
PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres gospodarczy od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

DLA LASÓW STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ SKARBU PAŃSTWA
W UŻYTKOWANIU WIECZYSTYM OSOBY FIZYCZNEJ
POŁOŻONYCH NA DZIAŁKACH 1056/38 I 1061/35
W GMINIE PSZÓW, POWIAT WODZISŁAWSKI

Plan opracowano w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu

Opracował:

Taksator

mgr inż. Damian Maciąg

Sprawdził

Inspektor Nadzoru Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

Brzeg 2023



**Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu**

Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg
tel. 77 4162887, faks 77 4162886 sekretariat@brzeg.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl



WZÓR NR 9 – PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2023 do 2032

dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystm osoby fizycznej położonych na działkach 1056/38 i 1061/35 w obrębie ewidencyjnym Pszów, gmina Pszów, powiat wodzisławski na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2023 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA - ha	0 4 9
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	0 4 9
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwy przyrody	0 0 0
- lasów uznanych za ochronne	0 0 0
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	0 4 9
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	0 4 8
- gruntów niezalesionych	0 0 0
w tym: do odnowienia	0 0 0
- gruntów związanych z gospodarką leśną	0 0 1
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	0 0 0
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2023 DO 2032II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

	5 0 0	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym	0 0 0	m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	0 4 8
--	---------

5 0 0	m3 grubizny netto
---------	-------------------

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	0 4 8
--	---------

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	0 0 0
--	---------

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	0 0 0
--	---------

c) trzebieże	0 4 8
--------------	---------

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów przeznaczonych do zalesienia - ha	0 0 0
---	---------

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	0 0 0
--	---------

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych do użytkowania rębego - ha	0 0 0
---	---------

w tym zrębami zupełnymi	0 0 0
-------------------------	---------

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	0 0 0
--	---------

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień - ha	0 0 0
---	---------

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha	0 0 0
--	---------

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	0 0 0
--	---------

w tym wodnych - ha	0 0 0
--------------------	---------

II.3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU**OGÓLNY OPIS LASÓW**

W opisanii ogólnym lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osoby fizycznej położnych na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35 zamieszczono opis urządzanego obiektu uwzględniając jego położenie, opis stanu lasów i analiza stanu zasobów drzewnych oraz warunków przyrodniczych produkcji leśnej. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami.

OPISY TAKSACYJNE

Opisy taksacyjne lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osoby fizycznej położnych na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35 według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obowiązywania planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapę gospodarczą sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osoby fizycznej położnych na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35.

SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji	3
Zestawienie składników planu urządzenia lasu	5
Spis treści	7
1. WSTĘP.....	9
1.1 Podstawa prawna i stwierdzenie zgodności wykonywanych prac	9
1.2 Zakres i rozmiar wykonywanych prac	9
1.3 Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej	11
1.4 Prace urządzeniowe	12
1.5 Przyrodnicze warunki produkcji.....	13
1.6 Siedliskowe typy lasu	14
2. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA MINIONY OKRES GOSPODARCZY.....	14
2.1 Zmiany w stanie posiadania	14
2.2 Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w minionym okresie i ich realizacja	15
2.3 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	15
2.4 Rozmiar szkód w lasach powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	15
2.5 Podstawowe wyniki z zakresu użytkowania ubