</b> Siedlisko przyrodnicze 9190 Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	124
<b>Fot. 22.</b> Bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> – chroniony gatunek silnie uwodnionych torfowisk przejściowych (fot. B. Iwaniuk). .....	125
<b>Fot. 23.</b> Fragment brzozy bagiennej (fot. B. Iwaniuk). .....	125
<b>Fot. 24.</b> Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> – gatunek charakterystyczny dla zbiorowiska <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> (fot. B. Iwaniuk). .....	126
<b>Fot. 25.</b> Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	127
<b>Fot. 26.</b> Siedlisko przyrodnicze 91E0-3 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	127
<b>Fot. 27.</b> Siedlisko przyrodnicze 91T0 w Nadleśnictwie Człopa (fot. B. Iwaniuk). .....	128
<b>Fot. 28.</b> Sukcesja siedliska świetlistej dąbrowy w kierunku grądu (fot. B. Iwaniuk) .....	130
<b>Fot. 29.</b> Martwe drewno, Leśnictwo Borowik (fot. K. Szyc) .....	132
<b>Fot. 30.</b> Martwe drewno, Leśnictwo Raczyk (fot. K. Szyc) .....	132
<b>Fot. 31.</b> Lipa „Dobrostawa”, L-ctwo Zielony Stok (fot. K. Szyc) .....	134
<b>Fot. 32.</b> Buk zwyczajny, L-ctwo Wołowe Lasy (fot. K. Szyc) .....	134
<b>Fot. 33.</b> Źródlika rzeki Cieszynki, L-ctwo Wołowe Lasy (fot. K. Szyc) .....	134
<b>Fot. 34.</b> Rzeka Cieszynka (fot. K. Szyc) .....	185
<b>Fot. 35.</b> Rzeka Cieszynka (fot. K. Szyc) .....	185
<b>Fot. 36.</b> Jezioro Kochlin Duży (fot. K. Szyc) .....	187
<b>Fot. 37.</b> Jezioro Młyńskie (fot. K. Szyc) .....	187
<b>Fot. 38.</b> Grodzisko, L-ctwo Grodzisko (fot. K. Szyc) .....	232
<b>Fot. 39.</b> Droga kamienna, L-ctwo Raczyk (fot. K. Szyc) .....	236
<b>Fot. 40.</b> Droga "do Morskiego Oka" (fot. K. Szyc) .....	236
<b>Fot. 41.</b> Przydrożna kapliczka, L-ctwo Borowik (fot. K. Szyc) .....	237

<b>Fot. 42., Fot. 43., Fot. 44.,</b> Kamienne drogowskazy na terenie Nadleśnictwa Człopa (fot. K.Szyc) .....	237
<b>Fot. 45.</b> Ruiny dawnej osady, I-ctwo Grodzisko .....	239
<b>Fot. 46.</b> Ruiny dawnej osady, I-ctwo Jagolice .....	239
<b>Fot. 47.</b> Cmentarz ewangelicki w Załomie, I-ctwo Borowik (fot.K.Szyc) .....	239
<b>Fot. 48.</b> Mogiła, I-ctwo Grodzisko (fot.K.Szyc) .....	239
<b>Fot. 49.</b> Psi cmentarz, I-ctwo Zielony Stok (fot.K.szyc) .....	239
<b>Fot. 50.</b> Kamień pamiątkowy, L-ctwo Borowik (fot.K.Szyc) .....	240
<b>Fot. 51.</b> Tabliczka informacyjna, L-ctwo Mielęcín (fot.K.Szyc) .....	240
<b>Fot. 52.</b> Oznaczenia szlaku turystycznego PTTK, L-ctwo Borowik (fot. K.Szyc) .....	274
<b>Fot. 53.</b> Tablica edukacyjna, L-ctwo Dżicza (fot. K.Szyc) .....	274
<b>Fot. 54.</b> Tablica informacyjna, L-ctwo Dżicza (fot.K.Szyc) .....	274
<b>Fot. 55.</b> Tablica edukacyjna na ścieżce "Brzegiem człopskich jezior"(fot.K.Szyc) .....	276
<b>Fot. 56.</b> Zielona klasa(fot.K.Szyc) .....	276
<b>Fot. 57.</b> Tablice dydaktyczne (fot.K.Szyc) .....	276
<b>Fot. 58.</b> Park przy Nadleśnictwie (fot.K.Szyc) .....	276

## WYKRESY

<b>Wykres 1.</b> Procentowy udział powierzchniowy typów gleb .....	183
<b>Wykres 2.</b> Procentowy udział gatunków w drzewostanie (wg. gat. panującego) .....	206



## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

### FORMY OCHRONY PRZYRODY - REZERWATY PRZYRODY



Rezerwat „Bagno Raczyk”, L-ctwo Raczyk



Rezerwat „Stary Załom”, L-ctwo Borowik



### FORMY OCHRONY PRZYRODY - OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU



OChK „Puszcza nad Drawą”, L-ctwo Wołowe Lasy



OChK „Puszcza nad Drawą”, L-ctwo Borowik



### FORMY OCHRONY PRZYRODY - OBSZARY NATURA 2000



OSO „Lasy Puszczy nad Drawą”, L-ctwo Borowik



SOO „Uroczyska Puszczy Drawskiej”

### FORMY OCHRONY PRZYRODY - UŻYTKI EKOLOGICZNE



Użytek ekologiczny „Jezioro Dziewicze”, L-ctwo Zamkowy Las



### EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE



Bagno, L-ctwo Zamkowy Las



Bagno, L-ctwo Raczyk



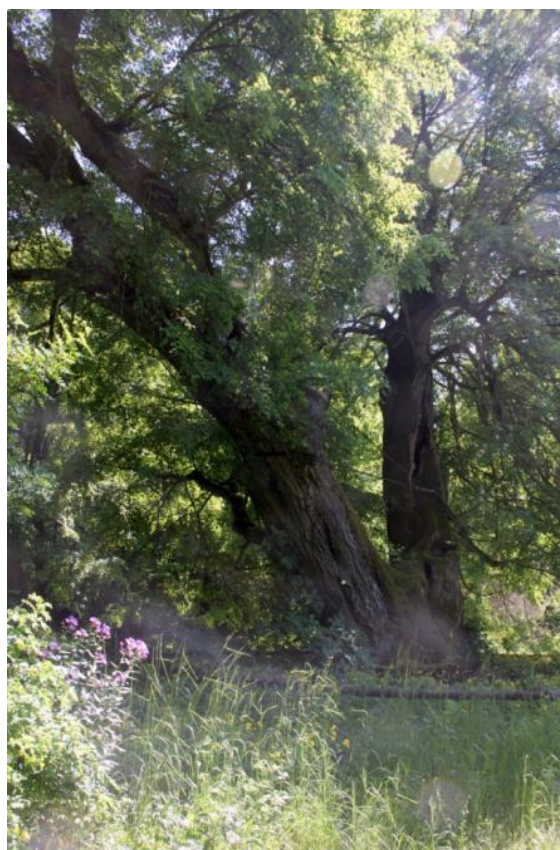
Torfowisko, L-ctwo Borowik



**FORMY OCHRONY PRZYRODY - POMNIKI PRZYRODY**



Lipa „Dobrosława”, L-ctwo Zielony Stok



Lipa „Jagoda”, L-ctwo Jeleni Róg



Pomnik przyrody, L-ctwo Wołowe Lasy



Powierzchniowy pom. przyr., L-ctwo Wołowe Lasy



## RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA



Sarna, L-ctwo Borowik



Czaple siwe, L-ctwo Jeleni Róg



Płaty konwalii majowej



Grzyb, L-ctwo Raczyk



Zimziół północny



Oznaczenie strefy ochrony



Zając, L-ctwo Wołowe Lasy



## INFRASTRUKTURA EDUKACYJNO-TURYSTYCZNA



Tablice edukacyjne przy „leśnej klasie”, L-ctwo Grodzisko



Wiaty na trasie ścieżki pieszo-rowerowej „Brzegiem Człopskich Jezior”, L-ctwo Borowik



Miejsce biwakowe



**INFRASTRUKTURA P-POŻ**



Oznaczenie dojazdu P.Poż, Leśnictwo Dzicza



Oznaczenia dróg P-Poż, Leśnictwo Dzicza



Punkt czerpania wody, Leśnictwo Borowik

## ZAŁĄCZNIKI

## ZAŁĄCZNIK NR 1:

## Wykaz wydzieleń zakwalifikowanych do poszczególnych kategorii HCWF

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCWF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCWF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
01-100 g	3,60	3,60	D-STAN	10SO 110-1,3-BMŚW			3.1		
01-101 c	3,61	0,34	D-STAN	8SO 11-1-BŚW			3.1		Kępa So 115 l.
01-104 b	1,06	1,06	D-STAN	10SO 75-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
01-104 c	0,84	0,84	D-STAN	10SO 44-1,1-BMŚW				4.1 4.2	
01-104 d	1,40	1,40	BAGNO	--	1.2	3.0			
01-104 f	6,98	6,98	Ł	--	1.2	3.0			
01-104 g	0,60	0,60	D-STAN	10SO 75-1-BMŚW				4.1 4.2	
01-104 h	2,98	2,98	D-STAN	10SO 44-1,1-BMŚW				4.1 4.2	
01-104 i	2,70	2,70	D-STAN	9SO 55-1-BMŚW				4.1 4.2	
01-105 a	8,00	8,00	D-STAN	7SO 65-1,2-BMŚW				4.1 4.2	
01-105 f	1,30	1,30	D-STAN	9SO 100-1,3-BMŚW			3.1		
01-108 d	3,75	0,49	D-STAN	7SO 14-1-BMŚW			3.1		Kępa So 120 l.
01-109 h	2,42	2,42	BAGNO	SO 10-0,4-	1.2		3.1		
01-110 d	3,54	0,36	D-STAN	8SO 8-1-BŚW			3.1		Kępa So 120 l.
01-110 j	4,27	4,27	D-STAN	7DB.S 85-0,8-LŚW				3.2	
01-114 l	0,56	0,56	D-STAN	8SO 95-0,9-BMŚW			3.1		
01-116 g	0,50	0,50	BAGNO	SO 14-0,7-	1.2	3.0			
01-117 b	2,10	2,10	D-STAN	9SO 100-1,4-LMŚW			3.1		
01-117 c	1,44	1,44	BAGNO	--	1.2	3.0			
01-122 b	3,96	3,96	D-STAN	7DB.S 80-0,9-LMŚW				3.2	
01-122 g	2,03	2,03	BAGNO	WB -0,4-	1.2	3.0			
01-123 b	1,09	1,09	D-STAN	10DB.S 80-0,7-LMŚW				3.2	
01-124 f	0,71	0,71	D-STAN	10SO 110-1,4-BMŚW			3.1		
01-125 f	3,55	0,44	D-STAN	8SO 9-1-BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
01-125 g	3,31	0,46	ZRĄB	SO 110--BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
01-126 d	1,27	1,27	BAGNO	SO 18-0,2-	1.2	3.0			
01-126 g	1,19	1,19	BAGNO	SO 8-0,3-	1.2	3.0			
01-126 j	0,56	0,56	BAGNO	SO 18-0,7-	1.2	3.0			
01-128 d	2,52	2,52	D-STAN	8SO 100-1,3-BMŚW			3.1		
01-129 b	0,26	0,26	BAGNO	WB -0,2-	1.2	3.0			
01-130 l	0,18	0,18	BAGNO	--	1.2	3.0			
01-134 g	0,67	0,67	D-STAN	4SO 90-0,9-LMŚW			3.1		
01-178 b	0,26	0,26	BAGNO	WB -0,3-	1.2	3.0			
01-178 d	3,67	0,42	D-STAN	7SO 12-1-BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
01-180 l	1,51	1,51	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW			3.1		
01-181 j	2,18	2,18	D-STAN	10SO 52-1,2-BMŚW				4.2	
01-181 k	2,73	2,73	D-STAN	10SO 46-1,1-BMŚW				4.1 4.2	
01-181 l	2,06	2,06	D-STAN	10OL 70-0,7-OLJ			3.2	4.1	
01-181 n	0,41	0,41	D-STAN	10SO 65-0,9-LMŚW				4.2	
01-182 k	1,52	1,52	D-STAN	7SO 25-1-BMŚW				4.1 4.2	
01-182 n	1,80	1,80	D-STAN	10SO 115-1,3-BMŚW			3.1	4.1 4.2	
01-185 c	2,68	2,68	D-STAN	9SO 31-1,4-BMŚW				4.1	
01-185 d	1,21	1,21	D-STAN	6SO 29-1,2-BMŚW				4.1	
01-185 f	3,48	3,48	BAGNO	SO 30--	1.2		3.1		
01-185 h	5,61	5,61	D-STAN	10SO 55-1,3-BMŚW				4.1	
01-185 i	5,12	5,12	D-STAN	9SO 29-1,5-BŚW				4.1	
01-185 j	0,82	0,82	BAGNO	SO 35--	1.2		3.1		
01-186 c	2,29	2,29	D-STAN	10SO 120-1,1-BMŚW			3.1	4.1 4.2	
01-186 d	2,54	2,54	D-STAN	10SO 66-1-BMŚW				4.1 4.2	
01-186 f	1,40	1,40	D-STAN	8SO 46-1-BMŚW				4.1 4.2	
01-186 g	3,04	3,04	D-STAN	10SO 105-1,4-LMŚW			3.1	4.1 4.2	
01-186 h	1,36	1,36	BAGNO	SO 60--	1.2	3.0			
01-186 i	1,71	1,71	D-STAN	10SO 62-1,1-BMŚW				4.1 4.2	
01-186 j	0,68	0,68	D-STAN	10SO 45-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
01-186 l	1,09	1,09	BAGNO	OL 70--	1.2	3.0			
01-187 c	4,06	4,06	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW				4.2	
01-187 d	0,64	0,64	BAGNO	SO 18--	1.2		3.1		
01-187 f	4,13	4,13	D-STAN	10SO 34-1,3-BMŚW				4.2	
01-187 g	3,50	3,50	D-STAN	10SO 59-1-BMŚW				4.2	
01-187 h	1,33	1,33	D-STAN	8SO 24-1,2-BMŚW				4.2	
01-187 i	1,02	1,02	D-STAN	8OL 80-0,8-OLJ			3.2	4.1	



Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI		
01-220 a	5,51	5,51	D-STAN	6SO 120-1,2-LŚW					3.2		4.2	6.0	
01-220 b	2,97	2,97	D-STAN	4BK 16-1-LMŚW							4.2	6.0	
01-220 c	1,52	1,52	D-STAN	9SO 50-1,1-LŚW					3.2		4.2	6.0	
01-220 d	1,02	1,02	D-STAN	6OL 45-0,9-LW				3.1		4.1		6.0	
01-220 f	0,90	0,90	D-STAN	8OL 60-0,8-OLJ					3.2	4.1		6.0	
01-220 g	0,37	0,37	D-STAN	8OL 90-1,1-OLJ					3.2	4.1		6.0	
01-221 a	1,20	1,20	D-STAN	4MD 35-0,8-LŚW							4.2	6.0	
01-221 b	5,86	5,86	D-STAN	9SO 50-1,2-LŚW						4.1	4.2	6.0	
01-221 c	2,15	2,15	D-STAN	10SO 50-0,8-LMŚW								6.0	
01-221 d	0,60	0,60	TURYST	OL 50--								6.0	
01-221 f	1,73	1,73	D-STAN	9SO 75-1,1-BMŚW								6.0	
01-221 g	2,25	2,25	D-STAN	9SO 68-0,9-LMŚW							4.2	6.0	
01-221 h	1,25	1,25	D-STAN	10SO 51-1-LMŚW								6.0	
01-221 i	0,44	0,44	D-STAN	10OL 90-1-OLJ					3.2	4.1		6.0	
01-221 j	1,81	1,81	D-STAN	9SO 130-0,8-LŚW				3.1		4.1	4.2	6.0	
01-221 k	0,41	0,41	TURYST	SO 55--								6.0	
01-222 a	0,79	0,79	D-STAN	10SO 50-1,1-BMŚW								6.0	
01-222 b	3,58	3,58	R	--								6.0	
01-222 c	2,35	2,35	D-STAN	10SO 75-1,1-BMŚW								6.0	
01-222 d	5,34	5,34	D-STAN	7SO 50-0,9-LŚW								6.0	
01-222 f	4,26	4,26	D-STAN	10SO 70-1,1-LŚW							4.2	6.0	
01-222 g	1,47	1,47	D-STAN	8SO 53-0,8-LŚW							4.2	6.0	
01-222 h	2,13	2,13	D-STAN	10SO 110-1,1-LMŚW							4.2	6.0	
01-222 i	1,82	1,82	D-STAN	10SO 110-1,3-LŚW				3.1		4.1	4.2	6.0	
01-222 j	0,32	0,32	D-STAN	9OL 60-0,8-OLJ					3.2	4.1		6.0	
01-223 a	6,39	6,39	D-STAN	10SO 60-1-LŚW								6.0	
01-223 c	2,20	2,20	D-STAN	10SO 55-1-LMŚW								6.0	
01-223 d	8,61	8,61	D-STAN	10SO 80-1,1-BMŚW								6.0	
01-223 f	2,36	2,36	D-STAN	8SO 95-1-BMŚW							4.2	6.0	
01-223 g	5,18	5,18	D-STAN	10SO 54-1,2-BMŚW							4.2	6.0	
01-223 h	1,10	1,10	D-STAN	7SO 95-1,4-BMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0	
01-223 i	1,03	1,03	ZADRZEW	BRZ 90--	1.1	1.2		3.1				6.0	
01-223 j	3,26	3,26	PS	--	1.1	1.2	3.0					6.0	
01-223 k	1,13	1,13	D-STAN	8OL 85-0,8-OLJ	1.1	1.2			3.2			6.0	
01-224 i	1,00	1,00	D-STAN	10SO 114-1-BMŚW				3.1			4.2		
01-224 j	0,60	0,60	D-STAN	10SO 47-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2		
01-225 d	1,89	1,89	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW				3.1					
01-225 g	1,32	1,32	D-STAN	10SO 115-1,4-BMŚW				3.1		4.1	4.2		
01-225 i	0,87	0,87	D-STAN	10SO 80-0,9-LMŚW				3.1		4.1	4.2		
01-225 k	2,52	2,52	D-STAN	10SO 49-1-LŚW						4.1	4.2		
01-225 l	0,90	0,90	D-STAN	9OL 47-0,9-LW				3.1		4.1			
01-226 a	2,30	2,30	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW							4.2		
01-226 b	0,71	0,71	D-STAN	8SO 29-1,3-BMŚW							4.2		
01-226 c	2,91	2,91	D-STAN	10SO 80-1,1-LMŚW						4.1	4.2		
01-226 d	1,47	1,47	D-STAN	10SO 115-1,3-BMŚW				3.1		4.1	4.2		
01-226 f	0,51	0,51	D-STAN	10SO 45-0,8-LMŚW						4.1	4.2		
01-226 h	2,59	2,59	D-STAN	7SO 47-0,7-LW				3.1		4.1			
01-77 f	3,97	3,97	D-STAN	9SO 23-1,1-BŚW							4.2		
01-77 g	1,36	1,36	D-STAN	10SO 23-1,3-BŚW							4.2		
01-77 h	2,01	2,01	BAGNO	OL 80--		1.2	3.0						
01-78 a	11,08	11,08	D-STAN	10SO 85-0,9-BMŚW						4.1	4.2		
01-78 b	2,00	2,00	D-STAN	10SO 52-0,9-BMŚW						4.1	4.2		
01-78 c	0,41	0,41	D-STAN	10SO 130-1,2-BMŚW				3.1			4.2		
02-10 d	2,11	0,40	D-STAN	8SO 8-1-BŚW				3.1					Kępa So 120 l.
02-10 f	3,25	0,45	D-STAN	7SO 4-1-BMŚW				3.1					Kępa So 120 l.
02-10 k	4,10	0,40	D-STAN	3BK 14-1-LMŚW				3.1					KępaSo 110 l.
02-11 d	2,37	0,49	D-STAN	7SO 5-0,9-BMŚW				3.1					Kępa So 105 l.
02-12 b	3,82	0,45	D-STAN	9SO 8-0,9-BŚW				3.1					Kępa So 120 l.
02-15 f	3,43	0,40	D-STAN	8SO 6-1-BMŚW				3.1					Kępa So 105 l.
02-15 h	0,65	0,65	D-STAN	10SO 115-1,3-BMŚW				3.1					
02-15 m	0,40	0,40	BAGNO	OL 70-0,1-		1.2		3.1					
02-17 a	2,16	0,48	D-STAN	9SO 6-1-BMŚW				3.1					Kępa So 60 l.
02-18 a	3,99	0,45	D-STAN	8SO 6-1-BŚW				3.1					Kępa So 100 l.
02-20 a	0,88	0,88	D-STAN	10SO 100-1,2-BŚW				3.1					
02-20 d	3,02	3,02	D-STAN	10SO 100-1,4-BMŚW				3.1					
02-30 c	1,11	1,11	D-STAN	6OL 35-0,9-OL						4.1			
02-31 l	1,28	1,28	D-STAN	10SO 110-0,9-BMŚW				3.1					
02-32 a	3,49	0,40	D-STAN	6SO 4-1-BMŚW				3.1					Kępa So 120 l.

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
02-32 b	0,38	0,38	ZADRZEW	5BK 30-0,1-				3.1				
02-34 b	0,16	0,16	REMIZA	SO-30-0,1				3.1				
02-34 f	0,48	0,48	BAGNO	--		1.2	3.0					
02-39 i	0,62	0,62	D-STAN	10SO 110-1,1-BŚW				3.1				
02-4 d	1,90	1,90	ZADRZEW	LP 110-0,1-				3.1				
02-41 d	0,25	0,25	BAGNO	--		1.2	3.0					
02-55 g	2,38	2,38	D-STAN	10DB.B 100-1,1-BMŚW					3.2			
02-57 g	0,78	0,78	D-STAN	10SO 115-1,5-BMŚW				3.1				
02-6 b	2,94	2,94	D-STAN	6DB.B 70-1-LMŚW					3.2			
02-62 f	1,20	1,20	D-STAN	10SO 100-0,9-BŚW				3.1				
02-63 k	2,20	2,20	D-STAN	10SO 104-1,2-BMŚW				3.1				
02-69 f	1,12	1,12	D-STAN	10SO 95-1,4-BMŚW				3.1				
02-7 g	4,86	0,44	D-STAN	10SO 50-1,1-BMŚW				3.1				Kępa So 105 l.
02-9 b	2,74	2,74	D-STAN	6ŚW 85-0,6-BMŚW				3.1				
02-9 f	0,72	0,72	D-STAN	10SO 135-1,3-BMŚW				3.1				
02-95 j	1,65	1,65	D-STAN	8DB.B 75-1-LMŚW					3.2			
02-97 g	2,43	0,45	D-STAN	8SO 9-0,9-BMŚW				3.1				Kępa So 100 l.
02-97 h	1,93	0,15	D-STAN	5SO 3-1-BMŚW				3.1				Kępa So 100 l.
03-235 a	0,23	0,23	D-STAN	8OL 65-1,1-OLJ					3.2	4.1		
03-235 b	1,89	1,89	D-STAN	7SO 100-1,2-BMŚW				3.1			4.2	
03-235 g	1,37	1,37	D-STAN	10SO 105-0,9-LMŚW				3.1			4.2	
03-235 h	4,24	4,24	D-STAN	10SO 80-1-BMŚW							4.2	
03-235 k	0,90	0,90	D-STAN	7OL 70-1,1-OLJ					3.2	4.1		
03-235 l	1,81	1,81	D-STAN	5SO 43-1-LMŚW						4.1	4.2	
03-235 n	3,18	0,49	D-STAN	8SO 8-0,9-BMŚW				3.1				Kępa So 110 l.
03-243 a	0,33	0,33	D-STAN	10OL 52-1-OLJ					3.2	4.1		6.0
03-243 b	0,53	0,53	D-STAN	6BRZ 45-0,5-OLJ				3.1		4.1		6.0
03-243 c	0,04	0,04	R	--								6.0
03-243 d	1,43	1,43	D-STAN	10SO 65-1-LMŚW						4.1	4.2	6.0
03-243 f	5,84	5,84	D-STAN	9SO 65-0,9-LMŚW								6.0
03-243 g	0,45	0,45	D-STAN	7BRZ 44-0,7-OLJ					3.2	4.1		6.0
03-243 h	0,50	0,50	Ł	BRZ 44--			3.0					6.0
03-243 i	0,89	0,89	D-STAN	8SO 65-0,8-LMŚW							4.2	6.0
03-243 j	0,32	0,32	BAGNO	OS 45--		1.2		3.1				6.0
03-243 k	2,98	2,98	D-STAN	8DB.B 65-0,9-LMŚW					3.2		4.2	6.0
03-243 l	1,37	1,37	D-STAN	10SO 58-1-BMŚW								6.0
03-243 m	1,35	1,35	D-STAN	6SO 85-1-BMŚW								6.0
03-243 n	1,98	1,98	D-STAN	10SO 65-1-BMŚW								6.0
03-244 a	0,19	0,19	D-STAN	7OL 70-1,2-OLJ					3.2	4.1		6.0
03-244 b	0,50	0,50	BAGNO	--		1.2	3.0					6.0
03-244 c	1,09	1,09	D-STAN	10SO 65-1,2-LMŚW						4.1	4.2	6.0
03-244 d	6,94	6,94	D-STAN	8SO 65-0,9-BMŚW								6.0
03-244 f	5,46	5,46	D-STAN	7SO 65-0,8-LMŚW								6.0
03-244 g	2,07	2,07	D-STAN	10SO 80-0,9-BŚW								6.0
03-245 a	0,28	0,28	BAGNO	OL 55--		1.2	3.0					6.0
03-245 b	1,23	1,23	D-STAN	6OL 55-1-OLJ					3.2	4.1		6.0
03-245 c	0,35	0,35	Ł	SZK -0,1-				3.0				6.0
03-245 d	3,75	3,75	R	OL -0,1-								6.0
03-245 f	0,84	0,84	Ł	SZK -0,1-		1.2	3.0					6.0
03-245 g	0,47	0,47	D-STAN	10OL 80-0,6-OLJ					3.2		4.2	6.0
03-245 h	2,83	2,83	D-STAN	9SO 65-0,8-BMŚW								6.0
03-245 i	5,34	5,34	D-STAN	7SO 65-1,2-LMŚW								6.0
03-245 j	2,68	2,68	D-STAN	6SO 65-0,8-LMŚW						4.1	4.2	6.0
03-245 k	1,31	1,31	D-STAN	10OL 55-1-OLJ					3.2	4.1		6.0
03-245 l	2,40	2,40	D-STAN	7SO 6-1-BMŚW								6.0
03-245 m	6,78	6,78	D-STAN	8SO 65-0,7-BMŚW								6.0
03-245 n	0,56	0,56	D-STAN	5SO 39-0,7-BMŚW								6.0
03-245 o	0,47	0,47	D-STAN	10SO 90-0,8-BŚW								6.0
03-246 a	1,40	1,40	D-STAN	4SO 85-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
03-246 b	1,13	1,13	D-STAN	7SO 85-1-LMŚW							4.2	6.0
03-246 c	1,90	1,90	D-STAN	8SO 65-1,1-BMŚW							4.2	6.0
03-246 d	4,42	4,42	D-STAN	10SO 60-1,1-BMŚW								6.0
03-246 f	2,02	2,02	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW				3.1			4.2	6.0
03-246 g	0,77	0,77	D-STAN	10SO 80-1,2-BMŚW								6.0
03-247 a	1,12	1,12	D-STAN	6SO 63-1-LŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
03-247 b	1,81	1,81	D-STAN	4BRZ 70-1-LŚW					3.2	4.1	4.2	6.0
03-247 c	0,80	0,80	D-STAN	5SO 105-1,2-LMŚW							4.2	6.0
03-247 d	1,41	1,41	D-STAN	10SO 105-0,8-BŚW								6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
03-247 f	1,37	1,37	D-STAN	8SO 80-1-BMŚW							6.0	
03-247 g	1,64	1,64	D-STAN	8SO 63-0,9-BMŚW							6.0	
03-247 h	1,71	1,71	D-STAN	6SO 105-1,1-BMŚW							6.0	
03-248 a	2,17	2,17	D-STAN	4OL 70-1-LŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
03-248 b	6,56	6,56	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW							6.0	
03-249 a	1,04	1,04	D-STAN	10OL 70-0,7-OLJ				3.2	4.1		6.0	
03-249 b	0,67	0,67	PS	OL 70--							6.0	
03-249 c	1,15	1,15	D-STAN	8SO 105-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
03-249 d	4,26	4,26	D-STAN	10SO 105-1-LMŚW							6.0	
03-249 f	3,92	3,92	D-STAN	6SO 70-0,6-LMŚW							6.0	
03-250 a	0,76	0,76	D-STAN	5OL 75-0,9-OLJ				3.2	4.1			
03-250 b	3,40	3,40	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW						4.2		
03-263 a	1,26	1,26	BAGNO	BRZ 80--			3.1				6.0	
03-263 b	2,89	2,89	D-STAN	9DB.B 80-0,9-LMŚW				3.2		4.2	6.0	
03-263 c	1,68	1,68	D-STAN	8SO 70-1,1-LMŚW							6.0	
03-264 a	0,84	0,84	D-STAN	9SO 55-0,9-BMŚW							6.0	
03-264 b	4,46	4,46	D-STAN	8SO 60-1,2-BMŚW							6.0	
03-264 c	2,98	0,45	D-STAN	8SO 70-0,9-LMŚW							6.0	
03-264 d	2,37	0,14	D-STAN	9SO 38-1,2-BMŚW							6.0	
03-264 l	0,28	0,28	BAGNO	BRZ 60--	1.2	3.0						
03-265 a	0,39	0,39	D-STAN	10SO 52-1-BMŚW							6.0	
03-265 b	5,66	HCVF 3.1 0,49 HCVF 6.0 1,92	D-STAN	8SO 60-1,1-BMŚW			3.1				6.0	Kępa So 105 l.
03-265 d	0,37	0,37	BAGNO	BRZ 35--	1.2	3.0						
03-268 d	2,01	2,01	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1					
03-270 c	1,04	1,04	D-STAN	3DB.B 49-1,2-LMŚW				3.2				
03-271 g	1,76	1,76	D-STAN	10SO 110-1,1-BŚW			3.1					
03-284 j	2,24	2,24	D-STAN	9SO 110-1,5-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-284 l	1,01	1,01	D-STAN	10SO 100-1,3-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-285 a	8,44	8,44	D-STAN	9SO 100-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-286 h	0,80	0,80	ZADRZEW	BRZ 65--			3.1					
03-286 i	0,90	0,90	D-STAN	10SO 110-0,7-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-286 j	0,88	0,88	D-STAN	5SO 50-0,9-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-286 k	1,21	1,21	D-STAN	10SO 95-0,9-BMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-286 l	2,14	2,14	D-STAN	7SO 55-1,1-BMŚW					4.1	4.2		
03-286 n	0,90	0,90	D-STAN	10SO 115-1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-289 c	3,31	3,31	D-STAN	9SO 110-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-289 d	1,62	1,62	D-STAN	7OL 70-1,2-OLJ			3.1		4.1			
03-289 f	1,35	1,35	D-STAN	6OL 46-1-OLJ				3.2	4.1			
03-289 g	1,19	1,19	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1					
03-289 h	3,68	3,68	D-STAN	8OL 90-0,9-OLJ				3.2	4.1			
03-289 i	2,69	2,69	D-STAN	8SO 110-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-289 j	1,42	1,42	D-STAN	7SO 80-1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-289 k	0,69	0,69	D-STAN	7SO 49-0,9-LMŚW					4.1	4.2		
03-289 l	2,32	2,32	D-STAN	4DB.B 100-0,9-LMŚW				3.2	4.1	4.2		
03-290 c	1,94	1,94	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-290 h	2,16	2,16	D-STAN	7SO 70-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
03-290 i	1,51	1,51	D-STAN	5OL 90-0,8-OL				3.2	4.1			
04-120 d	0,25	0,25	BAGNO	BRZ -0,8-	1.2		3.1					
04-120 i	0,36	0,36	BAGNO	WB -0,2-	1.2		3.1					
04-121 d	1,09	1,09	BAGNO	WB -0,8-	1.2		3.1					
04-121 f	4,79	4,79	BAGNO	WB -0,7-	1.2		3.1					
04-145 a	3,48	3,48	D-STAN	9SO 100-1,1-LŚW			3.1					
04-145 d	1,01	1,01	ZADRZEW	AK 80--	1.2		3.1					
04-145 f	4,75	4,75	D-STAN	10SO 100-0,9-BMŚW						4.2		
04-145 g	2,76	2,76	D-STAN	10SO 100-0,4-LMŚW						4.2		
04-145 h	1,40	1,40	D-STAN	10SO 100-1,1-LMŚW						4.2		
04-146 f	2,15	2,15	D-STAN	10SO 85-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
04-147 h	2,24	2,24	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
04-148 f	3,53	3,53	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW					4.1			
04-152 f	5,62	5,62	D-STAN	5SO 105-1,2-BMŚW						4.2		
04-152 g	1,95	1,95	D-STAN	5SO 105-1,2-BMŚW						4.2		
04-152 j	0,27	0,27	BAGNO	--	1.2		3.1					
04-153 a	3,76	3,76	D-STAN	7SO 100-1,5-BMŚW			3.1			4.2		
04-153 c	2,21	2,21	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1					
04-153 h	1,27	1,27	D-STAN	10SO 95-1,1-BŚW			3.1			4.2		
04-154 b	1,30	1,30	D-STAN	10SO 130-1,2-BMŚW			3.1			4.2		
04-154 c	2,16	2,16	D-STAN	8SO 100-1,2-LMŚW			3.1		4.2			

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
04-154 d	1,11	1,11	BAGNO	--	1.2	3.0						
04-154 f	0,47	0,47	D-STAN	8OL 90-1,3-OLJ					3.2	4.1		
04-154 g	3,81	3,81	D-STAN	7BRZ 52-0,9-LMŚW						4.1	4.2	
04-154 i	1,80	1,80	D-STAN	10SO 100-1,1-BŚW						4.1	4.2	
04-154 j	1,00	1,00	BAGNO	OL 50--	1.2	3.0						
04-154 l	2,29	2,29	D-STAN	9SO 50-1,1-LMŚW						4.1	4.2	
04-155 d	0,60	0,60	BAGNO	WB -0,9-	1.2		3.1					
04-155 f	0,71	0,71	BAGNO	WB -0,5-	1.2		3.1					
04-155 k	0,45	0,45	BAGNO	BRZ 50--	1.2		3.1					
04-155 l	0,85	0,85	D-STAN	10SO 90-1-BMŚW					3.1			
04-156 f	0,63	0,63	BAGNO	BRZ 55--	1.2		3.1					
04-156 j	0,50	0,50	REMIZA	BRZ 50--			3.1					
04-158 g	1,16	1,16	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW					3.1			
04-158 h	0,20	0,20	BAGNO	BRZ 70--	1.2		3.1					
04-166 b	3,30	3,30	BAGNO	--	1.2	3.0						
04-166 c	8,04	8,04	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW						4.1	4.2	
04-166 d	4,37	4,37	D-STAN	8SO 70-1-BMŚW					3.1		4.2	
04-167 a	1,83	1,83	D-STAN	10SO 120-1,4-BMŚW					3.1	4.1	4.2	
04-167 b	6,98	6,98	BAGNO	--	1.2	3.0						
04-167 c	2,46	2,46	D-STAN	7BRZ 47-1,2-BMŚW						4.1	4.2	
04-167 d	2,07	2,07	D-STAN	7SO 26-0,8-BMŚW						4.1	4.2	
04-167 f	5,43	5,43	D-STAN	5SO 105-1-BMŚW						4.1	4.2	
04-168 a	11,29	11,29	D-STAN	10SO 60-1,2-BMŚW						4.1	4.2	
04-168 b	1,32	1,32	D-STAN	5SO 28-0,9-BMŚW						4.1		
04-168 c	3,60	3,60	D-STAN	10SO 100-1-BMŚW							4.2	
04-168 d	5,99	5,99	D-STAN	10SO 93-1,4-BMŚW							4.2	
04-168 f	2,02	2,02	D-STAN	10SO 85-1,2-BMŚW				3.1		4.1	4.2	
04-168 g	1,04	1,04	D-STAN	10SO 42-0,8-BMŚW						4.1	4.2	
04-169 b	3,06	3,06	D-STAN	10SO 85-1,3-BMŚW				3.1		4.1	4.2	
04-169 d	7,16	7,16	D-STAN	9SO 24-0,8-BMŚW						4.1	4.2	
04-170 g	5,39	5,39	D-STAN	10SO 103-1,4-BMŚW							4.2	
04-170 h	3,76	3,76	D-STAN	10SO 65-1,2-BŚW						4.1	4.2	
04-170 i	2,44	2,44	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1					
04-170 j	5,45	5,45	D-STAN	10SO 115-0,9-BMŚW						4.1	4.2	
04-171 f	5,55	5,55	D-STAN	10SO 50-1-BŚW						4.1	4.2	
04-173 a	2,25	0,34	D-STAN	9SO 38-1,5-BMŚW				3.1				Kępa So 165 l.
04-173 b	0,69	0,69	D-STAN	10SO 38-1,1-BMŚW						4.1	4.2	
04-173 h	1,37	1,37	D-STAN	7SO 90-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2	
04-173 k	3,19	3,19	D-STAN	10SO 155-0,3-LMŚW						4.1	4.2	
04-173 n	0,53	0,53	D-STAN	10SO 70-1,1-LMŚW							4.2	
04-173 o	2,14	2,14	D-STAN	4SO 49-1,1-LMŚW					3.2	4.1	4.2	
04-173 p	0,92	0,92	D-STAN	6DB.B 14-0,8-LMW						4.1		
04-173 r	0,40	0,40	BAGNO	--	1.2		3.1					
04-174 b	8,28	8,28	D-STAN	10SO 52-0,8-BMŚW						4.1	4.2	
04-174 c	0,91	0,91	BAGNO	--	1.2		3.1					
04-174 f	0,82	0,82	REMIZA	OL 80--				3.1				
04-174 g	0,90	0,90	D-STAN	5DB.B 16-0,8-LMŚW						4.1	4.2	
04-174 h	0,22	0,22	D-STAN	8OL 60-0,8-OLJ					3.2	4.1		
04-176 d	4,62	0,49	D-STAN	7SO 15-0,9-BŚW				3.1				Kępa So 115 l.
04-176 f	0,36	0,36	BAGNO	--	1.2		3.1					
04-176 h	0,89	0,89	D-STAN	10SO 80-1,1-BŚW				3.1				
04-176 i	0,54	0,54	BAGNO	WB -0,1-	1.2		3.1					
04-176 k	0,20	0,20	BAGNO	--	1.2		3.1					
04-176 m	0,67	0,67	D-STAN	10SO 105-1,4-BŚW				3.1				
04-177 b	0,81	0,81	D-STAN	10SO 105-1,1-BŚW				3.1				
04-177 d	2,66	0,35	D-STAN	9SO 6-1-BŚW				3.1				Kępa So 105 l.
04-177 g	0,33	0,33	BAGNO	WB -0,1-	1.2		3.1					
04-177 k	1,34	1,34	D-STAN	10SO 105-1,3-BŚW				3.1				
04-197 c	3,10	0,49	D-STAN	4SO 18-1-BMŚW				3.1				Kępa So 110 l.
04-199 a	4,69	4,69	D-STAN	10SO 63-1,1-BŚW						4.1	4.2	
04-199 c	5,42	5,42	D-STAN	9SO 36-1,1-BŚW						4.1	4.2	
04-199 d	7,28	7,28	D-STAN	9SO 50-0,8-BŚW						4.1	4.2	
04-200 d	0,73	0,73	D-STAN	10SO 51-1-BMŚW						4.1	4.2	
04-200 g	1,00	1,00	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW						4.1	4.2	
04-200 i	2,05	2,05	D-STAN	7SO 140-0,8-LMŚW					3.2			
04-200 j	1,25	1,25	D-STAN	9SO 47-1-BŚW						4.1	4.2	
04-200 k	1,72	1,72	D-STAN	10SO 51-1,1-BŚW						4.1	4.2	
04-200 l	0,44	0,44	D-STAN	10SO 85-1-BMŚW				3.1				



Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI	
04-215 a	2,90	2,90	D-STAN	10SO 35-1,1-BMŚW			4.1	4.2		
04-215 b	0,80	0,80	D-STAN	6OL 55-0,8-OLJ			3.2	4.1		
04-215 c	3,34	3,34	D-STAN	8SO 48-1-BŚW				4.2		
04-215 d	0,48	0,48	D-STAN	10SO 40-1,2-BMŚW			4.1	4.2		
04-215 f	0,86	0,86	D-STAN	7OL 60-0,8-OLJ			3.2	4.1	4.2	
04-215 g	5,30	5,30	D-STAN	9SO 51-0,9-BMŚW				4.1	4.2	
04-215 s	1,91	1,91	D-STAN	5OL 100-0,8-LW		3.1		4.1		
04-216 a	1,02	1,02	D-STAN	8SO 48-1,1-LMŚW				4.2	6.0	
04-216 b	1,00	1,00	D-STAN	5DB.B 120-1,3-LŚW			3.2	4.2	6.0	
04-216 c	6,10	6,10	D-STAN	10SO 56-1-LMŚW				4.2	6.0	
04-216 d	0,99	0,99	D-STAN	10SO 80-0,9-LMŚW		3.1		4.2	6.0	
04-216 f	0,69	0,69	D-STAN	10SO 120-1,1-LMŚW		3.1		4.2	6.0	
04-216 g	1,07	1,07	D-STAN	10SO 67-1,1-LMŚW				4.2	6.0	
04-217 a	3,84	3,84	D-STAN	9SO 28-1,4-BMŚW				4.2	6.0	
04-217 b	1,12	1,12	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW				4.2	6.0	
04-217 c	5,25	5,25	D-STAN	10SO 70-0,7-BMŚW				4.2	6.0	
04-217 d	1,70	1,70	D-STAN	8SO 110-1,3-BMŚW				4.2	6.0	
04-217 f	1,46	1,46	D-STAN	7SO 115-0,9-LMŚW		3.1		4.2	6.0	
04-217 g	2,24	2,24	D-STAN	8SO 4-1-BŚW				4.2	6.0	
04-217 h	3,28	3,28	D-STAN	8SO 95-0,8-BMŚW				4.2	6.0	
04-217 i	3,40	3,40	D-STAN	9SO 60-0,8-BŚW				4.2	6.0	
04-218 a	3,67	3,67	D-STAN	10SO 65-0,8-BŚW				4.2	6.0	
04-218 b	4,51	4,51	D-STAN	10SO 65-0,8-BMŚW				4.2	6.0	
04-218 c	1,07	1,07	D-STAN	6SO 21-1-LMŚW				4.2	6.0	
04-218 d	0,95	0,95	D-STAN	6SO 80-1-LMŚW				4.2	6.0	
04-218 f	1,47	1,47	D-STAN	9SO 21-0,9-BMŚW				4.2	6.0	
04-218 g	1,29	1,29	D-STAN	6SO 50-0,9-BMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-218 h	1,58	1,58	D-STAN	7SO 110-1,3-BMŚW				4.2	6.0	
04-218 i	1,77	1,77	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW				4.2	6.0	
04-218 j	1,18	1,18	D-STAN	3SO 36-0,8-LMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-218 l	1,36	1,36	D-STAN	8SO 70-0,9-BMŚW				4.2	6.0	
04-218 k	0,32	0,32	BAGNO	--					6.0	
04-218 m	0,99	0,99	D-STAN	10SO 60-1-BMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-219 a	1,99	1,99	D-STAN	6SO 80-0,9-LŚW				4.2	6.0	
04-219 b	0,65	0,65	D-STAN	6SO 80-0,9-LŚW				4.2	6.0	
04-219 c	2,15	2,15	D-STAN	8SO 135-1,2-LŚW		3.2		4.2	6.0	
04-219 d	6,83	6,83	D-STAN	10SO 50-0,9-LMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-219 f	4,33	4,33	D-STAN	10SO 120-0,7-LMŚW				4.2	6.0	
04-219 g	0,92	0,92	D-STAN	8SO 49-1-LMŚW				4.2	6.0	
04-219 h	1,52	1,52	D-STAN	8OL 14-0,8-OLJ				4.1	6.0	
04-219 i	1,50	1,50	D-STAN	10OL 60-0,8-OLJ			3.2	4.1	6.0	
04-219 j	2,01	2,01	D-STAN	7OL 14-0,8-LMW				4.1	6.0	
04-219 k	0,22	0,22	TURYST	OL -0,1-					6.0	
04-219 l	0,33	0,33	BAGNO	--	1.2	3.0			6.0	
04-242 a	2,52	2,52	D-STAN	4OL 60-1-OLJ			3.2	4.1	6.0	
04-242 b	0,44	0,44	D-STAN	10SO 110-1,5-BMŚW		3.1		4.1	4.2	6.0
04-242 c	2,51	2,51	D-STAN	5SO 68-1,1-BMŚW				4.1	4.2	6.0
04-242 d	3,93	3,93	D-STAN	10SO 85-1,3-BMŚW				4.1	4.2	6.0
04-242 f	1,16	1,16	D-STAN	8SO 61-1-BMŚW				4.1	4.2	6.0
04-242 g	0,93	0,93	D-STAN	7SO 70-1-BMŚW			3.1	4.1	4.2	6.0
04-242 h	0,50	0,50	D-STAN	10OL 11-1,1-OLJ				4.1		6.0
04-242 i	3,28	3,28	BAGNO	WB -0,2-	1.2	3.1				6.0
04-242 j	1,40	1,40	D-STAN	6OL 60-1,3-OLJ			3.2	4.1		6.0
04-242 k	0,57	0,57	Ł	BRZ 60--						6.0
04-242 l	1,06	1,06	D-STAN	10SO 49-1,1-LMŚW				4.1	4.2	6.0
04-242 m	1,59	1,59	D-STAN	9SO 110-1,2-LMŚW			3.1	4.1	4.2	6.0
04-242 n	0,67	0,67	D-STAN	9OL 110-1,1-OLJ			3.2	4.1		6.0
04-259 a	1,44	1,44	D-STAN	10SO 115-1,4-BMŚW			3.1		4.2	6.0
04-259 b	3,08	3,08	D-STAN	9SO 49-1,1-BŚW					4.2	6.0
04-259 c	3,27	3,27	D-STAN	4BRZ 65-1,1-LMŚW			3.2			6.0
04-259 d	2,32	2,32	D-STAN	9SO 56-1,1-BMŚW						6.0
04-259 f	0,07	0,07	BUD INNE	--						6.0
04-259 g	0,38	0,38	TURYST	--						6.0
04-259 h	3,06	3,06	D-STAN	10SO 52-1-BŚW						6.0
04-259 i	3,08	3,08	D-STAN	10SO 75-1,1-BŚW						6.0
04-260 a	1,15	1,15	D-STAN	9SO 49-1,2-BŚW				4.2		6.0
04-260 b	11,81	11,81	D-STAN	10SO 85-0,9-BŚW						6.0
04-260 c	0,82	0,82	D-STAN	10SO 80-1,1-BMŚW				4.1	4.2	6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI	
04-260 d	0,88	0,88	Ł	OL 70--					6.0	
04-260 f	1,10	1,10	D-STAN	10SO 55-1-LMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-260 g	8,26	8,26	D-STAN	10SO 85-1,1-BMŚW					6.0	
04-261 a	1,15	1,15	BAGNO	BRZ 60--	1.2	3.1			6.0	
04-261 b	0,40	0,40	ZADRZEW	OL 60--	1.2	3.1			6.0	
04-261 c	3,40	3,40	D-STAN	9SO 59-1,2-BMŚW			4.1	4.2	6.0	
04-261 d	1,57	1,57	Ł	--					6.0	
04-261 f	8,27	8,27	D-STAN	8SO 62-1-BMŚW					6.0	
04-261 g	0,20	0,20	BAGNO	BRZ 70--	1.2	3.1			6.0	
04-261 h	5,28	5,28	D-STAN	9SO 50-0,9-BŚW					6.0	
04-261 i	1,53	HCVF 3.1 0,35 HCVF 6.0 1,53	D-STAN	7SO 14-1-BŚW		3.1			6.0 Kępa So 110 l.	
04-262 a	0,76	0,76	BAGNO	OL 90--	1.2	3.1			6.0	
04-262 b	2,31	2,31	D-STAN	10SO 60-1,2-BŚW			4.1	4.2	6.0	
04-262 c	0,73	0,73	D-STAN	10SO 80-1,1-BMŚW		3.1	4.1	4.2	6.0	
04-262 d	2,08	2,08	BAGNO	BRZ 50--	1.2	3.1			6.0	
04-262 f	0,79	0,79	D-STAN	5BRZ 50-0,6-OL		3.1	4.1		6.0	
04-262 g	1,32	1,32	D-STAN	10SO 100-1,2-BŚW		3.1		4.2	6.0	
04-262 h	2,30	2,30	D-STAN	9SO 55-1,1-BŚW				4.2	6.0	
04-262 i	4,26	3,75	D-STAN	10SO 95-0,9-BŚW					6.0	
04-282 f	2,57	2,57	D-STAN	10SO 100-1,4-BMŚW			4.1	4.2		
04-282 g	1,96	1,96	D-STAN	7SO 90-1,3-BMŚW		3.1	4.1	4.2		
04-282 h	0,39	0,39	BAGNO	OL 90--	1.2	3.1				
04-282 i	1,19	1,19	D-STAN	6SO 90-1,2-LMŚW			3.2	4.1	4.2	
04-282 j	1,47	1,47	D-STAN	6SO 38-1,4-BMŚW				4.1		
04-282 k	2,09	2,09	D-STAN	6SO 50-0,8-BMŚW				4.1		
04-283 c	0,99	0,99	D-STAN	10SO 58-1,3-BMŚW				4.1	4.2	
04-283 d	1,09	1,09	D-STAN	10SO 85-1,2-BŚW				4.1	4.2	
04-283 f	0,53	0,53	D-STAN	10SO 37-1,3-BŚW				4.1	4.2	
04-283 g	1,50	1,50	D-STAN	10SO 85-1,2-BŚW		3.1	4.1	4.2		
04-283 h	0,86	0,86	BAGNO	OL 70--	1.2	3.1				
04-283 i	2,2	2,2	D-STAN	5SO 70-1,1-LŚW				4.1	4.2	
04-90 d	0,23	0,23	BAGNO	--	1.2	3.1				
04-90 f	0,86	0,86	D-STAN	10SO 115-1,1-BMŚW		3.1				
04-91 c	0,43	0,43	BAGNO	--	1.2	3.1				
04-91 d	1,13	1,13	D-STAN	10DB.S 160-0,9-LŚW			3.2			
04-92 c	2,71	0,42	D-STAN	6SO 4-1-BMŚW		3.1			Kępa So 105 l.	
04-92 f	0,45	0,45	BAGNO	WB -0,1-	1.2	3.1				
04-93 f	1,62	1,62	D-STAN	7SO 80-0,9-BMŚW		3.1				
04-93 g	0,95	0,95	BAGNO	WB -0,2-	1.2	3.1				
04-93 i	2,9	0,37	D-STAN	5SO 4-1-BMŚW		3.1			Kępa So 110 l.	
04-93 n	3,98	0,43	D-STAN	7SO 7-1-BMŚW		3.1			Kępa So 110 l.	
05-227 f	0,99	0,99	D-STAN	7ŚW 95-0,5-LŚW			4.1	4.2	6.0	
05-227 g	0,4	0,4	D-STAN	10OL 79-0,8-OLJ			3.2	4.1	6.0	
05-227 h	0,98	0,98	PS	OL 99--					6.0	
05-227 i	0,34	0,34	R	--					6.0	
05-227 j	1,71	1,71	D-STAN	4SO 90-0,9-LMŚW			3.2	4.2	6.0	
05-227 k	0,68	0,68	Ł	OL 35--					6.0	
05-227 l	3,31	3,31	D-STAN	5SO 65-1,1-LMŚW				4.2	6.0	
05-227 m	3,62	3,62	D-STAN	9SO 58-1-BMŚW					6.0	
05-227 n	0,10	0,10	CMENT NCZ	ŚW 130--					6.0	
05-227 o	1,87	1,87	D-STAN	7SO 17-1,3-BMŚW					6.0	
05-227 p	2,69	2,69	D-STAN	7SO 9-1-BMŚW					6.0	
05-227 r	0,67	0,67	D-STAN	10SO 90-1,2-BMŚW					6.0	
05-227 s	0,56	0,56	D-STAN	8OL 50-1,1-OLJ			3.2	4.1	6.0	
05-228 a	0,61	0,61	D-STAN	8BK 14-1-LŚW				4.1	4.2	6.0
05-228 b	1,23	1,23	D-STAN	9SO 98-1,2-LMŚW			3.2	4.1	4.2	6.0
05-228 c	2,22	2,22	D-STAN	10SO 95-1,1-LMŚW			3.2		4.2	6.0
05-228 d	4,60	4,60	D-STAN	10SO 90-1,1-BMŚW						6.0
05-228 f	3,73	3,73	D-STAN	4SO 7-1-BMŚW						6.0
05-228 g	3,75	3,75	D-STAN	8SO 105-0,7-BMŚW						6.0
05-229 a	2,16	2,16	D-STAN	7SO 57-1,1-LMŚW			3.2	4.1	4.2	6.0
05-229 b	1,40	1,40	D-STAN	8SO 57-1-LMŚW			3.2		4.2	6.0
05-229 c	1,46	1,46	D-STAN	9SO 57-1,2-LMŚW						6.0
05-229 d	9,99	9,99	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW						6.0
05-230 a	1,42	1,42	D-STAN	8SO 65-1,1-LMŚW		3.1		4.1	4.2	
05-230 b	3,56	3,56	D-STAN	5SO 65-1,3-LMŚW			3.2		4.2	
05-230 d	1,30	1,30	D-STAN	9SO 100-1,2-LMŚW		3.1		4.1	4.2	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI
05-230 f	3,85	3,85	D-STAN	10SO 100-0,8-BMŚW						4.2	
05-230 g	0,61	0,61	BAGNO	OL 50--	1.2	3.1					
05-230 h	0,50	0,50	D-STAN	8OL 100-0,6-OLJ			3.2	4.1			
05-230 i	3,66	3,66	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW						4.2	
05-234 a	1,05	1,05	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW		3.1					
05-234 c	1,20	1,20	D-STAN	10SO 105-1-LMŚW		3.1					
05-236 a	1,50	1,50	D-STAN	10SO 100-0,8-BMŚW						4.2	
05-236 d	2,91	2,91	D-STAN	10SO 130-1,4-BMŚW						4.2	
05-237 a	1,66	1,66	D-STAN	10SO 130-1,2-BMŚW						4.2	
05-237 d	0,84	0,84	BAGNO	BRZ 45--	1.2	3.1					
05-237 f	4,94	4,94	D-STAN	8SO 100-0,8-BMŚW						4.2	
05-237 g	0,56	0,56	D-STAN	10SO 46-1-BMŚW						4.2	
05-237 h	0,65	0,65	BAGNO	OL 60--	1.2	3.1					
05-237 i	4,35	4,35	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW						4.2	
05-237 j	0,46	0,46	POL ŁOW	ŚW -0,1-BMW				4.1			
05-241 a	2,50	2,50	D-STAN	10SO 104-1,2-BMŚW		3.1					6.0
05-241 b	13,44	9,14	D-STAN	10SO 105-1-BMŚW							6.0
05-241 c	3,67	3,67	D-STAN	9SO 55-1,1-BMŚW							6.0
05-241 d	0,90	0,90	BAGNO	ŚW 47--	1.2	3.1					
05-241 f	4,19	4,19	D-STAN	10SO 105-1,2-BMŚW							6.0
05-241 g	0,82	0,82	D-STAN	10SO 70-1,2-BMŚW							6.0
05-252 f	3,81	3,81	D-STAN	10SO 105-0,8-BMŚW						4.2	
05-252 g	4,02	4,02	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW						4.2	
05-252 h	2,07	2,07	D-STAN	9SO 29-1,5-BMŚW						4.2	
05-253 a	3,54	3,54	D-STAN	10SO 105-1,4-BMŚW						4.2	
05-253 b	0,61	0,61	D-STAN	6ŚW 29-1,1-BMŚW						4.2	
05-253 c	2,91	2,91	D-STAN	10SO 120-1-BMŚW		3.1				4.2	
05-253 g	1,92	1,92	D-STAN	9SO 40-1,4-BMŚW						4.2	
05-253 i	0,62	0,62	D-STAN	10SO 100-1,3-LMŚW		3.1				4.2	
05-254 b	10,36	10,36	D-STAN	10SO 100-1,3-BMŚW				4.1			
05-255 i	0,84	0,84	D-STAN	10SO 105-1,3-BMŚW		3.1					
05-256 c	2,15	0,39	D-STAN	10SO 95-0,7-BMŚW							6.0
05-256 h	4,60	4,60	D-STAN	10SO 105-1,3-BMŚW				4.1	4.2		6.0
05-257 a	1,95	1,37	D-STAN	10SO 95-0,9-BMŚW							6.0
05-257 b	3,28	3,28	D-STAN	6SO 16-1-BŚW							6.0
05-257 c	4,03	4,03	D-STAN	10SO 105-0,8-BMŚW							6.0
05-257 d	0,76	0,76	D-STAN	10SO 75-0,9-BMŚW							6.0
05-257 f	5,07	5,07	D-STAN	8SO 70-0,8-BMŚW							6.0
05-257 g	1,59	1,59	BAGNO	BRZ 70--	1.2	3.0					6.0
05-257 h	1,46	1,46	D-STAN	8SO 55-0,9-LMŚW				4.1	4.2		6.0
05-257 i	3,11	3,11	D-STAN	10SO 110-1-BŚW				4.1	4.2		6.0
05-257 j	0,85	0,85	D-STAN	10SO 70-1,1-BMŚW							6.0
05-257 k	2,65	2,65	D-STAN	9SO 32-1,1-BMŚW							6.0
05-257 l	2,11	2,11	D-STAN	8SO 15-1-BŚW							6.0
05-258 a	5,89	5,89	D-STAN	10SO 100-0,8-BMŚW							6.0
05-258 b	4,12	4,12	D-STAN	10SO 100-1,1-LMŚW			3.2				6.0
05-258 c	1,49	1,49	BAGNO	--	1.2	3.1					6.0
05-258 d	3,15	3,15	D-STAN	10SO 100-1,3-BMŚW							6.0
05-258 f	1,02	1,02	D-STAN	10SO 49-1,1-BMŚW							6.0
05-258 g	1,31	1,31	D-STAN	10SO 70-1,1-BMŚW							6.0
05-258 h	3,72	3,72	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW							6.0
05-258 i	2,71	2,71	D-STAN	10SO 59-1,1-BMŚW							6.0
05-258 j	0,93	0,93	D-STAN	10SO 130-1-BŚW		3.1					6.0
05-275 a	2,18	2,18	D-STAN	8SO 24-1-BMŚW						4.2	
05-275 c	2,79	2,79	D-STAN	10SO 100-0,8-BMŚW						4.2	
05-275 d	2,20	2,20	D-STAN	10SO 100-0,6-LMŚW						4.2	
05-275 f	2,43	2,43	D-STAN	10SO 24-1,4-BŚW						4.2	
05-275 g	2,17	2,17	D-STAN	5MD 50-1-LMŚW						4.2	
05-275 h	6,93	6,93	D-STAN	10SO 85-1,2-LMŚW						4.2	
05-276 d	16,56	4,64	D-STAN	10SO 104-1,1-LMŚW							6.0
05-276 h	0,62	0,62	D-STAN	8SO 57-0,9-BMŚW							6.0
05-277 a	3,44	1,65	D-STAN	7SO 18-1,2-BMŚW							6.0
05-277 b	4,71	4,71	D-STAN	10BK 13-0,3-BMŚW							6.0
05-277 c	4,34	4,34	D-STAN	10SO 105-0,8-BMŚW							6.0
05-277 d	5,99	5,99	D-STAN	10SO 105-1,3-BMŚW				4.1	4.2		6.0
05-277 f	1,84	1,84	D-STAN	8SO 60-1,1-BMŚW							6.0
05-277 g	5,57	5,57	D-STAN	10SO 49-1,2-BMŚW							6.0
05-277 h	0,51	0,51	D-STAN	6SO 56-1-BMŚW							6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
05-278 a	1,85	1,85	BAGNO	SO 50--	1.2		3.1				6.0	
05-278 b	6,77	6,77	D-STAN	7SO 23-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 c	3,99	3,99	D-STAN	7SO 5-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 d	4,31	4,31	D-STAN	10SO 120-1,3-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 f	2,23	2,23	D-STAN	8SO 70-1,1-BMŚW							6.0	
05-278 g	2,12	2,12	D-STAN	4SO 40-0,5-BMB	1.2		3.1		4.1		6.0	
05-278 h	0,88	0,88	D-STAN	9SO 22-1,3-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 i	1,44	1,44	BAGNO	SO 50--	1.2						6.0	
05-278 j	0,82	0,82	D-STAN	10SO 100-1,4-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-278 k	1,07	1,07	D-STAN	10SO 85-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 l	3,06	3,06	D-STAN	9SO 59-0,8-BMŚW							6.0	
05-278 m	2,58	2,58	D-STAN	7SO 59-0,8-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-278 n	1,85	1,85	D-STAN	6DB.B 85-1,1-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-279 a	5,66	5,66	D-STAN	6SO 8-1-BMŚW							6.0	
05-279 b	1,80	1,80	D-STAN	10SO 105-1,2-BMŚW							6.0	
05-279 c	3,10	3,10	D-STAN	8SO 70-1,1-BMŚW					4.1		6.0	
05-279 d	1,59	1,59	D-STAN	7SO 85-1,3-BMŚW						4.2	6.0	
05-279 f	2,35	2,35	D-STAN	7BRZ 64-0,8-BMŚW					4.1		6.0	
05-279 g	1,15	1,15	D-STAN	9SO 64-0,9-BMŚW							6.0	
05-279 h	0,88	0,88	D-STAN	9SO 50-0,9-BMŚW					4.1		6.0	
05-280 a	4,43	4,43	D-STAN	6SO 130-0,7-LMŚW					4.1		6.0	
05-280 b	3,71	3,71	D-STAN	9SO 105-1,3-LMŚW							6.0	
05-280 c	0,52	0,52	D-STAN	8OL 44-0,9-LMB			3.1		4.1		6.0	
05-280 d	1,11	1,11	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1				6.0	
05-280 f	5,34	5,34	D-STAN	6SO 51-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-280 g	0,86	0,86	BAGNO	BRZ.O 20-0,7-	1.2		3.1				6.0	
05-280 h	2,26	2,26	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1				6.0	
05-280 i	3,08	3,08	D-STAN	9SO 85-0,9-BMŚW					4.1		6.0	
05-280 j	0,66	0,66	D-STAN	6BRZ 65-0,8-LMŚW			3.1		4.1		6.0	
05-291 c	2,26	2,26	D-STAN	6SO 70-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
05-292 d	0,68	0,68	D-STAN	10SO 100-1,3-BMŚW			3.1					
05-292 g	2,27	2,27	D-STAN	4SO 45-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2		
05-293 a	4,62	4,62	D-STAN	10SO 80-1,1-BMŚW						4.2	6.0	
05-293 b	6,84	6,84	D-STAN	7SO 60-1,1-BMŚW						4.2	6.0	
05-294 a	10,25	10,25	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-294 b	0,90	0,90	POL ŁÓW	--							6.0	
05-294 c	3,11	3,11	D-STAN	9SO 64-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-294 d	1,92	1,92	BAGNO	OL 40--	1.2		3.1				6.0	
05-294 f	3,80	3,80	D-STAN	10SO 58-0,9-BMŚW						4.2	6.0	
05-295 a	1,89	1,89	D-STAN	10SO 105-0,7-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-295 b	5,39	5,39	D-STAN	10SO 95-1,2-BMŚW							6.0	
05-295 c	1,28	1,28	D-STAN	8ŚW 95-0,9-LMW			3.1		4.1		6.0	
05-295 d	0,63	0,63	D-STAN	10SO 105-0,7-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-295 f	1,40	1,40	D-STAN	10SO 105-1,3-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-295 g	8,39	8,39	D-STAN	10SO 95-0,9-BŚW							6.0	
05-295 h	7,45	7,45	D-STAN	10SO 75-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-295 i	2,60	2,60	D-STAN	6OL 95-1-OL				3.2	4.1		6.0	
05-295 j	2,07	2,07	D-STAN	10SO 85-1,4-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-295 k	3,22	3,22	D-STAN	10SO 75-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-296 a	9,80	9,80	D-STAN	10SO 95-1,3-BŚW							6.0	
05-296 b	4,71	4,71	D-STAN	10SO 95-1,2-BŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-297 a	0,64	0,64	D-STAN	10SO 120-0,9-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-297 b	0,23	0,23	BUD INNE	LP 310--							6.0	
05-297 c	0,38	0,38	PS	DB 40--							6.0	
05-297 d	0,57	0,57	D-STAN	10SO 42-0,7-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-297 f	5,97	5,97	D-STAN	10SO 85-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-297 g	3,12	3,12	D-STAN	10SO 105-1,1-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-297 h	1,01	1,01	BAGNO	OL 50--			3.1				6.0	
05-297 i	0,94	0,94	D-STAN	10SO 85-1,1-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-297 j	0,58	0,58	D-STAN	6SO 32-0,8-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-298 a	7,38	7,38	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-298 b	1,37	1,37	D-STAN	10SO 50-1-LMŚW							4.2	6.0
05-298 c	0,52	0,52	D-STAN	8SO 105-1,3-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-298 d	1,01	1,01	D-STAN	10BRZ.O 20-0,6-BB	1.2		3.1		4.1		6.0	
05-298 f	2,07	2,07	D-STAN	5BK 110-1,2-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-298 g	1,50	1,50	D-STAN	4SO 25-0,8-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-298 h	0,36	0,36	D-STAN	8BK 105-0,9-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-298 i	3,96	3,96	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW				3.2			6.0	



Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI
05-298 j	4,76	4,76	D-STAN	10SO 50-1-BMŚW							6.0
05-298 k	1,44	1,44	D-STAN	7SO 35-1,1-BMŚW							6.0
05-299 a	3,26	3,26	D-STAN	4DB.S 110-1,5-LŚW				3.2	4.1	4.2	
05-299 b	0,45	0,45	D-STAN	10OL 80-0,8-OL				3.2	4.1		
05-299 c	0,99	0,99	D-STAN	6SO 45-1,2-LMŚW						4.2	
05-299 d	1,26	1,26	D-STAN	4SO 66-1,2-LŚW			3.1			4.2	
05-300 a	9,52	9,52	D-STAN	10SO 54-1-BMŚW						4.2	6.0
05-300 b	2,35	2,35	D-STAN	10SO 52-0,9-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
05-300 c	3,16	3,16	D-STAN	10SO 80-1,2-BMŚW						4.2	6.0
05-300 d	2,02	2,02	D-STAN	8SO 50-0,9-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
05-300 f	1,04	1,04	D-STAN	8SO 70-0,7-LŚW						4.2	
05-300 g	2,23	2,23	D-STAN	4BRZ 48-1,2-LŚW						4.2	
05-300 h	1,14	1,14	D-STAN	10OL 80-0,9-OL				3.2	4.1		
05-300 i	3,27	HCVF 6.0 2,13 Pozostałe 3,27	D-STAN	4SO 85-1,5-LŚW			3.1			4.2	6.0
05-301 a	2,94	2,94	D-STAN	3SO 26-1-BMŚW						4.2	
05-301 b	2,36	2,36	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW						4.2	
05-301 d	0,94	0,94	D-STAN	10SO 90-1,1-BMŚW						4.2	
05-301 f	0,59	0,59	D-STAN	6DB.S 14-0,6-LMŚW						4.2	
05-301 g	3,71	3,71	D-STAN	5DB.S 14-0,8-LŚW						4.2	
05-301 h	4,18	4,18	BAGNO	WB 50--	1.2						
05-301 i	2,31	2,31	D-STAN	5DB.S 14-0,8-LŚW						4.2	
05-301 j	2,03	2,03	D-STAN	9SO 70-0,9-LŚW			3.1			4.2	
05-301 k	1,76	1,76	D-STAN	7SO 70-0,9-LŚW			3.1			4.2	
05-301 l	0,35	0,35	D-STAN	5BK 14-0,8-LŚW						4.2	
05-301 m	1,24	1,24	D-STAN	10SO 50-1,1-LMŚW						4.2	
05-301 n	1,96	1,96	D-STAN	10SO 85-1,2-BMŚW						4.2	
05-301 o	1,63	1,63	D-STAN	6SO 85-0,9-LMŚW						4.2	
05-302 a	2,71	2,71	D-STAN	9SO 95-1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
05-302 b	4,01	4,01	D-STAN	8SO 65-1,3-LMŚW					4.1	4.2	6.0
05-302 c	5,36	5,36	D-STAN	10SO 95-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
05-302 d	0,54	0,54	BAGNO	OL 85--	1.2	3.1					6.0
05-302 f	3,03	3,03	D-STAN	4SO 50-1,1-LMŚW					4.1	4.2	6.0
05-302 g	1,47	1,47	BAGNO	OL 70--	1.2	3.1					6.0
05-302 h	4,95	4,95	D-STAN	10SO 95-1,4-BMŚW						4.2	6.0
05-302 i	5,75	5,75	D-STAN	10SO 70-1,2-LMŚW					4.1	4.2	6.0
05-302 j	0,84	0,84	D-STAN	10OL 70-0,9-LMW				3.2	4.1	4.2	6.0
05-302 k	1,11	1,11	D-STAN	7SO 85-1,2-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
05-303 a	4,05	4,05	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
05-303 b	5,46	5,46	D-STAN	10SO 110-1,3-BMŚW					4.1	4.2	6.0
05-303 c	9,88	9,88	D-STAN	9SO 54-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0
05-303 d	1,11	1,11	D-STAN	10SO 65-0,9-BMŚW					4.1	4.2	6.0
05-303 f	0,99	0,99	D-STAN	7SO 75-1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
05-304 a	7,01	7,01	D-STAN	8SO 120-1,4-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0
05-304 b	8,74	8,74	D-STAN	8SO 120-1,4-LMŚW				3.2			6.0
05-304 c	0,48	0,48	D-STAN	4BK 60-1,2-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0
05-304 d	2,29	2,29	D-STAN	7SO 105-1,2-LMŚW							6.0
05-305 a	2,66	2,66	D-STAN	10SO 50-1-LMŚW							6.0
05-305 b	9,06	9,06	D-STAN	10SO 43-1,1-BMŚW							6.0
05-305 c	4,46	4,46	D-STAN	7SO 53-0,8-LMŚW							6.0
05-305 d	3,04	3,04	D-STAN	9SO 53-1,1-BMŚW							6.0
05-305 f	2,50	2,50	D-STAN	9SO 30-1-BMŚW							6.0
05-306 a	4,47	4,47	D-STAN	10SO 49-1,1-BMŚW							6.0
05-306 b	0,79	0,79	D-STAN	9SO 32-0,8-BMŚW							6.0
05-306 c	2,99	2,99	D-STAN	10SO 105-0,7-BMŚW							6.0
05-306 d	2,84	2,84	D-STAN	8SO 32-0,8-BMŚW							6.0
05-306 f	2,15	2,15	D-STAN	9SO 49-1-BMŚW							6.0
05-306 g	2,32	2,32	D-STAN	9SO 32-0,8-BMŚW							6.0
05-306 h	5,29	5,29	D-STAN	8SO 56-0,9-BMŚW							6.0
05-306 i	2,75	2,75	D-STAN	10SO 42-0,9-LMŚW							6.0
05-306 j	1,83	1,83	D-STAN	9SO 32-0,8-BMŚW							6.0
05-307 a	4,42	4,42	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW							6.0
05-307 b	5,16	5,16	D-STAN	10SO 52-1-BMŚW							6.0
05-307 c	4,48	4,48	D-STAN	10SO 27-1,6-BMŚW							6.0
05-308 a	2,37	2,37	D-STAN	6SO 90-1,3-LŚW						4.2	6.0
05-308 b	4,03	4,03	D-STAN	10SO 100-1-BMŚW						4.2	6.0
05-308 c	4,29	4,29	D-STAN	10SO 60-1,3-LMŚW					4.1	4.2	6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
05-308 d	3,02	3,02	BAGNO	OL 80--		1.2					6.0	
05-308 f	0,90	0,90	D-STAN	9SO 70-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-308 g	0,88	0,88	D-STAN	10OL 80-1-LW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-308 h	3,09	3,09	D-STAN	7SO 49-1,2-LMŚW						4.2	6.0	
05-308 i	0,48	0,48	BAGNO	OL 50--	1.2						6.0	
05-308 j	3,31	3,31	D-STAN	6ŚW 48-1,3-LŚW							4.2	6.0
05-308 k	3,32	3,32	D-STAN	6DB.S 85-1-LŚW	1.2			3.2			4.2	6.0
05-308 l	1,44	1,44	D-STAN	5DB.S 16-0,9-LŚW							4.2	6.0
05-308 m	1,80	1,80	D-STAN	8OL 65-1-OL				3.2	4.1		6.0	
05-308 n	1,90	1,90	D-STAN	10OL 40-1,3-OL				3.2	4.1		6.0	
05-308 o	1,96	1,96	D-STAN	10SO 58-1,1-LŚW							4.2	6.0
05-309 a	3,71	3,71	D-STAN	9SO 65-1,1-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-309 b	5,54	5,54	D-STAN	4OL 70-1,2-OLJ				3.2	4.1		6.0	
05-309 c	2,18	2,18	D-STAN	10SO 55-1,1-LŚW					4.1	4.2	6.0	
05-309 d	2,59	2,59	D-STAN	10SO 55-0,8-LŚW					4.1	4.2	6.0	
05-310 a	0,96	0,96	CMENST NCZ	LP 110--							6.0	
05-310 b	2,76	2,76	D-STAN	4DB.S 50-1-LŚW							4.2	6.0
05-310 c	1,21	1,21	D-STAN	6ŚW 90-0,8-LŚW							4.2	6.0
05-310 d	2,98	2,98	D-STAN	9SO 58-1,2-LŚW							4.2	6.0
05-310 f	0,38	0,38	D-STAN	10OL 70-1-OLJ				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-310 g	1,26	1,26	D-STAN	10SO 95-1,2-LŚW							4.2	6.0
05-310 h	1,03	1,03	D-STAN	8BRZ 70-0,7-LŚW							4.2	6.0
05-310 i	1,27	1,27	D-STAN	10SO 90-1,2-BMŚW							4.2	6.0
05-310 j	1,05	1,05	PS	OL 50--							6.0	
05-310 k	1,52	1,52	D-STAN	7OL 70-0,9-OLJ				3.2	4.1		6.0	
05-310 l	1,77	1,77	D-STAN	9SO 95-1,3-BMŚW			3.1				4.2	6.0
05-310 m	1,58	1,58	D-STAN	5DB.S 9-0,9-LMŚW					4.1		6.0	
05-310 n	0,37	0,37	TURYST	KL 80--							6.0	
05-311 a	2,33	2,33	D-STAN	8SO 70-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-311 b	3,03	3,03	D-STAN	10SO 70-1,1-BMŚW							4.2	6.0
05-311 c	1,95	1,95	D-STAN	10SO 130-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-311 d	1,51	1,51	D-STAN	5SO 70-1-LMŚW							4.2	6.0
05-311 f	0,51	0,51	S-R	JB 20--							6.0	
05-311 g	1,27	1,27	D-STAN	8BRZ 70-0,7-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-311 h	1,53	1,53	D-STAN	7SO 90-0,8-BMŚW							4.2	6.0
05-311 i	9,74	9,74	D-STAN	10SO 49-1,1-BŚW							6.0	
05-311 j	0,42	0,42	D-STAN	10OL 49-1-OL				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-311 k	1,12	1,12	D-STAN	4DB.S 8-0,8-LŚW					4.1	4.2	6.0	
05-311 l	1,14	1,14	R	JW 50--							6.0	
05-311 m	1,33	1,33	D-STAN	10SO 43-0,7-BMŚW							6.0	
05-311 n	1,62	1,62	D-STAN	8SO 15-1-BMŚW							6.0	
05-311 o	2,17	2,17	D-STAN	7SO 48-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-311 p	1,91	1,91	SUKCESJA	GŁG -0,3-LŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-311 r	2,80	2,80	D-STAN	7SO 48-0,9-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-311 s	1,70	1,70	D-STAN	9OL 95-1-LW			3.1		4.1		6.0	
05-312 a	1,33	1,33	D-STAN	7SO 70-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-312 b	0,99	0,99	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0	
05-312 c	1,81	1,81	D-STAN	10SO 70-1-BMŚW							6.0	
05-312 d	3,53	3,53	D-STAN	10SO 95-1,3-BMŚW							6.0	
05-312 f	4,2	4,2	D-STAN	10SO 70-0,9-BMŚW							6.0	
05-312 g	0,79	0,79	D-STAN	10SO 52-0,9-BMŚW							6.0	
05-312 h	4,97	4,97	D-STAN	9SO 92-1,1-BMŚW							6.0	
05-312 i	5,48	5,48	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW							6.0	
05-313 a	1,13	1,13	D-STAN	10SO 70-1,2-LMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-313 b	7,18	7,18	D-STAN	10SO 70-1,3-BMŚW							6.0	
05-313 c	2,59	2,59	D-STAN	10SO 110-1,5-BMŚW			3.1		4.1		6.0	
05-313 d	3,16	3,16	BAGNO	OL 55--			3.1				6.0	
05-313 f	1,59	1,59	D-STAN	8SO 7-0,9-BŚW							6.0	
05-313 g	1,97	1,97	D-STAN	10SO 115-1-BŚW							6.0	
05-313 h	1,86	1,86	D-STAN	10SO 58-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-313 i	1,76	1,76	PS	--							6.0	
05-313 j	0,53	0,53	D-STAN	10SO 41-0,9-BMŚW					4.1		6.0	
05-314 a	1,06	1,06	D-STAN	5BK 53-1-LMŚW				3.2	4.1	4.2	6.0	
05-314 b	6,08	6,08	D-STAN	10SO 85-1,3-BMŚW							4.2	6.0
05-314 c	1,50	1,50	BAGNO	OL 55--			3.1				6.0	
05-314 d	1,31	1,31	D-STAN	9SO 27-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0	
05-314 f	0,57	0,57	D-STAN	6DB.S 9-1-LMW					4.1		6.0	
05-318 b	6,27	6,27	D-STAN	10SO 120-0,9-BMŚW							4.2	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
					1.2	3.1	4.1	3.2	4.1	4.1		
05-318 c	3,79	3,79	BAGNO	OL 50--		1.2		3.1				
05-318 d	3,05	3,05	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW				3.1				
05-319 d	3,06	3,06	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW				3.1				
05-322 b	1,30	1,30	D-STAN	10SO 100-1,3-BMŚW						4.1		
05-322 d	1,96	1,96	D-STAN	8SO 19-1,4-BMŚW						4.1		
05-322 f	0,59	0,59	ZADRZEW	OL 44--		1.2		3.1				
05-322 g	0,23	0,23	D-STAN	10SO 45-0,9-BMŚW						4.1		
05-322 h	2,76	2,76	D-STAN	10SO 80-1-BŚW						4.1		
05-322 j	3,25	3,25	D-STAN	9SO 120-0,8-LMŚW						4.1		
05-322 k	3,33	3,33	D-STAN	8SO 90-1-BMŚW						4.1		
05-322 n	3,71	3,71	D-STAN	10SO 57-1-BMŚW						4.1		
05-322 r	1,04	1,04	D-STAN	10SO 58-0,7-BMŚW						4.1		
05-323 d	4,51	4,51	D-STAN	10SO 110-0,6-LMŚW						4.1		
05-324 d	1,12	1,12	D-STAN	10DB.S 90-0,7-BMŚW					3.2			
05-330 a	2,13	2,13	D-STAN	8SO 70-0,9-BMŚW						4.1		
05-330 c	1,74	1,74	BAGNO	OL 70--		1.2		3.1				
05-330 d	3,97	3,97	D-STAN	9SO 70-0,7-BŚW						4.1		
05-330 f	3,96	3,96	D-STAN	10SO 115-1-BŚW						4.1		
05-330 g	2,04	2,04	BAGNO	BRZ.O 65--		1.2		3.1				
05-330 i	1,79	1,79	D-STAN	10SO 65-0,8-BMŚW						4.1		
05-330 j	2,13	2,13	D-STAN	7SO 110-1-BŚW						4.1		
05-331 b	3,43	3,43	D-STAN	10SO 100-1,3-BMŚW						4.1		
05-331 d	0,25	0,25	BAGNO	OL 60--				3.1				
05-331 g	1,38	1,38	D-STAN	10SO 55-1,1-BMŚW						4.1		
05-331 h	4,48	4,48	D-STAN	10SO 90-0,9-BMŚW						4.1		
06-1 a	1,92	1,92	D-STAN	10SO 65-1-BMW				3.1		4.1		
06-136 c	2,07	2,07	D-STAN	10SO 50-0,8-LMŚW						4.1		
06-136 d	2,09	2,09	D-STAN	10SO 105-1,2-LMŚW					3.1	4.1		
06-136 f	6,18	6,18	BAGNO	BRZ.O 40--		1.2		3.1				
06-136 g	1,44	1,44	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW					3.1	4.1		
06-136 h	1,39	1,39	D-STAN	5SO 18-1-BMŚW						4.1		
06-136 i	4,88	4,88	D-STAN	10SO 110-0,7-BMŚW						4.1		
06-136 j	5,30	5,30	D-STAN	10SO 110-0,7-BMŚW						4.1		
06-136 k	2,05	2,05	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW					3.1	4.1		
06-136 m	1,36	1,36	D-STAN	5DB.S 110-0,9-LMŚW						3.2	4.1	
06-136 o	1,84	1,84	D-STAN	7BRZ 75-0,8-LMŚW						3.2	4.1	
06-137 a	1,93	1,93	D-STAN	9SO 29-1,3-BMŚW						4.1		
06-137 b	3,49	3,49	D-STAN	8SO 55-1-BMŚW						4.1		
06-137 d	0,50	0,50	BAGNO	BRZ 60--					3.1			
06-137 f	0,76	0,76	D-STAN	10SO 29-1,1-BMŚW						4.1		
06-137 h	2,35	0,24	D-STAN	8SO 15-1-BŚW					3.1			Kępa So 120 l.
06-137 i	2,23	0,21	D-STAN	8SO 7-1-BŚW					3.1			Kępa So 120 l.
06-138 c	3,31	0,48	D-STAN	7SO 17-1-BŚW					3.1			Kępa So 130 l.
06-141 f	3,22	0,30	D-STAN	9SO 8-0,9-BŚW					3.1			Kępa So 115 l.
06-141 g	2,77	0,23	D-STAN	8SO 2-1-BŚW					3.1			Kępa So 115 l.
06-142 b	3,24	0,48	D-STAN	8SO 7-1-BŚW					3.1			Kępa So 115 l.
06-142 g	0,82	0,82	D-STAN	10SO 115-1-BŚW					3.1			
06-142 l	0,78	0,78	D-STAN	10SO 95-1,1-BŚW					3.1			
06-143 f	0,99	0,99	BAGNO	WB -0,3-					3.1			
06-144 f	3,78	0,25	D-STAN	7SO 6-1-BŚW					3.1			Kępa So 100 l.
06-162 h	3,11	0,42	D-STAN	8SO 7-1-BŚW					3.1			Kępa So 105 l.
06-188 d	3,98	0,31	D-STAN	6SO 8-1-BMŚW					3.1			Kępa So 100 l.
06-191 f	3,35	0,20	D-STAN	8SO 9-1-BMŚW					3.1			Kępa So 95 l.
06-191 g	3,99	0,20	D-STAN	8SO 3-1-BMŚW					3.1			Kępa So 95 l.
06-193 d	0,75	0,75	D-STAN	10SO 85-1,3-LMŚW					3.1			
06-194 a	7,93	0,38	D-STAN	10SO 58-1-BMŚW					3.1			Kępa Św 110 l.
06-194 h	0,83	0,83	BAGNO	BRZ 50--		1.2		3.1				
06-196 a	6,40	6,40	BAGNO	BRZ 80--		1.2		3.1				
06-196 b	14,48	14,48	D-STAN	10SO 70-1-LMŚW						4.1		
06-196 d	1,28	1,28	D-STAN	10SO 105-1-BMŚW						4.1		
06-196 f	0,78	0,78	D-STAN	5DB.S 14-1-LMŚW						4.1		
06-196 i	1,66	1,66	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW					3.1	4.1		
06-196 k	4,09	4,09	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW						4.1		
06-201 h	0,50	0,50	BAGNO	WB -0,4-					3.1			
06-201 i	3,37	0,38	D-STAN	7SO 17-1,2-BMŚW					3.1			Kępa So 110 l.
06-206 b	2,90	0,49	D-STAN	6SO 29-1,1-LMŚW					3.1			Kępa So
06-206 g	1,45	1,45	D-STAN	6SO 28-1,1-BMW						4.1		
06-208 d	0,61	0,61	D-STAN	10DB.S 110-0,9-LŚW						3.2		

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
06-208 g	0,89	0,89	D-STAN	10SO 95-1-LMŚW				3.1	
06-21 a	3,25	3,25	D-STAN	9SO 65-1,1-BMW				3.1	4.1
06-21 j	0,75	0,75	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW				3.1	
06-210 g	2,28	2,28	D-STAN	8SO 65-0,7-LMŚW					3.2
06-210 i	0,99	0,99	D-STAN	8SO 110-1,1-LMŚW				3.1	
06-211 b	0,43	0,43	BAGNO	BRZ 35--		1.2		3.1	
06-211 h	0,37	0,37	BAGNO	10BRZ.O 30-0,8-		1.2		3.1	
06-211 j	1,14	1,14	BAGNO	BRZ 60--		1.2		3.1	
06-211 k	1,06	1,06	D-STAN	10SO 110-1-LMŚW				3.1	
06-23 a	3,56	0,43	D-STAN	8SO 19-1,2-BMŚW				3.1	Kępa So 75 I.
06-25 a	0,23	0,23	D-STAN	10SO 125-1-BMŚW				3.1	
06-25 g	0,97	0,97	D-STAN	10DB.B 135-1-LMŚW					3.2
06-48 a	1,35	1,35	D-STAN	10SO 110-1,4-BMW				3.1	4.1
06-79 c	1,24	1,24	D-STAN	9SO 33-1,2-LMŚW					4.1
06-79 d	1,77	1,77	D-STAN	10SO 48-1-LMŚW					4.1
06-79 f	0,44	0,44	D-STAN	6BRZ 50-0,6-LMW					4.2
06-79 g	2,28	2,28	BAGNO	BRZ.O 50--		1.2		3.1	
06-79 i	4,07	4,07	D-STAN	7SO 70-0,9-LMŚW					4.1
06-79 j	1,18	1,18	D-STAN	7SO 17-1-BMŚW					4.1
06-80 b	1,48	1,48	D-STAN	10SO 48-1-BMŚW					4.1
06-80 d	1,31	1,31	D-STAN	10SO 35-1,3-BMŚW					4.1
06-80 f	4,49	4,49	D-STAN	10SO 100-0,7-LMŚW					4.1
06-80 g	5,81	5,81	D-STAN	10SO 105-0,7-LMŚW					4.1
06-80 h	0,98	0,98	D-STAN	10SO 100-1-LMŚW				3.1	4.1
06-80 i	0,40	0,40	E-N	BRZ.O 30--		1.2		3.1	
06-80 j	2,55	2,55	D-STAN	10SO 100-1,2-LMŚW					4.1
06-81 a	1,62	1,62	D-STAN	9SO 56-1-BMŚW					4.1
06-81 b	1,01	1,01	D-STAN	4SO 42-0,8-BMŚW				3.1	4.1
06-81 c	5,03	5,03	E-N	BRZ.O.-0,3		1.2		3.1	
06-81 f	0,90	0,90	D-STAN	8SO 41-1-BMŚW		1.2			4.1
06-81 g	6,27	6,27	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW				3.1	4.1
06-81 h	0,40	0,40	D-STAN	BRZ.O -0,8-BMB		1.2		3.1	4.1
06-81 i	2,42	2,42	D-STAN	10SO 58-1,1-BŚW					4.1
06-81 j	1,62	1,62	BAGNO	BRZ.O 35--		1.2		3.1	
06-82 a	2,73	2,73	E-N	BRZ.O.-55--		1.2		3.1	
06-82 b	0,85	0,85	D-STAN	10SO 115-1,1-BŚW					4.1
06-82 d	7,69	7,69	D-STAN	10SO 62-1,2-BŚW					4.1
06-82 f	0,57	0,57	D-STAN	10SO 100-1,2-BŚW				3.1	4.1
06-86 g	0,88	0,88	D-STAN	10SO 85-1,1-BMŚW				3.1	
06-86 i	0,86	0,86	D-STAN	5SO 125-1,2-BMŚW				3.1	
06-86 j	1,43	1,43	BAGNO	BRZ 55--		1.2		3.1	
06-87 c	22,54	1,38	D-STAN	9SO 60-1,2-BŚW				3.1	Kępa So 80 I.
07-462 g	0,79	0,79	D-STAN	8SO 57-0,6-LMW					4.1
07-486 h	2,10	2,10	BAGNO	BRZ 75--		1.2		3.1	
07-486 k	0,14	0,14	D-STAN	WB -0,4-LMB		1.2		3.1	4.1
07-508 b	2,13	2,13	BAGNO	BRZ 30--		1.2		3.1	
07-508 g	0,47	0,47	BAGNO	WB 70--		1.2		3.1	
07-526 f	0,65	0,65	D-STAN	10SO 85-0,8-BŚW				3.1	
07-529 i	0,16	0,16	BAGNO	SO 70--		1.2		3.1	
07-530 h	0,59	0,59	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW				3.1	
07-531 c	0,64	0,64	BAGNO	SO 120--		1.2		3.1	
07-531 f	0,79	0,79	BAGNO	SO 50--		1.2		3.1	
07-532 j	0,96	0,96	D-STAN	5BRZ 65-0,7-LŚW				3.1	
07-533 b	0,92	0,92	D-STAN	6BRZ 62-1,1-LŚW				3.1	
07-533 d	1,16	1,16	D-STAN	10OS 50-0,8-LMŚW				3.1	
07-533 g	0,15	0,15	BAGNO	OS -0,8-		1.2	3.0		
07-570 f	2,70	2,70	SUKCESJA	ŚNG.B -0,7-LMŚW		1.2		3.1	
07-571 c	0,94	0,94	D-STAN	10SO 90-1-BMŚW				3.1	
07-669 l	2,13	2,13	BAGNO	BRZ 60--		1.2		3.1	
07-671 d	1,22	1,22	D-STAN	10SO 100-1-BMŚW				3.1	
07-673 c	2,27	2,27	BAGNO	BRZ 60--		1.2		3.1	
07-673 i	0,17	0,17	BAGNO	WB -0,3-		1.2		3.1	
07-673 o	1,21	1,21	BAGNO	OL 70--		1.2		3.1	
07-721 a	0,26	0,26	BAGNO	--		1.2		3.1	
07-721 b	1,73	1,73	D-STAN	5DB.S 80-0,6-LMŚW				3.1	
07-722 f	0,40	0,40	BAGNO	BRZ 60--		1.2	3.0		
08-333 g	4,41	4,41	D-STAN	7BRZ 85-1-LW				3.1	4.1
08-333 h	5,41	5,41	BAGNO	WB -0,8-		1.2		3.1	



Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
08-335 g	4,35	4,35	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW				3.1				
08-335 h	1,92	1,92	BAGNO	WB -0,6-		1.2		3.1				
08-336 a	1,56	1,56	D-STAN	7BRZ 70-1,1-LŚW					3.2			
08-336 d	4,30	0,45	D-STAN	7SO 24-1-BMŚW				3.1				Kępa Lp 100 l.
08-344 f	1,96	0,49	D-STAN	4SO 12-1-BMŚW				3.1				Kępa So 135 l.
08-346 f	0,52	0,52	BAGNO	OS 40--		1.2		3.1				
08-348 h	0,47	0,47	BAGNO	BRZ -0,3-		1.2		3.1				
08-349 h	5,25	5,25	BAGNO	WB -0,3-		1.2		3.1				
08-349 r	0,14	0,14	BAGNO	WB -0,3-		1.2	3.0					
08-349 w	0,32	0,32	BAGNO	OS 30--		1.2	3.0					
08-352 c	2,12	2,12	D-STAN	10SO 75-0,9-BMŚW				3.1				
08-361 a	3,77	0,18	D-STAN	8SO 17-0,9-BŚW				3.1				Kępa So 115 l.
08-361 b	3,65	0,20	D-STAN	8SO 11-0,9-BŚW				3.1				Kępa So 115 l.
08-365 f	11,90	11,90	D-STAN	10SO 93-1-BŚW							6.0	
08-366 f	3,22	3,22	D-STAN	8SO 7-1-BŚW							6.0	
08-366 g	10,41	10,41	D-STAN	10SO 93-1-BŚW							6.0	
08-366 h	0,88	0,88	D-STAN	10SO 70-1-BŚW							6.0	
08-380 b	2,53	2,53	D-STAN	10SO 100-1,4-BMŚW							4.2	6.0
08-380 c	0,80	0,80	D-STAN	6OL 16-0,9-OLJ		1.2	3.0			4.1		6.0
08-380 d	0,84	0,84	D-STAN	7OL 70-0,9-OLJ		1.2			3.2	4.1		6.0
08-380 f	1,42	1,42	D-STAN	10SO 51-1-BMŚW						4.1	4.2	6.0
08-380 g	4,67	4,67	D-STAN	10SO 110-1,1-BMŚW							4.2	6.0
08-380 h	1,43	1,43	D-STAN	10SO 110-1,1-BMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
08-380 i	2,94	2,94	JEZIORO	OL 90--		1.2	3.0					6.0
08-380 j	0,40	0,40	D-STAN	9OL 65-0,9-OLJ		1.2			3.2	4.1		6.0
08-381 b	10,66	10,66	D-STAN	10SO 100-1-BŚW							4.2	6.0
08-381 c	3,17	3,17	D-STAN	8SO 59-1-BMŚW							4.2	6.0
08-381 d	3,06	3,06	D-STAN	6SO 56-0,9-BŚW							4.2	6.0
08-381 f	1,63	1,63	D-STAN	5SO 49-0,7-LW						4.1	4.2	6.0
08-382 a	5,43	5,43	D-STAN	10SO 56-1-BMŚW							4.2	6.0
08-382 b	3,52	3,52	D-STAN	7SO 18-0,9-BMŚW							4.2	6.0
08-382 c	2,35	2,35	D-STAN	10SO 58-1-BŚW								6.0
08-382 d	0,56	0,56	D-STAN	4SO 56-0,8-LW				3.1		4.1		6.0
08-382 f	4,91	4,91	D-STAN	10SO 130-1,3-BMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
08-382 g	1,92	1,92	D-STAN	8SO 5-1-BŚW							4.2	6.0
08-382 h	4,16	4,16	D-STAN	10SO 108-0,9-BŚW							4.2	6.0
08-382 i	5,28	5,28	Ł	OL 60--		1.2	3.0					6.0
08-382 j	0,70	0,70	SUKCESJA	WB -0,5-OLJ						4.1		6.0
08-383 a	3,66	3,66	D-STAN	9SO 60-0,9-BŚW								6.0
08-383 b	3,22	3,22	D-STAN	8SO 9-1-BŚW								6.0
08-383 c	0,72	0,72	D-STAN	9SO 31-1,1-BŚW								6.0
08-383 d	3,58	3,58	D-STAN	8SO 15-0,9-BŚW							4.2	6.0
08-383 f	1,66	1,66	D-STAN	8SO 5-1-BŚW							4.2	6.0
08-383 g	3,48	3,48	D-STAN	9SO 31-1,1-BŚW							4.2	6.0
08-383 h	3,76	3,76	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
08-384 a	13,25	13,25	D-STAN	10SO 85-1-BŚW								6.0
08-384 b	2,62	2,62	D-STAN	10SO 32-1,3-BŚW								6.0
08-384 c	2,27	2,27	D-STAN	10SO 85-1-BŚW						4.1	4.2	6.0
08-385 a	3,79	3,79	D-STAN	10SO 80-1,1-BŚW								6.0
08-385 b	2,15	2,15	D-STAN	9SO 50-1-BŚW								6.0
08-385 c	1,28	1,28	D-STAN	10SO 58-1-BMŚW								6.0
08-385 f	5,93	5,93	D-STAN	9SO 55-1-BŚW						4.1	4.2	6.0
08-385 g	3,23	3,23	D-STAN	10SO 42-1-BŚW							4.2	6.0
08-385 h	0,88	0,88	D-STAN	9SO 36-1,1-BŚW							4.2	6.0
08-385 i	2,96	2,96	D-STAN	4SO 36-1,2-LŚW						4.1	4.2	6.0
08-385 j	1,05	1,05	D-STAN	9SO 50-1-LŚW						4.1	4.2	6.0
08-385 k	1,75	1,75	D-STAN	9SO 42-1,1-LŚW						4.1	4.2	6.0
08-386 a	3,59	3,59	D-STAN	7SO 70-0,9-LMŚW								6.0
08-386 b	1,10	0,87	D-STAN	6SO 58-1,1-LMŚW								6.0
08-386 c	1,93	1,93	D-STAN	7SO 52-1-BMŚW								6.0
08-386 d	2,56	2,56	D-STAN	8SO 65-1,2-LMŚW								6.0
08-386 f	0,44	0,44	POL ŁOW	--								6.0
08-386 g	1,48	1,48	D-STAN	6BRZ 70-0,8-LMŚW						4.1	4.2	6.0
08-386 h	0,51	0,51	D-STAN	5DB.S 60-1-LMŚW						4.1	4.2	6.0
08-386 i	6,24	6,24	D-STAN	4SO 36-1,1-LMŚW						4.1	4.2	6.0
08-386 j	1,10	1,10	D-STAN	9SO 150-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2	6.0
08-387 d	4,52	4,52	D-STAN	8SO 58-0,8-BMŚW								6.0
08-387 f	1,75	1,75	D-STAN	7SO 29-1,6-BMŚW								6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI
08-387 g	6,88	6,88	D-STAN	9SO 70-0,9-LMŚW							6.0
08-387 h	1,32	1,32	D-STAN	10SO 52-1-BMŚW							6.0
08-387 i	4,70	4,70	D-STAN	5SO 50-1-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-387 j	1,14	1,14	D-STAN	10SO 42-1-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-387 k	0,66	0,66	D-STAN	9DB.S 150-0,8-LMŚW				3.2	4.1		6.0
08-388 c	7,60	7,60	D-STAN	5SO 38-1,1-LMŚW							6.0
08-388 d	2,56	2,56	D-STAN	9SO 60-0,9-LMŚW							6.0
08-388 f	4,27	4,27	D-STAN	8SO 38-1,2-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-388 g	2,50	2,50	D-STAN	6SO 150-0,7-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-388 h	0,41	0,41	BUD INNE	LP 90--							6.0
08-388 i	0,24	0,24	PS	--							6.0
08-388 j	1,05	1,05	D-STAN	10SO 46-0,9-BMŚW					4.1		6.0
08-411 a	11,66	11,66	D-STAN	10SO 50-0,9-BMŚW						4.2	6.0
08-411 b	1,26	1,26	D-STAN	7SO 115-1-BMŚW							6.0
08-411 c	1,37	1,37	D-STAN	10SO 70-1-LMB			3.1		4.1		6.0
08-411 d	3,58	3,58	D-STAN	10SO 46-1-BŚW					4.1	4.2	6.0
08-411 f	0,94	0,94	D-STAN	10SO 70-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-411 g	4,31	4,31	D-STAN	9SO 51-1,3-BŚW					4.1	4.2	6.0
08-412 a	0,79	0,79	D-STAN	7SO 65-1-BMŚW					4.1		6.0
08-412 b	2,50	2,50	D-STAN	9SO 49-0,9-BMŚW					4.1		6.0
08-412 c	1,08	1,08	D-STAN	7SO 59-0,7-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-412 d	2,07	2,07	D-STAN	7SO 70-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-412 f	6,65	6,65	D-STAN	8SO 105-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-412 g	3,97	3,97	D-STAN	8SO 105-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-412 h	0,61	0,61	PS	OL 70--	1.2	3.0					6.0
08-412 i	2,49	2,49	D-STAN	8SO 48-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-412 j	1,56	1,56	D-STAN	8OL 65-1,1-OLJ	1.2			3.2	4.1		6.0
08-412 k	9,16	9,16	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1				6.0
08-412 l	3,22	3,22	D-STAN	10SO 115-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-413 a	0,94	0,94	D-STAN	8SO 41-1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-413 b	0,69	0,69	D-STAN	7OL 70-1-OLJ	1.2			3.2	4.1		6.0
08-413 c	0,75	0,75	D-STAN	10SO 115-1,1-LMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-413 d	0,82	0,82	D-STAN	10SO 49-0,9-LŚW					4.1	4.2	6.0
08-413 f	4,73	4,73	D-STAN	10SO 115-0,7-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-413 g	7,81	7,81	D-STAN	6SO 65-0,7-LMŚW						4.2	6.0
08-414 a	1,90	1,90	D-STAN	4BRZ 110-0,9-LŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-414 b	0,82	0,82	D-STAN	10OL 90-0,3-OLJ			3.1		4.1		6.0
08-414 c	1,48	1,48	D-STAN	7OL 55-0,7-OLJ				3.2	4.1		6.0
08-414 d	0,83	0,83	D-STAN	8OL 90-0,3-OLJ			3.1		4.1		6.0
08-414 f	0,70	0,70	D-STAN	10BRZ 100-0,9-LMŚW			3.1		4.1		6.0
08-414 g	3,99	3,99	D-STAN	8SO 41-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-414 h	0,77	0,77	D-STAN	10SO 70-1-BMŚW						4.2	6.0
08-418 a	3,47	3,47	D-STAN	10SO 70-1-BMŚW						4.2	6.0
08-418 b	11,33	11,33	D-STAN	10SO 120-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-418 c	1,25	1,25	D-STAN	8SO 49-1,1-LMŚW					4.1	4.2	6.0
08-418 d	1,18	1,18	D-STAN	9SO 90-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-418 f	1,90	1,90	D-STAN	10SO 75-1,2-BŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-418 g	0,82	0,82	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1				6.0
08-418 h	3,71	3,71	D-STAN	9SO 65-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-418 i	3,27	3,27	D-STAN	10SO 95-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-418 j	0,88	0,88	JEZIORO	--	1.2	3.0					6.0
08-418 k	0,75	0,75	BAGNO	WB -0,7-	1.2		3.1				6.0
08-418 l	4,24	4,24	D-STAN	10SO 95-1,2-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-419 a	5,97	5,97	D-STAN	10SO 110-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-419 b	1,48	1,48	D-STAN	WB -0,2-OLJ	1.2		3.1		4.1		6.0
08-419 c	3,84	3,84	D-STAN	8SO 80-1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-419 d	2,34	2,34	D-STAN	7SO 110-1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-420 a	23,51	23,51	BAGNO	OL 55--	1.2		3.1				6.0
08-427 a	10,9	10,9	D-STAN	8SO 55-1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-427 b	2,00	2,00	D-STAN	10SO 115-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
08-427 c	5,14	5,14	D-STAN	10SO 95-0,8-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-427 d	4,34	4,34	D-STAN	10SO 95-0,8-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-427 f	2,47	2,47	D-STAN	9SO 47-1,1-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-427 g	0,42	0,42	BAGNO	BRZ 45--	1.2		3.1				6.0
08-428 a	11,76	11,76	D-STAN	9SO 54-0,9-BMŚW					4.1	4.2	6.0
08-428 b	9,06	9,06	D-STAN	10SO 90-1,1-BMŚW						4.2	6.0
08-428 c	1,65	1,65	D-STAN	10SO 65-0,9-BMŚW						4.2	6.0
08-428 d	4,66	4,66	D-STAN	10SO 95-1,2-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia			UWAGI			
08-429 a	10,88	10,88	D-STAN	10SO 56-1-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-429 b	4,79	4,79	D-STAN	10SO 46-1,1-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-429 c	0,38	0,38	D-STAN	10OL 95-1-OLJ			3.2	4.1		6.0	
08-430 a	1,73	1,73	D-STAN	9SO 58-1-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-430 b	4,24	4,24	D-STAN	10BK 15-0,3-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-430 c	5,14	5,14	D-STAN	10SO 115-0,7-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-430 d	0,96	0,96	D-STAN	10SO 115-1-BMŚW				4.1	4.2	6.0	
08-430 f	0,74	0,74	D-STAN	5ŚW 85-0,9-OLJ			3.2	4.1		6.0	
09-573 i	0,29	0,29	BAGNO	WB -0,2-	1.2	3.1					
09-575 c	0,99	0,99	D-STAN	7OL 80-0,7-LMW				3.1	4.1		
09-575 d	0,32	0,32	BAGNO	LSZ -0,1-	1.2	3.1					
09-578 i	0,92	0,92	D-STAN	7SO 90-1-BMŚW			3.1				
09-587 a	0,87	0,87	D-STAN	6BK 4-1-LŚW				3.2		6.0	
09-587 b	4,88	4,88	D-STAN	8BK 75-0,9-LŚW				3.2		6.0	
09-587 c	2,44	2,44	D-STAN	5BK 23-0,9-LŚW				3.2		6.0	
09-588 b	1,21	0,22	D-STAN	8SO 50-0,8-LŚW						6.0	
09-588 c	2,20	2,20	D-STAN	4DB.S 140-0,7-LŚW				3.2			
09-588 d	1,80	1,80	PS	BRZ 60--						6.0	
09-588 f	0,81	0,81	D-STAN	6SO 65-0,7-LŚW						6.0	
09-588 g	0,41	0,41	ZADRZEW	OS 65--	1.2	3.1				6.0	
09-588 h	19,47	HCVF 3.2 19,47 HCVF 6.0 19,08	D-STAN	5BK 65-1-LŚW				3.2		6.0	
09-589 b	5,61	HCVF 3.2 5,61 HCVF 6.0 1,07	D-STAN	9BK 135-0,2-LŚW				3.2		6.0	
09-589 c	4,15	HCVF 3.1 4,15 HCVF 6.0 2,91	D-STAN	5SO 106-0,8-LŚW				3.2		6.0	
09-589 d	7,17	7,17	D-STAN	6BK 60-0,9-LŚW				3.2		6.0	
09-589 f	9,93	9,93	D-STAN	5DB.S 127-0,9-LŚW				3.2		6.0	
09-590 a	11,35	11,35	D-STAN	10SO 47-0,9-BMŚW						6.0	
09-590 b	1,25	1,25	D-STAN	10SO 110-0,6-LMŚW						6.0	
09-590 c	7,47	7,47	D-STAN	5BK 130-0,7-LŚW				3.2		6.0	
09-590 d	1,60	1,60	D-STAN	8BK 70-0,9-LŚW				3.2		6.0	
09-590 f	1,87	1,87	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW						6.0	
09-590 g	1,59	1,59	D-STAN	6SO 24-1-BMŚW						6.0	
09-590 h	1,41	1,41	BAGNO	--	1.2	3.0				6.0	
09-590 i	1,13	1,13	D-STAN	6BK 110-0,2-LŚW				3.2		6.0	
09-590 j	2,23	2,23	D-STAN	7BK 70-1,1-LŚW				3.2		6.0	
09-590 k	1,77	1,77	D-STAN	6MD 130-0,7-LŚW				3.2		6.0	
09-591 a	11,26	11,26	D-STAN	9SO 48-0,9-BMŚW					4.1	6.0	
09-591 b	0,28	0,28	BAGNO	--	1.2	3.1				6.0	
09-591 c	0,91	0,91	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW				3.1	4.1	6.0	
09-591 d	3,30	3,30	D-STAN	10SO 60-0,9-BMŚW					4.1	6.0	
09-591 f	2,97	2,97	D-STAN	8SO 18-1-BMŚW						6.0	
09-591 g	9,67	9,67	D-STAN	8SO 95-1-LMŚW				3.2		6.0	
09-592 a	1,67	1,67	D-STAN	6SO 30-0,9-BMŚW					4.1	6.0	
09-592 b	0,60	0,60	BAGNO	OL 60--	1.2	3.1				6.0	
09-592 c	5,10	5,10	D-STAN	9SO 51-0,9-BMŚW					4.1	6.0	
09-592 d	1,75	1,75	D-STAN	10SO 75-0,9-BMŚW				3.1	4.1	6.0	
09-592 f	1,77	1,77	JEZIORO	--	1.2	3.0				6.0	
09-592 g	1,87	1,87	D-STAN	10SO 61-0,9-BMŚW					4.1	6.0	
09-592 h	2,91	2,91	D-STAN	9SO 110-0,9-BMŚW				3.1	4.1	6.0	
09-592 i	2,34	2,34	D-STAN	10SO 70-0,8-BŚW						6.0	
09-592 j	4,65	4,65	D-STAN	5SO 4-1-LMŚW						6.0	
09-592 k	5,47	5,47	D-STAN	10SO-100-0,6-LMŚW						6.0	
09-593 a	0,93	0,93	D-STAN	6SO 50-0,9-BMŚW						6.0	
09-593 b	11,53	11,53	D-STAN	9SO 85-0,8-LMŚW						6.0	
09-593 c	9,07	9,07	D-STAN	10SO 85-0,9-BMŚW						6.0	
09-593 d	1,49	1,49	D-STAN	6SO 32-1-LMŚW						6.0	
09-593 f	3,74	3,74	D-STAN	9SO 58-1-LMŚW						6.0	
09-593 g	2,15	2,15	D-STAN	10SO 45-0,9-LMŚW					4.1	4.2	6.0
09-594 a	6,72	6,72	D-STAN	5SO 56-1-LMŚW						6.0	
09-594 b	12,11	12,11	D-STAN	9SO 47-0,9-BMŚW						6.0	
09-594 c	6,34	6,34	D-STAN	8SO 37-0,9-BMŚW						6.0	
09-594 d	0,82	0,82	D-STAN	6SO 56-0,8-LMŚW				3.1	4.1	4.2	6.0
09-594 f	2,33	2,33	BAGNO	SO -0,1-	1.2	3.1				6.0	
09-595 a	16,37	16,37	D-STAN	6SO 56-0,9-LMŚW						6.0	
09-595 b	12,01	12,01	D-STAN	9SO 56-1-BMŚW						6.0	
09-596 a	4,17	4,17	D-STAN	9SO 135-0,8-LMŚW				3.2		6.0	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
09-596 b	3,39	3,39	D-STAN	9SO 115-1-LMŚW				3.2	6.0
09-596 c	8,42	8,42	D-STAN	8SO 135-0,8-LMŚW					6.0
09-596 d	1,53	1,53	D-STAN	6SO 27-1,1-LMŚW					6.0
09-596 f	2,19	2,19	D-STAN	5BK 56-0,8-LMŚW				3.2	6.0
09-596 g	4,65	4,65	D-STAN	7BK 105-1-LMŚW				3.2	6.0
09-596 h	2,79	2,79	D-STAN	9SO 135-0,7-LMŚW				3.2	6.0
09-597 a	4,75	4,75	D-STAN	9SO 105-0,7-LMŚW					6.0
09-597 b	1,26	1,26	D-STAN	10SO 70-1-LMŚW					6.0
09-597 c	6,17	6,17	D-STAN	9SO 104-0,8-LMŚW					6.0
09-597 d	3,75	3,75	D-STAN	6BRZ 52-0,8-LMŚW					6.0
09-597 f	9,36	9,36	D-STAN	8SO 40-1-LMŚW					6.0
09-597 g	2,17	2,17	D-STAN	5SO 4-1-LMŚW					6.0
09-603 a	5,88	5,88	D-STAN	7BK 45-1-LMŚW				3.2	6.0
09-603 b	4,03	4,03	D-STAN	10SO 115-0,5-LMŚW				3.2	6.0
09-603 c	0,61	0,61	D-STAN	8SO 38-1,1-LŚW					6.0
09-603 d	7,50	7,50	D-STAN	10SO 58-1-BMŚW					6.0
09-603 f	7,86	7,86	D-STAN	6 SO 32-1,1-BMŚW					6.0
09-604 a	3,51	3,51	D-STAN	5SO 23-0,9-LŚW					6.0
09-604 b	3,93	3,93	D-STAN	4BK 30-0,7-LŚW				3.2	6.0 Kępa Bk 140 l., Św 120 l. 0,49ha
09-604 c	0,98	0,98	D-STAN	9MD 35-0,9-LŚW					6.0
09-604 d	0,96	0,96	D-STAN	7BK 90-0,8-LŚW				3.2	6.0
09-604 f	4,90	4,90	D-STAN	10SO 54-0,9-BMŚW					6.0
09-604 g	4,16	4,16	D-STAN	10SO 130-0,8-LMŚW				3.2	6.0
09-604 h	4,96	4,96	D-STAN	10SO 54-0,9-BMŚW					6.0
09-604 i	0,97	0,97	D-STAN	4ŚW 130-0,9-LMŚW					6.0
09-605 a	2,10	2,10	D-STAN	8BK 70-1,1-LŚW	1.2			3.2	6.0
09-605 b	10,22	10,22	D-STAN	8BK 150-0,6-LŚW	1.2			3.2	6.0
09-605 c	0,88	0,88	D-STAN	10SO 37-1-LŚW	1.2				6.0
09-605 d	5,98	5,98	D-STAN	9SO 44-0,9-BMŚW					6.0
09-605 f	8,36	8,36	D-STAN	7SO 26-1-BMŚW					6.0
09-606 a	1,75	1,75	D-STAN	10BK 135-0,3-LŚW				3.2	6.0
09-606 b	2,17	2,17	D-STAN	4BK 22-0,9-LMŚW					6.0
09-606 c	2,64	2,64	D-STAN	10SO 100-0,7-BMŚW					6.0
09-606 d	7,49	7,49	D-STAN	10SO 110-0,9-BMŚW					6.0
09-606 f	2,28	2,28	D-STAN	10SO 130-0,7-BMŚW					6.0
09-606 g	5,03	5,03	D-STAN	10SO 58-1-BŚW					6.0
09-606 h	6,26	6,26	D-STAN	10SO 39-1-BŚW					6.0
09-607 a	3,98	HCVF 3.1 0,49 HCVF 6.0 3,98	D-STAN	7SO 5-1-BMŚW			3.1		6.0 Kępa So 110 l.
09-607 b	18,99	18,99	D-STAN	10SO 95-1,1-BMŚW					6.0
09-607 c	3,91	3,91	D-STAN	10SO 55-0,9-BŚW					6.0
09-608 a	2,91	2,91	D-STAN	7SO 29-1,1-BMŚW					6.0
09-608 b	6,00	6,00	D-STAN	10SO 130-0,8-BMŚW					6.0
09-608 c	4,47	4,47	D-STAN	10SO 130-0,7-BMŚW					6.0
09-608 d	4,45	4,45	D-STAN	10SO 120-1,1-LMŚW					6.0
09-608 f	4,06	4,06	D-STAN	10SO 55-0,9-BŚW					6.0
09-608 g	5,55	5,55	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW					6.0
09-609 a	9,70	9,70	D-STAN	10SO 90-0,9-LMŚW					6.0
09-609 b	1,16	1,16	D-STAN	7DB.C 100-0,9-LŚW					6.0
09-609 c	0,71	0,71	D-STAN	3BK 100-0,9-LMŚW				3.2 4.1 4.2	6.0
09-609 d	11,92	11,92	D-STAN	10SO 90-1-BMŚW					6.0
09-609 f	3,10	3,10	D-STAN	9SO 11-1-BMŚW					6.0
09-610 a	2,68	2,68	D-STAN	9SO 100-0,9-LMŚW				3.2 4.1 4.2	6.0
09-610 b	12,6	12,6	D-STAN	5SO 85-0,9-LMŚW					6.0
09-610 c	3,24	3,24	D-STAN	10SO 100-0,9-LMŚW					6.0
09-610 d	0,65	0,65	D-STAN	8BK 150-0,8-LMŚW				3.2	6.0
09-610 f	0,62	0,62	D-STAN	8ŚW 60-0,9-LMŚW					6.0
09-610 g	6,35	6,35	D-STAN	7SO 47-1,1-BMŚW					6.0
09-611 a	14,57	14,57	D-STAN	6SO 36-0,8-LMŚW					4.2 6.0
09-611 b	4,64	4,64	D-STAN	3BK 80-0,8-LMŚW				3.2 4.2	6.0
09-611 c	4,15	4,15	D-STAN	5SO 135-0,9-LMŚW				3.2 4.2	6.0
09-611 d	2,66	2,66	D-STAN	6BK 150-0,9-LŚW				3.2 4.2	6.0
09-611 f	2,15	2,15	D-STAN	4SO 135-0,9-LŚW				3.2 4.2	6.0
09-612 a	5,04	5,04	D-STAN	8SO 36-0,9-BMŚW					6.0
09-612 b	4,24	4,24	D-STAN	10SO 105-1-BMŚW					6.0
09-612 c	2,86	2,86	D-STAN	5BK 5-1-LMŚW					6.0
09-612 d	5,90	5,90	D-STAN	9SO 65-0,8-LMŚW					6.0



Adres leśny	Pow. wydź [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
09-612 f	4,11	4,11	D-STAN	10SO 100-0,9-LMŚW					6.0
09-612 g	4,79	4,79	D-STAN	5SO 115-1,1-LMŚW			3.2	4.2	6.0
09-613 a	11,87	11,87	D-STAN	10SO 80-1-BMŚW					6.0
09-613 b	4,88	4,88	D-STAN	6SO 31-0,9-BMŚW					6.0
09-613 c	5,62	5,62	D-STAN	10SO 46-1-BMŚW					6.0
09-613 d	4,65	4,65	D-STAN	10SO 70-0,8-BMŚW					6.0
09-614 a	9,85	9,85	D-STAN	10SO 75-0,9-BMŚW					6.0
09-614 b	6,46	6,46	D-STAN	8SO 57-0,8-BMŚW					6.0
09-614 c	5,20	5,20	D-STAN	6SO 47-1-BMŚW					6.0
09-614 d	5,41	5,41	D-STAN	10SO 57-1-BMŚW					6.0
09-615 a	5,49	5,49	D-STAN	10SO 93-0,6-BMŚW					6.0
09-615 b	5,70	5,70	D-STAN	9SO 65-0,7-BMŚW					6.0
09-615 c	15,5	15,5	D-STAN	10SO 85-1-BMŚW					6.0
09-616 a	4,64	4,64	D-STAN	10SO 120-0,8-BMŚW					6.0
09-616 b	5,55	5,55	D-STAN	10SO 110-0,6-LMŚW					6.0
09-616 c	2,85	2,85	D-STAN	10SO 110-0,9-LMŚW					6.0
09-616 d	5,11	5,11	D-STAN	10SO 115-0,9-BMŚW					6.0
09-616 f	8,76	8,76	D-STAN	10SO 115-0,9-BMŚW					6.0
09-617 a	1,05	1,05	D-STAN	8SO 32-0,9-LMŚW					6.0
09-617 b	4,48	4,48	D-STAN	9SO 65-0,8-LMŚW					6.0
09-617 c	5,49	5,49	D-STAN	10SO 59-1-LŚW					6.0
09-617 d	1,99	1,99	D-STAN	10SO 85-0,9-BMŚW					6.0
09-617 f	3,74	3,74	D-STAN	10SO 59-1-BMŚW					6.0
09-617 g	0,73	0,73	D-STAN	10SO 30-1-BMŚW					6.0
09-617 h	8,33	8,33	D-STAN	10SO 85-1-BMŚW					6.0
09-618 a	1,07	1,07	D-STAN	10SO 63-0,9-BMŚW					6.0
09-618 b	3,45	3,45	D-STAN	10SO 45-0,9-BMŚW					6.0
09-618 c	0,58	0,58	D-STAN	10SO 59-1-BMŚW					6.0
09-619 c	0,44	0,44	BAGNO	OL 100--	1.2	3.1			
09-625 k	0,99	0,99	D-STAN	9SO 140-0,8-LMŚW			3.2		
09-626 i	0,66	0,66	D-STAN	5BK 130-0,4-LMŚW			3.1		
09-628 a	3,54	3,54	D-STAN	5SO 60-0,9-LMŚW				4.2	
09-629 a	10,42	10,42	D-STAN	6SO 55-1-BMŚW				4.2	
09-630 a	16,94	16,94	D-STAN	10SO 85-1-BMŚW				4.2	
09-631 a	3,52	3,52	D-STAN	10SO 80-1,3-BMŚW				4.2	
09-631 b	2,32	2,32	D-STAN	10SO 85-1,1-BŚW				4.2	
09-631 c	10,76	10,76	D-STAN	8SO 47-1-BMŚW				4.2	
09-631 d	1,36	1,36	D-STAN	10SO 30-0,8-BMŚW				4.2	
09-631 f	1,63	1,63	D-STAN	7SO 7-1-BMŚW				4.2	
09-631 g	2,09	2,09	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW			3.1	4.2	
09-632 a	2,76	2,76	D-STAN	8SO 18-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
09-632 b	2,10	2,10	D-STAN	7SO 11-1-BMŚW				4.1 4.2	
09-632 c	1,20	1,20	D-STAN	10SO 120-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
09-632 d	2,84	2,84	D-STAN	10SO 31-0,7-BMŚW				4.1 4.2	
09-632 f	4,40	4,40	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW				4.1 4.2	
09-632 g	0,41	0,41	BAGNO	SO 20-0,2-	1.2	3.1			
09-632 h	0,75	0,75	BAGNO	SO 20-0,4-	1.2	3.1			
09-632 i	3,58	3,58	D-STAN	7SO 95-1-BMŚW			3.1	4.1 4.2	
09-632 j	0,43	0,43	BAGNO	SO 20-0,2-	1.2	3.1			
09-632 k	3,02	3,02	BAGNO	7SO 20-0,6-	1.2	3.1			
09-632 l	5,06	5,06	D-STAN	10SO 130-1,2-BŚW			3.1	4.1 4.2	
09-633 a	3,29	3,29	D-STAN	6SO 6-1-BMŚW				4.1 4.2	
09-633 b	22,03	22,03	D-STAN	6SO 95-0,8-BMŚW				4.1 4.2	
09-633 c	0,40	0,40	BAGNO	SO -0,2-	1.2	3.0			
09-633 d	0,39	0,39	BAGNO	SO -0,5-	1.2	3.0			
09-633 f	0,28	0,28	BAGNO	7BRZ 20-0,5-	1.2	3.1			
09-634 a	4,99	4,99	D-STAN	10SO 95-0,7-BMŚW				4.1 4.2	
09-634 b	3,39	3,39	D-STAN	10SO 105-0,9-BMŚW			3.1	4.1 4.2	
09-634 c	3,38	3,38	BAGNO	--	1.2	3.0			
09-634 d	0,99	0,99	D-STAN	10SO 100-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
09-634 f	2,29	2,29	D-STAN	10SO 30-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
09-634 g	2,84	2,84	D-STAN	10SO 100-0,9-BMŚW			3.1	4.1 4.2	
09-634 h	4,01	4,01	D-STAN	10SO 60-0,9-BMŚW				4.1 4.2	
09-635 a	4,51	4,51	D-STAN	10SO 27-1,1-BMŚW				4.1 4.2	
09-635 b	3,06	3,06	D-STAN	6SO 20-1-BMŚW				4.1 4.2	
09-635 c	3,22	3,22	BAGNO	7SO 20-0,1-	1.2	3.0			
09-635 d	4,05	4,05	D-STAN	10SO 49-1-BMŚW				4.1 4.2	
09-638 b	0,66	0,66	D-STAN	6SO 25-0,5-BB	1.2	3.1		4.1	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
09-726 c	2,55	2,55	D-STAN	10SO 140-1,1-LMŚW				3.2	
09-727 i	0,53	0,53	BAGNO	--	1.2	3.0			
09-727 r	1,02	1,02	D-STAN	10SO 95-0,7-BŚW			3.1		
09-729 a	1,36	0,40	D-STAN	8SO 7-1-BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
10-647 a	5,75	5,75	D-STAN	7SO 47-0,9-LMŚW				4.1	
10-647 b	0,32	0,32	BAGNO	BRZ 50--	1.2		3.1		
10-647 c	0,90	0,90	D-STAN	8SO 105-1-BMŚW			3.1	4.1	
10-647 d	3,34	3,34	BAGNO	OL 55--	1.2		3.1		
10-647 f	1,69	1,69	D-STAN	10SO 60-0,8-BŚW				4.1	
10-647 i	0,98	0,98	D-STAN	10SO 95-0,9-BŚW				4.1	
10-648 c	0,68	0,68	BAGNO	BRZ 45--	1.2		3.1		
10-648 j	1,13	1,13	D-STAN	9SO 50-0,9-BMŚW				4.1	
10-648 k	1,16	1,16	D-STAN	10SO 110-0,9-BŚW				4.1	
10-649 c	2,08	2,08	D-STAN	7SO 4-1-BMŚW				4.1	
10-649 d	0,93	0,93	D-STAN	8OL 30-0,9-LMB			3.1	4.1	
10-649 f	2,95	2,95	D-STAN	10SO 95-0,9-BMŚW				4.1	
10-649 g	1,40	1,40	D-STAN	10SO 95-1-BMŚW			3.1	4.1	
10-649 h	0,96	0,96	BAGNO	BRZ 25--			3.1		
10-649 i	1,11	1,11	D-STAN	10SO 63-0,9-BMŚW				4.1	
10-649 j	2,39	2,39	D-STAN	8SO 4-1-BMŚW				4.1	
10-649 k	0,57	0,57	D-STAN	8OL 25-0,6-OLJ				3.2	4.1
10-649 l	1,59	1,59	D-STAN	6SO 95-0,5-BMŚW			3.1	4.1	
10-650 k	0,20	0,20	BAGNO	WB-0,1-	1.2		3.1		
10-650 l	1,30	1,30	D-STAN	9SO 110-1,2-BMŚW			3.1	4.1	
10-650 n	0,76	0,76	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW				4.1	
10-650 p	1,88	1,88	D-STAN	7SO 95-1,1-BMŚW				4.1	
10-650 s	0,88	0,88	D-STAN	8SO 50-1,1-BMŚW				4.1	
10-651 d	2,88	0,20	D-STAN	7SO 7-1-BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
10-651 f	2,22	0,20	ZRĄB	SO 110--BŚW			3.1		Kępa So 110 l.
10-652 f	1,33	1,33	D-STAN	10SO 90-0,9-LMŚW				4.2	
10-652 g	2,98	2,98	D-STAN	10SO 110-1,3-LMŚW				4.2	
10-652 h	1,09	1,09	D-STAN	10SO 110-1,3-BMŚW			3.1	4.1	4.2
10-652 i	0,64	0,64	D-STAN	8OL 70-1,4-OLJ	1.2		3.2	4.1	
10-653 b	0,74	0,74	BAGNO	OS 60--	1.2		3.1		
10-653 c	1,05	1,05	D-STAN	9SO 90-1-LMŚW			3.1	4.1	4.2
10-653 d	2,42	2,42	D-STAN	7BRZ 70-1,6-LMŚW				4.2	
10-653 f	1,56	1,56	D-STAN	9SO 50-0,9-LMŚW				4.1	4.2
10-653 g	2,06	2,06	BAGNO	OL 70--			3.1		
10-655 b	2,11	2,11	D-STAN	8SO 70-1-BMŚW				4.1	
10-655 f	4,00	4,00	D-STAN	10SO 85-0,9-BŚW				4.1	
10-655 g	2,28	HCVF 3.1 0,47 HCVF 4.1 2,28	D-STAN	8SO 10-1-BŚW			3.1	4.1	Kępa So 110 l.
10-655 i	1,71	1,71	D-STAN	6SO 70-1-LMŚW				4.1	
10-656 a	1,78	1,78	D-STAN	9SO 120-1,1-BMŚW			3.1	4.1	
10-656 c	0,68	0,68	D-STAN	10SO 120-0,7-BMŚW				4.1	
10-658 d	4,43	4,43	D-STAN	8SO 47-1,1-BMŚW				4.1	
10-659 a	1,05	1,05	D-STAN	8SO 80-1,1-LMŚW				4.1	
10-659 b	12,27	12,27	D-STAN	10SO 60-1-BŚW				4.1	4.2
10-659 c	0,64	0,64	D-STAN	5ŚW 31-1,1-BMŚW				4.1	
10-659 d	1,04	1,04	D-STAN	6BRZ 60-0,8-LMŚW				4.2	
10-659 f	2,02	2,02	D-STAN	7SO 60-0,8-BMŚW				4.2	
10-659 g	4,42	4,42	D-STAN	10SO 90-1,1-LMŚW				4.2	
10-659 h	3,33	3,33	D-STAN	10SO 90-0,8-BŚW				4.2	
10-659 i	1,05	1,05	D-STAN	9SO 26-0,9-BŚW				4.2	
10-659 j	2,63	2,63	D-STAN	10SO 43-1,1-BMŚW				4.2	
10-660 a	2,17	2,17	D-STAN	9SO 25-1,1-BMŚW				4.1	
10-660 b	4,06	4,06	D-STAN	5OL 70-0,7-LMB	1.2		3.1	4.1	
10-660 c	1,38	1,38	D-STAN	9SO 49-1,1-BMŚW				4.1	
10-660 d	1,63	1,63	D-STAN	8OL 70-1-OLJ			3.2	4.1	
10-660 f	0,89	0,89	D-STAN	10OL 42-1-LMB			3.1	4.1	
10-660 g	1,20	1,20	D-STAN	10SO 56-1-BMŚW				4.1	
10-660 h	0,53	0,53	D-STAN	8SO 48-1,1-LMŚW			3.1	4.1	
10-660 i	2,78	2,78	D-STAN	9SO 80-1-BMŚW				4.1	
10-660 j	3,83	3,83	D-STAN	9SO 60-0,9-BMŚW				4.1	
10-660 k	1,49	1,49	BAGNO	OL 40--	1.2	3.0			
10-660 l	0,78	0,78	D-STAN	5MD 48-1-LMŚW			3.1	4.1	
10-660 m	5,39	5,39	D-STAN	10SO 95-1,2-LMŚW				4.1	
10-661 a	0,53	0,53	D-STAN	10SO 47-1-LMŚW				4.1	

Adres leśny	Pow. wydź [ha]	Powierzchnia HCWF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCWF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
10-661 d	0,63	0,63	D-STAN	10SO 135-1,1-LMŚW			3.1	4.1	
10-661 g	0,51	0,51	D-STAN	10OL 68-0,9-OLJ			3.1	4.1	
10-661 h	1,44	1,44	D-STAN	8SO 68-0,8-LŚW				4.1	
10-661 j	1,20	1,20	D-STAN	10OL 45-0,7-OL			3.2	4.1	
10-661 k	4,76	4,76	D-STAN	6BRZ 68-0,8-LŚW				4.1	
10-661 m	1,16	1,16	D-STAN	10OL 50-0,9-LMB			3.1	4.1	
10-661 n	3,07	3,07	D-STAN	8OL 90-1,1-LMB	1.2		3.1	4.1	
10-662 b	3,65	3,65	D-STAN	10SO 110-0,5-LMŚW				4.1	
10-662 c	2,51	2,51	D-STAN	10SO 95-1-BMŚW				4.1	
10-662 d	2,30	2,30	D-STAN	10OL 47-1,1-OLJ			3.2	4.1	
10-662 f	10,56	10,56	BAGNO	BRZ 40--	1.2		3.1		
10-662 g	1,68	1,68	D-STAN	8ŚW 110-0,7-LMŚW				4.1	
10-662 h	0,80	0,80	D-STAN	10SO 95-0,9-LMŚW			3.1	4.1	
10-662 i	2,79	2,79	D-STAN	9SO 55-0,9-BMŚW				4.1	
10-662 j	1,29	1,29	D-STAN	10SO 90-0,9-BMŚW				4.1	
10-663 a	0,68	0,68	D-STAN	6OL 80-1-OLJ			3.2	4.1	
10-663 b	0,67	0,67	D-STAN	10OL 17-1-OLJ			3.1	4.1	
10-663 c	3,55	3,55	D-STAN	10SO 110-1-BMŚW				4.1	4.2
10-663 d	0,92	0,92	D-STAN	9SO 48-1,1-BMŚW				4.1	
10-663 g	2,32	2,32	D-STAN	10SO 75-1,1-LMŚW				4.1	
10-674 m	0,48	0,48	D-STAN	10SO 95-1,3-BŚW			3.1		
10-675 a	0,14	0,14	D-STAN	10SO 130-1-BMŚW			3.1		
10-675 b	0,80	0,80	BAGNO	SO 130--	1.2		3.1		
10-675 f	1,15	1,15	D-STAN	10SO 90-1-LMŚW			3.1	4.1	
10-675 h	1,41	1,41	D-STAN	10SO 110-0,9-BMŚW				4.1	
10-675 n	1,22	1,22	D-STAN	10OL 80-0,8-OLJ			3.2	4.1	
10-676 a	0,80	0,80	D-STAN	5SO 8-1-BMŚW				4.1	
10-676 b	0,78	0,78	D-STAN	7OL 60-0,9-OLJ			3.2	4.1	
10-676 c	1,60	1,60	D-STAN	9SO 23-0,9-BMŚW				4.1	
10-676 f	0,84	0,84	D-STAN	10SO 105-1-BMŚW			3.1		
10-676 g	1,40	0,22	D-STAN	8SO 11-1-BŚW			3.1		Kępa So 120 l.
10-676 h	0,49	0,49	ZADRZEW	OL 70--	1.2		3.1		
10-676 i	3,99	0,37	D-STAN	6SO 7-1-BMŚW			3.1		Kępa So 120 l.
10-677 f	0,62	0,62	D-STAN	10BRZ 30-0,6-BMB	1.2		3.1	4.1	
10-678 d	1,32	1,32	D-STAN	10SO 43-0,9-BMŚW				4.2	
10-678 f	3,00	3,00	D-STAN	9SO 35-1-BŚW				4.2	
10-678 g	3,66	3,66	D-STAN	7SO 35-1,3-BMŚW				4.2	
10-678 h	0,92	0,92	D-STAN	10SO 85-0,9-BMŚW				4.2	
10-679 a	2,43	2,43	D-STAN	6SO 51-0,9-BMŚW				4.2	
10-679 b	0,31	0,31	BAGNO	WB -0,5-	1.2		3.1		
10-679 c	4,61	4,61	D-STAN	9SO 68-1-LMŚW				4.2	
10-679 d	0,62	0,62	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW				4.2	
10-679 f	2,10	2,10	BAGNO	BRZ 70--	1.2		3.1		
10-679 g	0,73	0,73	BAGNO	BRZ 60--	1.2		3.1		
10-679 h	5,08	5,08	D-STAN	5SO 51-0,7-LMŚW				4.2	
10-679 i	5,20	5,20	D-STAN	10SO 85-1,2-LMŚW				4.2	
10-681 c	1,49	1,49	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW			3.1		
10-681 m	3,15	3,15	D-STAN	7OL 45-1,1-OLJ			3.2	4.1	
10-682 a	2,01	2,01	D-STAN	7DB.B 32-0,6-LŚW			3.2	4.1	4.2
10-682 b	2,23	2,23	D-STAN	10SO 65-1-LMŚW				4.1	
10-682 i	1,96	1,96	D-STAN	6SO 65-0,9-LMW			3.1	4.1	
10-684 b	0,79	0,79	BAGNO	BRZ --	1.2		3.1		
10-684 c	1,98	1,98	BAGNO	WB -0,2-	1.2		3.1		
10-684 h	1,26	1,26	D-STAN	10SO 43-1,1-LMŚW				4.1	6.0
10-684 i	2,28	2,28	D-STAN	9SO 43-1-BMŚW				4.1	6.0
10-684 j	0,48	0,48	BAGNO	OL 65--	1.2		3.1		6.0
10-684 k	0,88	0,88	D-STAN	5SO 65-0,8-LMŚW			3.1	4.1	6.0
10-684 l	0,69	0,69	D-STAN	6SO 65-1-LMŚW				4.1	6.0
10-686 a	0,73	0,73	D-STAN	10SO 90-0,9-BMŚW			3.1		
10-686 d	1,63	1,63	BAGNO	BRZ 55--	1.2		3.1		
10-686 k	0,46	0,46	BAGNO	BRZ 60--	1.2		3.1		
10-687 a	6,17	6,17	D-STAN	10SO 75-1,1-LMŚW				4.1	
10-687 b	0,91	0,91	D-STAN	6SO 70-0,8-LMŚW				4.1	
10-687 c	2,21	2,21	D-STAN	6OL 70-1,1-OL			3.2	4.1	
10-687 g	0,88	0,88	D-STAN	10SO 75-0,7-BMŚW				4.1	
10-687 h	2,37	2,37	D-STAN	10SO 110-0,9-BMŚW				4.1	
10-687 i	0,73	0,73	D-STAN	10SO 90-0,8-BMŚW					4.2
10-687 j	0,96	0,96	D-STAN	10SO 90-0,8-BMŚW				4.2	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI	
10-689 d	2,24	0,15	D-STAN	8SO 7-1-BMŚW			3.1		Kępa So 115 l.	
10-689 g	1,89	0,25	ZRAŁB	SO 115--BŚW			3.1		Kępa So 115 l.	
10-690 c	0,59	0,59	BAGNO	OL 10-0,1-	1.2	3.0				
10-690 d	1,34	1,34	D-STAN	6BK 110-0,8-LMŚW			3.1			
10-690 f	3,20	3,20	D-STAN	8SO 145-1,1-LMB	1.2		3.1	4.1		
10-690 m	2,54	2,54	D-STAN	10SO 130-0,5-LMŚW				4.1	4.2	
10-690 n	2,46	2,46	D-STAN	6OL 60-0,5-BMB	1.2		3.1	4.1		
10-691 a	4,35	4,35	D-STAN	5BRZ 45-1,3-LMB	1.2		3.1	4.1		
10-691 b	1,83	1,83	BAGNO	BRZ 45--	1.2		3.1			
10-691 d	1,79	1,79	D-STAN	7SO 70-1-LMW			3.1	4.1		
10-692 c	7,03	7,03	D-STAN	9SO 49-0,9-BMŚW				4.1		
10-692 d	2,03	2,03	D-STAN	6OL 50-0,9-OL				3.2	4.1	
10-692 g	1,56	1,56	BAGNO	BRZ 35--	1.2		3.1			
10-692 h	4,57	4,57	D-STAN	10SO 90-0,9-BMŚW				4.1		
10-692 i	5,27	5,27	D-STAN	9SO 70-1-BMŚW				4.1		
10-692 j	1,00	1,00	D-STAN	7SO 49-1,1-LMW			3.1	4.1		
10-692 k	5,82	5,82	D-STAN	10SO 105-1,2-BMŚW			3.1	4.1	4.2	
10-695 g	1,48	1,48	D-STAN	10SO 85-1-BŚW			3.1			
10-696 h	1,17	1,17	D-STAN	6OL 100-1,1-OLJ				3.2	4.1	
10-696 i	0,87	0,87	D-STAN	8SO 65-0,8-BMŚW			3.1	4.1	4.2	
10-696 j	1,30	1,30	D-STAN	10SO 135-1,2-BMŚW			3.1	4.1	4.2	
10-696 k	2,63	2,63	D-STAN	6SO 36-1,1-BMŚW				4.1	4.2	
10-696 l	1,00	1,00	D-STAN	8OL 36-1-OLJ				3.2	4.1	
10-696 r	0,94	0,94	D-STAN	10SO 105-1,1-BŚW			3.1			
10-699 f	0,59	0,59	D-STAN	10SO 115-1,3-BŚW			3.1	4.1	4.2	
10-699 k	1,03	1,03	D-STAN	9SO 45-0,5-BŚW				3.2		
10-699 l	2,69	2,69	D-STAN	10SO 115-0,6-LMŚW					4.2	
10-699 m	1,69	1,69	D-STAN	10SO 115-1,2-BMŚW				4.1		
10-699 p	0,25	0,25	D-STAN	9SO 90-0,8-BMŚW					4.2	
10-700 a	0,81	0,81	D-STAN	5SO 11-1-BMŚW					4.2	
10-700 b	4,03	4,03	D-STAN	10SO 135-0,8-LMŚW				3.2	4.2	
10-700 c	4,91	4,91	D-STAN	10SO 135-1-LŚW				3.2	4.2	
10-700 d	2,69	2,69	D-STAN	3SO 18-1-LMŚW					4.2	
10-701 c	4,87	4,87	D-STAN	10SO 120-0,7-BMŚW					4.2	
10-701 f	7,16	7,16	D-STAN	9SO 70-1-BMŚW					4.2	
10-701 h	2,60	2,60	D-STAN	5SO 14-1-LMŚW					4.2	
10-701 i	2,17	2,17	D-STAN	10SO 105-0,7-BMŚW					4.2	
10-702 a	1,07	1,07	D-STAN	5SO 41-0,9-LMŚW					4.1	
10-702 b	5,31	5,31	D-STAN	6OL 32-1,1-LMB	1.2		3.1	4.1		
10-702 c	0,83	0,83	D-STAN	7SO 65-0,9-LMW			3.1	4.1		
10-702 d	3,80	3,80	D-STAN	8SO 52-0,9-LMŚW				4.1		
10-702 g	2,97	2,97	BAGNO	OL 60--	1.2		3.1			
10-702 h	5,56	5,56	D-STAN	9BRZ 38-1,1-BMB	1.2		3.1	4.1		
10-702 i	1,94	1,94	D-STAN	6SO 60-1,1-BMŚW			3.1	4.1		
10-702 j	1,99	1,99	D-STAN	7SO 60-0,9-BŚW				4.1		
10-702 m	1,71	1,71	D-STAN	7BRZ 35-0,7-BMB	1.2		3.1	4.1		
10-703 b	0,36	0,36	D-STAN	7OL 70-0,9-LMW			3.1	4.1		
10-703 c	0,35	0,35	BAGNO	BRZ 50--	1.2		3.1			
10-703 f	0,92	0,92	D-STAN	10SO 105-1,2-BMŚW			3.1	4.1		
10-703 g	0,44	0,44	BAGNO	WB -0,1-	1.2		3.1			
10-703 h	1,55	1,55	D-STAN	9SO 85-1,1-BMŚW			3.1	4.1		
10-703 j	1,18	1,18	D-STAN	8BRZ 70-0,8-BMŚW				4.1		
10-703 l	2,46	2,46	D-STAN	10SO 47-0,9-BMŚW				4.1		
10-709 d	4,03	0,32	D-STAN	5SO 17-1-BMŚW			3.1		Kępa So 120 l.	
10-709 i	0,30	0,30	BAGNO	OL 50--	1.2		3.1			
10-709 k	1,14	1,14	D-STAN	7OL 95-0,5-LMW				4.1		
10-709 l	1,00	1,00	BAGNO	OL 95--			3.1			
10-709 m	1,77	1,77	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW			3.1			
10-710 a	3,85	3,85	D-STAN	8SO 130-0,5-LMŚW				4.1		
10-710 b	1,29	1,29	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW			3.1	4.1		
10-710 c	0,72	0,72	D-STAN	10OL 90-0,8-LMB	1.2		3.1	4.1		
10-710 d	0,55	0,55	BAGNO	OL 45--	1.2		3.1			
10-710 f	6,22	6,22	BAGNO	OL 70--	1.2		3.1			
10-710 g	1,05	1,05	D-STAN	10SO 125-1,1-LMŚW				3.2	4.1	4.2
10-710 h	0,93	0,93	D-STAN	7SO 65-1,1-LMŚW			3.1	4.1		
10-710 i	2,81	2,81	D-STAN	10SO 85-0,8-LMŚW					4.2	
10-710 j	4,60	4,60	D-STAN	6SO 130-0,6-LMŚW				3.2	4.1	4.2
10-711 b	2,46	2,46	BAGNO	OL 70--	1.2		3.1			



Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia			UWAGI		
10-711 c	1,13	1,13	D-STAN	7SO 90-1,1-LMŚW			3.1	4.1	4.2	
10-711 d	6,83	6,83	D-STAN	10SO 85-1-BŚW					4.2	
10-711 f	0,92	0,92	D-STAN	10SO 125-1-LMŚW				3.2	4.1	4.2
10-711 g	2,70	2,70	D-STAN	10SO 125-0,7-LMŚW				3.2	4.1	4.2
10-711 h	3,45	3,45	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW						4.2
10-711 i	0,97	0,97	BAGNO	OL 40--	1.2		3.1			
10-711 j	0,55	0,55	D-STAN	10SO 80-0,9-LMŚW			3.1		4.1	4.2
10-712 c	1,59	1,59	D-STAN	10SO 49-1-BMŚW					4.1	
10-712 f	0,63	0,63	D-STAN	10OL 41-1-OL	1.2		3.1		4.1	
10-712 g	0,55	0,55	D-STAN	10SO 120-0,9-LMŚW			3.1			4.2
10-713 a	2,98	2,98	D-STAN	8SO 46-1-BMŚW					4.1	
10-713 b	3,34	3,34	D-STAN	8OL 35-0,8-OLJ				3.2	4.1	
10-713 c	3,52	3,52	D-STAN	8OL 48-1,1-OLJ				3.2	4.1	
10-713 d	0,92	0,92	D-STAN	10SO 49-1-BMŚW			3.1		4.1	
10-713 f	6,66	6,66	BAGNO	SO 60--	1.2		3.1			
10-713 g	0,97	0,97	D-STAN	7BRZ 70-0,8-LMŚW			3.1		4.1	
10-713 h	1,21	1,21	D-STAN	8OL 41-1-OL	1.2			3.2	4.1	
10-713 i	1,18	1,18	D-STAN	10OL 85-0,8-OLJ				3.2	4.1	
10-713 k	0,76	0,76	D-STAN	6SO 70-1-LMŚW			3.1		4.1	
10-714 a	0,61	0,61	D-STAN	5SO 43-1,1-LMŚW			3.1		4.1	
10-714 b	2,10	2,10	D-STAN	5BRZ 60-0,9-BMŚW			3.1		4.1	
10-714 d	8,84	0,45	D-STAN	8SO 70-1-BMŚW			3.1			Kępa So 120 l.
10-716 d	5,95	5,95	D-STAN	8SO 20-1-BMŚW					4.2	
10-716 f	3,44	0,24	D-STAN	5SO 4-1-BMŚW			3.1			Kępa So 115 l.
10-716 h	0,34	0,34	BAGNO	BRZ 90--			3.1			
10-716 k	1,64	1,64	D-STAN	9SO 70-0,9-LMŚW					4.2	
10-719 i	0,17	0,17	BAGNO	BRZ 70--	1.2	3.0				
10-719 j	0,10	0,10	BAGNO	--	1.2	3.0				
10-719 o	1,17	1,17	D-STAN	10SO 80-0,9-BMŚW			3.1			
10-720 c	8,00	8,00	D-STAN	6BK 110-0,9-LŚW				3.2	4.2	
10-720 d	1,65	1,65	D-STAN	10SO 80-1-LMŚW					4.2	
10-720 f	1,21	1,21	D-STAN	10SO 105-0,9-LMŚW					4.2	
10-720 g	0,21	0,21	BAGNO	--	1.2		3.1			
10-723 d	5,69	5,69	D-STAN	10SO 110-0,9-BMŚW					4.2	
10-723 f	0,99	0,99	D-STAN	8SO 70-1-BMŚW					4.2	
10-723 g	0,96	0,96	D-STAN	10SO 110-1,3-BMŚW			3.1		4.2	
10-724 a	4,40	4,40	BAGNO	DB 310--	1.2		3.1			
10-724 c	0,51	0,51	D-STAN	6OL 100-1-OLJ				3.2	4.1	
10-724 d	3,09	3,09	D-STAN	8OL 80-0,8-OLJ				3.2	4.1	
10-724 f	0,35	0,35	D-STAN	9OL 9-1-OLJ					4.1	
10-724 g	1,35	1,35	BAGNO	OL 70--	1.2		3.1			
10-724 h	2,62	2,62	D-STAN	10SO 42-1,1-LMŚW					4.1	
10-725 b	0,35	0,35	D-STAN	10OL 11-1-OL					4.1	
10-725 c	0,39	0,39	BAGNO	OL 60--	1.2		3.1			
11-369 f	1,05	1,05	D-STAN	4BRZ 95-0,7-LŚW					4.2	
11-369 g	2,18	2,18	D-STAN	8SO 95-0,6-LŚW					4.1	4.2
11-369 i	0,60	0,60	D-STAN	5SO 59-1,4-LMŚW					4.2	
11-369 j	1,11	1,11	D-STAN	3MD 50-1,2-LMŚW					4.2	
11-369 k	2,05	2,05	D-STAN	9SO 53-1,1-LMŚW					4.2	
11-369 l	1,05	1,05	D-STAN	9OL 60-1-OLJ				3.2	4.1	
11-370 a	3,03	3,03	D-STAN	3BRZ 51-1,2-LMŚW					4.2	
11-370 c	1,40	1,40	D-STAN	7SO 51-1-BMŚW					4.2	
11-370 d	0,60	0,60	BAGNO	BRZ 20-0,4-	1.2		3.1			
11-370 g	1,98	1,98	D-STAN	6SO 25-1-LMŚW					4.2	
11-370 h	4,54	4,54	D-STAN	10SO 105-1-BŚW					4.2	
11-370 i	2,11	2,11	D-STAN	10SO 120-1,1-BMŚW					4.2	
11-370 l	1,30	1,30	D-STAN	10SO 53-0,6-LMW					4.1	
11-370 m	1,21	1,21	D-STAN	6SO 49-0,7-LMW					4.1	
11-370 n	1,76	1,76	D-STAN	7SO 65-0,7-BMŚW					4.2	
11-370 o	1,53	1,53	D-STAN	6BRZ 90-0,9-BMŚW					4.2	
11-370 p	2,40	2,40	D-STAN	10OL 24-0,7-OLJ				3.2	4.1	
11-370 r	4,51	4,51	D-STAN	10SO 130-0,8-BMŚW					4.1	
11-371 b	3,24	3,24	D-STAN	6SO 21-1,2-BMŚW						4.2
11-371 c	2,46	2,46	D-STAN	9SO 49-1,1-LMŚW						4.2
11-371 d	3,08	3,08	D-STAN	3BK 8-0,9-LMŚW						4.2
11-371 f	5,17	5,17	D-STAN	8SO 95-0,9-LMŚW						4.2
11-371 g	0,61	0,61	D-STAN	6MD 28-1,1-LMŚW						4.2
11-371 h	1,01	1,01	D-STAN	7DB.8 56-1,1-LMŚW				3.2	4.2	

Adres leśny	Pow. wydź [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI	
11-371 o	4,47	HCVF 3.1 0,65 HCVF 4.2 4,47	D-STAN	6BRZ 90-0,6-LMŚW			3.1		4.2	Kępa Dbb 120 l.
11-371 p	0,86	0,86	D-STAN	7SO 70-0,8-LMŚW					4.2	
11-371 s	1,76	1,76	D-STAN	9SO 40-1,1-BMŚW					4.2	
11-371 t	1,09	1,09	D-STAN	8SO 52-0,8-LMŚW					4.2	
11-371 w	0,86	0,86	D-STAN	9SO 90-0,9-LMŚW					4.2	
11-372 b	4,10	4,10	D-STAN	10SO 150-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2
11-372 c	3,57	3,57	D-STAN	8SO 150-0,9-LMŚW					4.1	4.2
11-372 d	1,07	1,07	D-STAN	3DB.S 85-0,9-LŚW				3.2		4.2
11-372 f	1,63	1,63	D-STAN	10DB.S 40-1,1-LŚW				3.2		4.2
11-372 g	1,24	1,24	D-STAN	10OL 54-0,9-OLJ				3.2	4.1	
11-372 j	5,56	5,56	D-STAN	6SO 58-1,2-LMŚW						4.2
11-372 n	0,65	0,65	D-STAN	6OL 45-0,7-OL				3.2	4.1	
11-373 d	2,68	2,68	D-STAN	8BRZ 55-0,9-LMŚW						4.2
11-374 b	1,37	1,37	D-STAN	6DB.S 65-0,9-LŚW				3.2		4.2
11-374 c	1,60	1,60	D-STAN	7SO 52-0,9-LŚW					4.1	4.2
11-374 d	1,53	1,53	D-STAN	10SO 80-1,4-BMŚW						4.2
11-374 f	1,89	1,89	D-STAN	10DB.S 40-1,8-LŚW				3.2	4.1	4.2
11-374 g	0,49	0,49	D-STAN	5DB.S 200-0,7-LŚW			3.1		4.1	4.2
11-374 h	2,66	2,66	D-STAN	10SO 155-0,9-LMŚW					4.1	4.2
11-374 i	1,84	1,84	E-PS	SO 100--	1.1		3.1			
11-374 j	2,70	2,70	D-STAN	5DB.S 54-1,1-LMŚW					4.1	4.2
11-375 a	0,66	0,66	D-STAN	6OL 90-0,7-OLJ				3.2	4.1	
11-375 b	0,97	0,97	D-STAN	10SO 80-1,1-LMŚW			3.1		4.1	
11-375 c	0,60	0,60	D-STAN	10SO 130-0,8-BMŚW			3.1		4.1	
11-375 d	1,06	1,06	D-STAN	10SO 80-1,1-LMŚW					4.1	
11-375 f	1,00	1,00	E-N	BRZ 70--	1.1		3.0			
11-375 g	0,54	0,54	E-LS	OL 40--	1.1		3.0			
11-375 h	5,80	5,80	D-STAN	10SO 65-0,9-LMŚW					4.1	
11-375 j	2,40	0,10	D-STAN	10SO 30-0,9-BŚW			3.1			Kępa So 130 l.
11-375 k	2,22	0,10	D-STAN	9SO 26-0,9-BŚW			3.1			Kępa So 130 l.
11-375 l	3,07	0,10	D-STAN	7SO 10-1-BŚW			3.1			Kępa So 130 l.
11-375 m	3,24	0,20	D-STAN	8SO 4-1-BŚW			3.1			Kępa So 130 l.
11-377 c	1,88	1,88	D-STAN	6SO 59-1-BMŚW					4.1	
11-378 d	0,92	0,92	D-STAN	10SO 80-0,8-BŚW			3.1		4.1	
11-389 a	1,4	1,4	D-STAN	7SO 43-1,2-BMŚW						4.2
11-389 b	0,58	0,58	D-STAN	4SO 13-1-BMŚW						4.2
11-389 c	3,53	3,53	D-STAN	10SO 45-1,1-BMŚW					4.1	4.2
11-389 d	1,32	1,32	D-STAN	8SO 28-1,1-BMŚW						4.2
11-389 f	4,63	4,63	D-STAN	9SO 65-1,1-BMŚW					4.1	4.2
11-389 g	0,13	0,13	BAGNO	BRZ 60--	1.2		3.1			
11-389 h	1,54	1,54	D-STAN	10SO 68-1-BMŚW						4.2
11-389 k	0,66	0,66	SUKCESJA	LSZ -0,2-BMŚW					4.1	4.2
11-389 l	3,60	3,60	D-STAN	9SO 56-1,1-BMŚW					4.1	4.2
11-389 m	5,14	5,14	D-STAN	10SO 49-1,1-BMŚW					4.1	4.2
11-390 a	0,84	0,84	D-STAN	10SO 68-0,9-BMŚW						4.2
11-390 b	7,12	7,12	D-STAN	8SO 55-1,2-BMŚW					4.1	4.2
11-390 c	7,20	7,20	D-STAN	10SO 41-1,1-BMŚW					4.1	4.2
11-390 d	1,00	1,00	D-STAN	10SO 110-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2
11-391 a	2,60	2,60	D-STAN	3OL 55-0,7-OLJ				3.2	4.1	
11-391 b	11,21	11,21	D-STAN	7SO 55-0,9-BMŚW						4.2
11-392 a	0,77	0,77	D-STAN	10OL 70-0,9-OLJ				3.2	4.1	
11-392 b	0,83	0,83	D-STAN	4OL 55-0,9-OLJ				3.2	4.1	
11-392 c	0,89	0,89	D-STAN	10OL 36-1-OLJ				3.2	4.1	
11-393 a	0,71	0,71	D-STAN	2DB.B 60-0,7-LMW				3.2	4.1	4.2
11-393 b	0,98	0,98	D-STAN	9OL 80-0,5-OLJ				3.2	4.1	
11-393 f	1,54	1,54	D-STAN	7SO 60-0,9-LMŚW						4.2
11-393 g	3,15	3,15	D-STAN	5SO 40-0,9-BMŚW						4.2
11-393 j	1,13	1,13	D-STAN	10SO 95-1-BMŚW			3.1		4.1	4.2
11-393 n	0,91	0,91	D-STAN	9SO 51-0,9-BMŚW					4.1	4.2
11-394 a	1,42	1,42	D-STAN	10OL 80-1,1-OLJ				3.2	4.1	
11-394 b	2,27	2,27	D-STAN	10OL 65-0,9-OLJ				3.2	4.1	
11-394 c	0,68	0,68	D-STAN	10OL 65-0,8-OLJ				3.2	4.1	
11-394 d	6,57	6,57	D-STAN	10SO 110-1,1-BMŚW						4.2
11-394 f	2,85	2,85	D-STAN	10SO 110-1-LMŚW						4.2
11-394 g	2,95	2,95	D-STAN	10SO 90-1-BMŚW			3.1			4.2
11-394 h	0,54	0,54	D-STAN	7DB.B 38-0,7-LMŚW					4.1	4.2
11-394 i	1,13	1,13	D-STAN	9SO 47-1-BMŚW					4.1	4.2

Adres leśny	Pow. wydź [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia						UWAGI	
11-394 j	1,10	1,10	D-STAN	6DB.B 70-1,1-LMŚW					3.2	4.1	4.2	
11-394 k	0,19	0,19	D-STAN	100L 65-0,9-OLJ					3.2	4.1		
11-395 a	1,32	1,32	D-STAN	4MD 53-1,2-LMŚW							4.2	
11-395 b	8,00	8,00	D-STAN	5BK 22-0,8-LMŚW							4.2	
11-395 d	3,18	3,18	D-STAN	9SO 130-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2	
11-395 f	1,20	1,20	D-STAN	9SO 70-0,8-BMŚW							4.1	4.2
11-395 g	3,81	3,81	D-STAN	8SO 130-0,9-BMŚW							4.1	4.2
11-395 h	0,10	0,10	D-STAN	100L 65-0,9-OLJ					3.2	4.1		
11-396 a	7,58	7,58	D-STAN	9BK 22-1-LMŚW							4.2	
11-396 b	2,69	2,69	D-STAN	6SO 27-1,1-BMŚW							4.2	
11-396 c	1,92	1,92	D-STAN	10SO 130-0,4-LMŚW							4.2	
11-396 d	5,50	HCVF 3.1 0,38 HCVF 4.2 5,50	D-STAN	6SO 3-1-BMŚW				3.1			4.2	Kępa So 110 l.
11-396 f	6,02	6,02	D-STAN	9SO 50-1-LMŚW						4.1	4.2	
11-396 g	1,41	1,41	D-STAN	6SO 70-1-LMŚW						4.1	4.2	
11-396 h	1,02	1,02	D-STAN	7BRZ 50-0,8-LMŚW						4.1	4.2	
11-397 c	2,06	2,06	D-STAN	8SO 70-1,1-LMŚW							4.2	
11-397 d	4,39	4,39	D-STAN	10SO 110-0,7-BMŚW							4.2	
11-397 f	1,24	1,24	D-STAN	7SO 70-1,2-LMŚW							4.2	
11-397 g	3,40	3,40	D-STAN	10SO 110-1,2-BMŚW							4.2	
11-397 h	5,47	5,47	D-STAN	10SO 100-0,8-LMŚW						4.1	4.2	
11-397 i	2,61	2,61	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW				3.1		4.1	4.2	
11-398 a	3,28	HCVF 3.1 0,42 HCVF 4.2 3,28	D-STAN	5SO 5-1-BMŚW				3.1			4.2	Kępa So 110 l.
11-398 b	1,24	1,24	D-STAN	9SO 62-0,8-LMŚW							4.2	
11-398 c	1,71	1,71	D-STAN	8SO 70-0,9-LŚW							4.2	
11-398 d	3,46	3,46	D-STAN	7SO 52-1-BMŚW							4.2	
11-398 f	0,77	0,77	D-STAN	10SO 80-1-BŚW						4.1	4.2	
11-398 g	1,60	1,60	D-STAN	8SO 25-0,8-BŚW						4.1	4.2	
11-398 h	0,85	0,85	D-STAN	8SO 13-1-BŚW						4.1	4.2	
11-398 i	2,84	2,84	D-STAN	10SO 50-1,1-BŚW						4.1	4.2	
11-398 j	2,55	2,55	D-STAN	10SO 80-1-BŚW						4.1	4.2	
11-399 a	1,00	1,00	D-STAN	5SO 110-1-LMŚW				3.1			4.2	
11-399 b	2,38	2,38	D-STAN	8SO 52-1,1-LMŚW						4.1	4.2	
11-399 c	10,02	10,02	D-STAN	9SO 52-1,3-BMŚW						4.1	4.2	
11-399 d	18,14	18,14	E-N	OL 60--	1.1	3.0						
11-399 f	0,51	0,51	D-STAN	100L 70-0,8-OL	1.1				3.2			
11-400 a	7,31	7,31	E-N	OL 80--	1.1			3.1				
11-400 b	0,49	0,49	D-STAN	8OL 80-0,7-OLJ	1.1				3.2			
11-400 i	0,67	0,67	D-STAN	100L 80-0,8-OLJ	1.1				3.2			
11-400 j	1,07	1,07	D-STAN	9SO 120-1,1-BMŚW				3.1		4.1	4.2	
11-400 k	6,43	6,43	D-STAN	10SO 120-1-BMŚW						4.1		
11-400 l	4,70	4,70	D-STAN	8SO 100-1,2-BMŚW						4.1		
11-400 m	0,20	0,20	BAGNO	WB -0,8-		1.2		3.1				
11-400 n	0,93	0,93	D-STAN	10SO 110-1-LMŚW						4.1		
11-400 o	2,97	2,97	D-STAN	10SO 120-0,7-BMŚW						4.1	4.2	
11-400 p	0,36	0,36	D-STAN	10SO 120-1-LMŚW				3.1		4.1		
11-401 b	1,87	1,87	D-STAN	9SO 95-0,9-BMŚW						4.1	4.2	
11-401 c	4,05	4,05	D-STAN	10SO 95-0,9-BŚW						4.1	4.2	
11-401 d	0,13	0,13	PS	OL 90--		3.0						
11-401 g	0,35	0,35	D-STAN	8SO 55-0,7-BMŚW						4.1		
11-401 h	2,32	2,32	D-STAN	10SO 100-0,9-BMŚW						4.1		
11-401 i	1,93	1,93	D-STAN	10SO 115-0,7-LMŚW						4.1		
11-401 j	3,14	3,14	Ł	DB.B 100--		3.0						
11-401 k	7,54	7,54	D-STAN	10SO 80-0,8-BŚW						4.1	4.2	
11-403 a	2,18	2,18	D-STAN	7DB.B 70-1-LMŚW					3.2	4.1	4.2	
11-403 d	2,33	2,33	D-STAN	3SO 53-1,2-LMŚW						4.1	4.2	
11-403 f	1,71	1,71	D-STAN	4SO 120-1-LMŚW				3.1		4.1	4.2	
11-403 g	0,23	0,23	D-STAN	10BK 9-1-LMŚW						4.1	4.2	
11-404 a	3,01	3,01	D-STAN	9SO 50-1-BMŚW						4.1		
11-404 g	1,68	1,68	D-STAN	10SO 125-1-BMŚW				3.1		4.1	4.2	
11-405 b	0,28	0,28	D-STAN	8OL 45-0,7-OLJ					3.2	4.1		
11-405 f	0,85	0,85	D-STAN	10SO 110-0,9-LMŚW					3.2	4.1	4.2	
11-405 g	1,46	1,46	D-STAN	3OS 58-1,2-LŚW					3.2	4.1	4.2	
11-408 a	9,85	9,85	D-STAN	10SO 56-0,8-LMŚW							4.2	
11-408 b	0,61	0,61	D-STAN	4SO 37-0,6-LMŚW							4.2	
11-408 c	1,25	1,25	D-STAN	9SO 30-0,9-BMŚW							4.2	
11-408 d	0,74	0,74	D-STAN	5BRZ 37-0,8-LMŚW							4.2	

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia					UWAGI	
11-408 f	0,60	0,60	D-STAN	7SO 49-0,7-BMŚW					4.2		
11-409 a	0,75	0,75	D-STAN	10OL 75-0,8-OLJ	1.1			3.2			
11-409 b	0,28	0,28	E-N	OL 40--	1.1		3.1				
11-409 c	0,18	0,18	D-STAN	7DB.B 11-1-LMW	1.1						
11-409 d	3,98	3,98	D-STAN	7BRZ 70-0,6-LMŚW					4.2		
11-409 i	1,02	1,02	D-STAN	8DB.B 75-0,6-LMŚW				3.2	4.2		
11-409 j	1,20	1,20	D-STAN	5DB.B 47-0,8-LMŚW					4.2		
11-409 l	2,24	2,24	D-STAN	7SO 65-0,8-LMŚW					4.2		
11-410 a	1,13	1,13	E-N	OL 80--	1.1		3.1				
11-410 b	4,61	4,61	D-STAN	10SO 120-0,8-BMŚW					4.1	4.2	
11-410 c	1,84	1,84	D-STAN	10SO 120-1,3-LMŚW			3.1		4.1	4.2	
11-410 d	2,30	2,30	D-STAN	8SO 70-0,7-LMŚW						4.2	
11-410 g	3,21	3,21	D-STAN	7SO 110-0,7-LMŚW						4.2	
11-410 h	1,21	1,21	D-STAN	5OL 70-0,6-LMW			3.1		4.1	4.2	
11-410 i	0,56	0,56	D-STAN	10OL 100-0,7-LMW				3.2	4.1	4.2	
11-410 j	6,26	6,26	D-STAN	6SO 110-1,1-LŚW				3.2	4.1	4.2	
11-410 k	3,30	3,30	D-STAN	8SO 70-0,8-LŚW				3.2	4.1	4.2	
11-410 l	1,90	1,90	D-STAN	7BK 120-1,1-LŚW				3.2		4.2	
11-431 a	2,81	2,81	D-STAN	10SO 125-0,9-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
11-431 b	1,21	1,21	D-STAN	10SO 125-0,8-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
11-431 c	1,18	1,18	D-STAN	10SO 125-0,9-BMŚW					4.1	4.2	6.0
11-431 d	0,78	0,78	D-STAN	4SO 53-0,8-LMW					4.1	4.2	6.0
11-431 f	0,80	0,80	D-STAN	10SO 130-1,3-BMŚW			3.1		4.1	4.2	6.0
11-431 g	1,08	1,08	D-STAN	8SO 85-0,7-BMŚW					4.1	4.2	6.0
11-432 a	2,50	2,50	D-STAN	10SO 130-0,8-BMŚW					4.1		
11-432 b	1,68	1,68	D-STAN	9SO 130-1-BMŚW					4.1	4.2	
11-432 c	3,76	3,76	D-STAN	10SO 120-1-BMŚW					4.1	4.2	
11-433 a	2,74	2,74	D-STAN	10SO 120-0,8-BMŚW					4.1	4.2	
11-433 j	1,67	1,67	D-STAN	8SO 30-0,7-BMB	1.2		3.1		4.1		
11-434 a	2,48	2,48	D-STAN	10SO 55-1,1-BMŚW					4.1	4.2	
11-434 b	2,39	2,39	D-STAN	10SO 145-1,2-BMŚW			3.1		4.1	4.2	
11-434 i	0,65	0,65	D-STAN	10SO 105-1,1-BMŚW			3.1		4.1	4.2	
11-435 a	0,49	0,49	D-STAN	10SO 110-1,2-LMŚW			3.1		4.1	4.2	
11-436 d	2,10	0,30	D-STAN	10SO 39-1-BMŚW			3.1				Kępa So 115 l.
11-439 a	0,03	0,03	D-STAN	10SO 53-0,9-BMŚW						4.2	
11-439 b	1,26	1,26	D-STAN	10SO 90-1-BMŚW						4.2	
11-439 c	0,86	0,86	D-STAN	7MD 28-0,9-BMŚW						4.2	
11-439 d	1,86	1,86	D-STAN	10SO 57-0,9-BMŚW						4.2	
11-440 a	1,02	1,02	D-STAN	8SO 57-0,7-LMŚW						4.2	
11-440 b	3,09	3,09	D-STAN	8SO 27-1-BMŚW						4.2	
11-440 c	3,10	3,10	D-STAN	9SO 90-0,9-BMŚW						4.2	
11-440 d	2,69	2,69	D-STAN	7SO 20-1-BŚW						4.2	
11-441 a	3,91	3,91	D-STAN	6SO 51-0,9-BMŚW						4.2	
11-441 c	2,18	2,18	D-STAN	10SO 90-0,8-BMŚW						4.2	
11-441 f	0,69	0,69	D-STAN	7SO 70-0,8-BŚW						4.2	
11-444 c	0,06	0,06	BAGNO	DB.B 110--			3.1				
11-444 f	2,41	0,49	D-STAN	7SO 17-1-BŚW			3.1				Kępa So 105 l.
11-639 i	1,52	1,52	D-STAN	8BRZ 60-0,9-LMŚW			3.1		4.1	4.2	
11-640 a	0,67	0,67	D-STAN	10SO 55-1-BMŚW					4.1		
11-640 b	3,53	3,53	D-STAN	9SO 21-0,8-BMŚW					4.1		
11-640 c	5,15	5,15	D-STAN	10SO 50-0,8-BMŚW					4.1		
11-641 d	0,32	0,32	BAGNO	--	1.2		3.1				
11-641 g	5,68	5,68	D-STAN	8SO 25-1-BŚW					4.1		
11-641 h	0,84	0,84	BAGNO	SO 110--	1.2		3.1				
11-641 i	0,26	0,26	BAGNO	BRZ 30--	1.2		3.1				
11-642 h	3,31	3,31	D-STAN	10SO 44-1,1-BMŚW					4.1		
11-642 i	1,52	1,52	D-STAN	10SO 70-0,9-BMŚW					4.1		
11-642 j	0,92	0,92	BAGNO	WB -0,8-	1.2		3.1				
11-642 k	3,58	3,58	D-STAN	8SO 45-1,1-BMŚW					4.1		
11-643 b	0,91	0,91	BAGNO	WB -0,4-	1.2		3.1				
11-643 d	2,38	2,38	D-STAN	10SO 75-0,8-LMŚW					4.1		
11-643 g	0,45	0,45	BAGNO	WB -0,3-	1.2		3.1				
11-643 k	2,43	2,43	D-STAN	10SO 125-0,5-LMŚW					4.1	4.2	
11-643 l	0,05	0,05	BAGNO	10WB 30-0,6-			3.1				
11-643 n	1,05	1,05	BAGNO	BRZ.O -0,4-	1.2		3.1				
11-643 y	1,61	1,61	D-STAN	10SO 70-0,9-BMŚW					4.1		
11-644 a	1,52	1,52	D-STAN	10SO 50-0,8-BMŚW					4.1		
11-644 b	1,08	1,08	BAGNO	OL 65--	1.2		3.1				

Adres leśny	Pow. wydz [ha]	Powierzchnia HCVF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCVF, które spełnia powierzchnia				UWAGI
11-644 f	3,85	3,85	D-STAN	8SO 65-0,9-LMŚW				4.1	
11-644 h	3,30	3,30	D-STAN	10SO 28-0,9-BMŚW				4.1	
11-645 c	2,60	2,60	D-STAN	10SO 95-1,2-BŚW			3.1	4.1	
11-645 f	0,42	0,42	BAGNO	BRZ 30--	1.2	3.1			
11-646 a	2,84	2,84	BAGNO	BRZ 50--	1.2	3.1			
11-646 b	2,91	2,91	D-STAN	6SO 95-1-BMŚW			3.1	4.1	
11-646 d	3,78	3,78	D-STAN	9BRZ.O 85-0,9-BMB	1.2	3.1		4.1	
11-646 f	1,12	1,12	D-STAN	8BRZ 70-0,8-LMŚW				4.1	
11-646 h	1,24	1,24	BAGNO	BRZ.O 85--	1.2	3.1			
11-665 f	0,14	0,14	BAGNO	BRZ 70--	1.2	3.1			
11-665 k	0,07	0,07	BAGNO	--			3.1		
11-665 l	0,14	0,14	BAGNO	DB.B 110--	1.2	3.1			
12-415 a	0,98	0,98	D-STAN	10SO 45-1-BŚW				4.1	4.2 6.0
12-415 b	3,40	3,40	D-STAN	10SO 73-1,1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-415 c	0,69	0,69	D-STAN	7OL 70-0,8-OLJ			3.2	4.1	4.2 6.0
12-415 d	1,86	1,86	D-STAN	7SO 9-1-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-415 f	7,67	7,67	D-STAN	8SO 56-1-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-415 g	2,14	2,14	D-STAN	10SO 70-1-BMŚW					4.2 6.0
12-416 a	6,95	6,95	D-STAN	9SO 58-1-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-416 b	0,93	0,93	D-STAN	4OL 90-1-LMW			3.2	4.1	4.2 6.0
12-416 c	4,50	4,50	D-STAN	10SO 115-1,1-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-416 d	2,30	2,30	D-STAN	10SO 40-1,3-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-416 f	0,83	0,83	D-STAN	9BRZ.O 30-1,2-LMB	1.2	3.1		4.1	6.0
12-416 g	1,91	1,91	D-STAN	9SO 60-0,8-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 a	2,10	2,10	D-STAN	8SO 22-1,5-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 b	1,66	1,66	D-STAN	10SO 115-1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-417 c	3,79	3,79	D-STAN	6SO 65-1-LMŚW					4.2 6.0
12-417 d	1,29	1,29	D-STAN	6SO 65-1-LMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-417 f	1,90	1,90	D-STAN	10SO 120-1,2-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-417 g	0,67	0,67	D-STAN	5SO 95-1,1-LMB	1.2	3.1		4.1	6.0
12-417 h	2,90	2,90	D-STAN	10SO 60-0,9-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 i	1,41	1,41	D-STAN	9SO 125-1,1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-417 j	5,10	HCVF 6.0 3,37 Pozostałe 5,10	D-STAN	10SO 125-0,7-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 k	2,64	2,64	D-STAN	10SO 125-1,1-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 l	0,74	0,74	BAGNO	OL 70--	1.2	3.1			6.0
12-417 m	1,03	1,03	D-STAN	10SO 80-1,4-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-417 n	0,70	0,70	D-STAN	10SO 120-1,1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-417 p	0,91	0,91	D-STAN	10SO 90-1,1-BMŚW					4.2 6.0
12-423 b	4,12	0,08	D-STAN	9SO 32-0,9-BMŚW					6.0
12-424 c	2,59	2,59	D-STAN	10SO 95-1,1-BMŚW					6.0
12-425 a	4,77	4,77	D-STAN	10SO 100-0,8-BMŚW					6.0
12-425 b	0,33	0,33	BAGNO	BRZ 25-0,4-	1.2	3.1			6.0
12-425 c	1,96	1,96	D-STAN	10SO 30-1,5-BMŚW					6.0
12-425 d	14,18	7,09	D-STAN	10SO 70-1,2-BMŚW					6.0
12-425 f	0,28	0,28	D-STAN	9BRZ 25-0,4-BMB	1.2	3.1		4.1	
12-426 a	1,26	1,26	D-STAN	7SO 5-1-BMŚW					6.0
12-426 b	3,54	3,54	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-426 c	3,44	3,44	D-STAN	10SO 100-1,1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-426 d	1,79	1,79	D-STAN	10 SO 100-1-BMŚW					6.0
12-426 f	2,99	2,99	BAGNO	OL 35--					6.0
12-426 g	1,52	1,43	D-STAN	6SO 5-1-BMŚW					6.0
12-426 h	1,57	1,57	ZRĄB	SO 100--BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-426 i	7,48	7,48	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW				4.1	4.2 6.0
12-450 a	9,61	5,38	D-STAN	10SO 70-1,2-BMŚW					6.0
12-451 a	3,29	1,61	ZRĄB	SO 100- BŚW					6.0
12-451 b	4,27	4,27	D-STAN	10SO 100-1,2-BMŚW					6.0
12-451 c	12,91	12,91	D-STAN	10SO 85-1-BŚW					6.0
12-452 a	5,02	5,02	D-STAN	10SO 90-1,1-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-452 b	1,39	1,39	D-STAN	10SO 125-0,8-BMŚW			3.1	4.1	4.2 6.0
12-452 c	9,11	9,11	D-STAN	10SO 60-1-BŚW					6.0
12-452 d	3,23	3,23	D-STAN	7SO 6-1-BMŚW				4.1	6.0
12-452 f	2,13	2,13	D-STAN	10SO 125-0,9-BŚW				4.1	6.0
12-455 b	0,40	0,40	D-STAN	8SO 25-0,5-BMB	1.2	3.1		4.1	
12-487 l	0,91	0,91	BAGNO	--	1.2	3.0			
12-510 j	0,98	0,98	D-STAN	3BK 10-1-BMW				4.1	
12-510 k	0,60	0,60	BAGNO	OS 50--			3.0		
12-510 n	0,28	0,28	D-STAN	10OL 39-0,9-LMW	1.2		3.1	4.1	



Adres leśny	Pow. wydź [ha]	Powierzchnia HCWF [ha]	Typ powierzchni	Skrócony opis taksacyjny	Kryteria HCWF, które spełnia powierzchnia						UWAGI
12-510 o	0,47	0,47	BAGNO	ŚW 35--	1.2	3.0					
12-512 i	0,27	0,27	ZADRZEW	BRZ 60--			3.1				
12-512 j	0,29	0,29	BAGNO	SO 25--	1.2		3.1				
12-538 h	0,81	0,81	D-STAN	10SO 100-1-BŚW			3.1				
13-495 b	0,88	0,88	BAGNO	BRZ 55--	1.2		3.1				
13-496 b	0,74	0,74	BAGNO	SO 55--	1.2		3.1				
13-514 a	0,55	0,55	D-STAN	9SO 95-1-BŚW			3.1				
13-515 f	1,24	1,24	D-STAN	10SO 105-0,9-BŚW			3.1				
13-520 f	0,25	0,25	BAGNO	WB -0,1-	1.2	3.0					
13-547 j	0,90	0,90	D-STAN	10SO 42-0,8-BS				3.2			
13-562 c	2,22	2,22	D-STAN	8SO 85-0,9-BŚW			3.1				
13-564 c	0,65	0,65	D-STAN	10SO 105-0,8-BMŚW			3.1				
13-564 g	0,47	0,47	BAGNO	SO 25--	1.2		3.1				
13-564 h	1,21	1,21	BAGNO	BRZ 50--	1.2		3.1				
13-564 j	1,19	1,19	D-STAN	10SO 60-0,8-BMŚW			3.1				
13-581 f	1,11	1,11	D-STAN	8SO 100-0,9-BMŚW			3.1				
13-598 a	2,79	2,79	D-STAN	7SO 26-1,4-LMŚW						6.0	
13-598 b	0,89	0,89	D-STAN	10BK 65-0,7-LŚW				3.2		6.0	
13-598 c	2,18	2,18	D-STAN	3BK 20-0,9-LMŚW						6.0	
13-598 d	4,60	4,60	D-STAN	10SO 100-0,7-LMŚW						6.0	
13-598 f	2,97	2,97	D-STAN	6SO 53-0,8-LŚW						6.0	
13-598 g	2,76	2,76	D-STAN	7SO 36-0,9-LŚW						6.0	
13-598 h	0,48	0,48	BAGNO	--	1.2		3.1			6.0	
13-598 i	2,53	2,53	D-STAN	10SO 85-1-LŚW						6.0	
13-598 j	0,83	0,83	D-STAN	6MD 28-1,3-LMŚW						6.0	
13-598 k	3,07	3,07	D-STAN	10SO 75-1,1-LMŚW						6.0	
13-598 l	3,24	3,24	D-STAN	4SO 5-1-LMŚW						6.0	
13-599 a	1,51	1,51	D-STAN	10SO 40-0,9-LMŚW						6.0	
13-599 b	4,36	4,36	D-STAN	6BRZ 48-0,9-LMŚW						6.0	
13-599 c	4,34	4,34	D-STAN	8SO 160-1,1-LMŚW				3.2		6.0	
13-599 d	1,80	1,80	D-STAN	10DB.S 85-0,9-LŚW				3.2		6.0	
13-599 f	9,60	9,60	D-STAN	10SO 85-1,1-BMŚW						6.0	
13-599 g	4,68	4,68	D-STAN	7SO 58-1,1-LMŚW						6.0	
13-600 a	1,25	1,25	D-STAN	10SO 58-1-LMŚW						6.0	
13-600 b	3,86	3,86	D-STAN	10SO 46-0,9-LMŚW						6.0	
13-600 c	0,84	0,84	D-STAN	6ŚW 41-0,9-LMŚW						6.0	
13-600 d	0,45	0,45	REMIZA	OS 80--			3.1			6.0	
13-600 f	0,79	0,79	D-STAN	8SO 70-0,8-LMŚW						6.0	
13-600 g	7,31	7,31	D-STAN	9SO 55-0,8-LMŚW						6.0	
13-600 h	0,63	0,63	D-STAN	10SO 44-0,8-LMŚW						6.0	
13-600 i	11,34	11,34	D-STAN	9SO 25-1,1-BMŚW						6.0	
13-601 a	2,58	2,58	D-STAN	10SO 45-0,8-BMŚW						6.0	
13-601 b	2,43	2,43	D-STAN	5BK 12-1-LMŚW						6.0	
13-601 c	2,41	2,41	D-STAN	3DB.S 80-0,8-LMŚW						6.0	
13-601 d	0,53	0,53	ZADRZEW	SO 45--			3.1			6.0	
13-601 f	4,43	4,43	D-STAN	10SO 45-0,9-LMŚW						6.0	
13-601 g	6,99	6,99	D-STAN	7SO 85-1,2-LMŚW						6.0	
13-601 h	3,26	3,26	D-STAN	10SO 95-0,7-BMŚW						6.0	
13-601 i	2,73	2,73	D-STAN	9SO 45-0,8-LMŚW						6.0	
13-602 a	6,58	6,58	D-STAN	7BRZ 70-0,5-LŚW						6.0	
13-602 b	2,42	2,42	D-STAN	5SO 26-0,9-LMŚW						6.0	
13-602 c	4,40	4,40	D-STAN	10SO 100-0,8-LMŚW						6.0	
13-602 d	5,86	5,86	D-STAN	10SO 85-0,9-LMŚW						6.0	
13-602 f	3,12	3,12	D-STAN	10SO 115-1-LMŚW			3.1			6.0	
13-602 g	1,25	1,25	D-STAN	4SO 8-1-LMŚW						6.0	
13-602 h	3,09	3,09	D-STAN	10SO 115-0,7-LMŚW						6.0	

## ZAŁĄCZNIK NR 2:

Tabela XXIII IUL

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1.	Rezerваты przyrody Lokalizacja: tabela 8 POP	Wg planów ochrony i zadań ochronnych	Rezerwat „Stary Załom” - Zadania z zakresu ochrony przyrody wg Planu Ochrony – szczegóły w tabeli 9 POP Rezerwat „Bagno Raczyk” – brak Planu Ochrony – inne obowiązujące regulacje prawne	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 15 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm)
2.	Lasy w zasięgu Obszaru Chronionego Krajobrazu Lokalizacja: tab. 10 POP	Utrzymanie pełnionych przez lasy funkcji korytarzy ekologicznych oraz funkcji turystyczno-rekreacyjnych	-	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 24 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm); Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów - zapisy Rozporządzenia Nr 4/2005 Woj. Zachodniopomorskiego z dn. 22.03.2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu – szczegóły w tabeli 56 POP
3	Lasy w zasięgu Obszaru Natura 2000 PLB320016 Lokalizacja: tab. 12 POP	Utrzymanie właściwego stanu ochrony dla przedmiotów ochrony w Obszarze: gatunków ptaków wymienionych w Zał. I Dyrektywy Ptasiej i ich siedlisk	Brak obowiązującego PZO - Zadania ochronne dla poszczególnych gatunków stanowiących przedmiot ochrony w OSO, występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa – szczegóły w tabelach 13, 14 POP	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm)
4	Lasy w zasięgu Obszaru Natura 2000 PLH320046 Lokalizacja: tab. 17 POP	Utrzymanie właściwego stanu ochrony dla przedmiotów ochrony w Obszarze: siedlisk przyrodniczych z Zał. I Dyrektywy Siedliskowej oraz gatunków z Zał. II i IV w/w Dyrektywy a także ich siedliska	Brak obowiązującego PZO - Zadania ochronne dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków stanowiących przedmiot ochrony w SOO, występujących na terenie Nadleśnictwa Człopa – szczegóły w tabelach 18, 19 POP	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 33 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm)
5	Użytek ekologiczny Lokalizacja: str. 126 POP	Utrzymanie właściwych stosunków wodnych na torfowisku	-	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 45 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm)
6	Strefy ochrony* Lokalizacja: str. 166 *W grupie tej ujęto także: Lasy stanowiące ostoje zwierząt (wg kat. lasów ochr.) – str.199 POP	Podporządkowane wszelkich działań pełnionej roli ochronnej względem miejsc bytowania i rozrodu gatunków, dla których wyznaczono strefę ochrony	-	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm); Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348).
7	Nieleśne siedliska przyrodnicze: 3150, 3160,7110, 7140, 7230 Lokalizacja: tab. 20 POP	Działania mające na celu utrzymanie lub odtworzenie właściwego dla siedliska stanu zasobów wodnych	-	W wydzieleniach sąsiadujących z siedliskiem przyrodniczym, wskazane jest pozostawienie wzdłuż linii brzegowej/obrzeża siedliska pasa ekotonowego o szerokości 30 - 60 m, w którym nie będzie się prowadziło użytkowania rębnią zupełną.
8	Nieleśne siedliska przyrodnicze: 6410, 6510 Lokalizacja: tab. 20 POP	Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośno-pastwiskowego	-	Koszenie ręczne lub mechaniczne (szczegóły - str. 247 POP); Zakaz zalesiania płatów siedlisk

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
9	Nieleśne siedliska przyrodnicze: 2330, 4030, 6120 Lokalizacja: tab. 20 POP	Niedopuszczenie do procesu sukcesji wtórnej	-	Usuwanie pojawiającego się nalotu drzew i krzewów.
10	9110 - Kwaśne buczyny Lokalizacja: tab. 20 POP	Odstąpienie od rębni zupełnych	-	Odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawienie IIp. złożonego z Bk; pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów; stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9110; w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych stosować trzebieże przekształceniowe.
11	9160 - Grąd subatlantycki Lokalizacja: tab. 20 POP	Odstąpienie od rębni zupełnych, stosowanie różnorodnego składu gatunkowego (właściwego dla siedliska)	-	odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawianie kęp starodrzewu, z nagromadzeniem drzew starych, dziuplastych; stosowanie rębni częściowych z wydłużonym okresem odnowienia; w grądach wykazujących zniekształcenie zaleca się stosowanie trzebieży przekształceniowych.
12	9190 - Kwaśne dąbrowy Lokalizacja: tab. 20 POP	Odstąpienie od rębni zupełnych	-	Odstąpienie od rębni zupełnych; pozostawienie IIp. złożonego z Db; pozostawianie 5% starodrzewu bez zabiegów; stosować składy gatunkowe opracowane dla siedliska 9190; w drzewostanach mieszanych i dwupiętrowych stosować trzebieże przekształceniowe
13	91D0 - Bory i lasy bagienne Lokalizacja: tab. 20 POP	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	-	Odstąpienie od użytkowania rębego
14	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe Lokalizacja: tab. 20 POP	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska	-	Ograniczenie użytkowania rębego, i w miarę możliwości – odstąpienie od stosowania rębni zupełnych; wzdłuż rzek i brzegów jezior pozostawienie pasa starodrzewu o szerokości 30 - 60 m, nieużytkowanego rębnie. Podtyp siedliska 91E0-4 należy całkowicie wyłączyć z użytkowania rębego
15	91T0 - Śródładowy bór chrobotkowy Lokalizacja: tab. 20 POP	Utrzymanie dostępu dużej ilości światła do dna lasu	-	5-10% powierzchni płatów siedliska pozostawiać bez zabiegów; w d-stanach użytkowanych gospodarczo utrzymywać zwarcie przerywane i zadrzewienie w granicach 0,7-0,8, a także stosować wyższą intensywność cięć. Wskazane jest usuwanie samosiewów zwiększających zwarcie. Dodatkowo, w celu ochrony runa wskazane jest m.in. wykorzystywanie już istniejących szlaków zrywkowych.
16	Bagna i mokradła Lokalizacja: tab. 32 POP	Utrzymanie poziomu uwilgotnienia	-	Zachowanie istniejących antropogenicznych struktur zatrzymujących wodę; ochrona czystości wód; renaturyzacja terenów podmokłych
17	Lasy glebochronne Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337); Zasady gospodarowania wg FSC, w oparciu o zapisy ZHL dla lasów glebochronnych.
18	Lasy wodochronne Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337); Zasady gospodarowania wg FSC, w oparciu o zapisy ZHL dla lasów wodochronnych.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			zadania obligatoryjne	zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
19	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337)
20	Lasy stanowiące stałe pow. badawcze i doświadczalne Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337)
21	Lasy stanowiące d-stany nasienne Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337)
22	Lasy położone w granicach administracyjnych miast Lokalizacja: str. 199-200 POP	Zachowanie trwałości lasów na wyróżnionych fragmentach terenu	-	Zasady wynikające z zapisów Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej ( Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337)
23	Lasy o walorach historyczno-kulturowych Lokalizacja: rozdz. 5.3-5.5 POP	Zachowanie istniejących obiektów wraz z ich najbliższym otoczeniem	-	Zagospodarowanie nie powinno stać w sprzeczności z możliwością zachowania pozostałych, wyższych wartości ochronnych (szczegóły- str. 255 POP)
24	Lasy ze stanowiskami chronionych roślin i grzybów Lokalizacja: tab.26 POP	Utrzymywać lub odtwarzać właściwe dla chronionego gatunku stosunki wodne i świetlne	-	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 51, 56 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm); Zakazy i dopuszczenia określają: dla grzybów - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408); dla roślin- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409). Dodatkowo: pozostawiać fragmenty drzewostanów ze stanowiskami cennych roślin; zachować warunki wodne w ekosystemach podmokłych; zabezpieczać stanowisko przed przypadkowym zniszczeniem
25	Lasy z potwierdzonymi lokalizacjami wyst. chronionych gatunków zwierząt  Lokalizacja: tab. 28 POP	Pozostawianie drzew dziuplastych, kęp starodrzewu, martwego drewna.	-	Zakazy i dopuszczenia wynikające z zapisów art. 52, 56 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z póź. zm); Rozp. Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2014 r. poz. 1348). Dodatkowo: ochrona drzew dziuplastych; uwzględnienie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych; pozostawianie w drzewostanach martwego drewna; preferowanie naturalnych metod ochrony lasu; zgłaszanie do RDOŚ zaobserwowanych zasiedlonych dużych gniazd na drzewach (potencjalne miejsce występowania gat. ptaków wymagających ochrony strefowej).

## KRONIKA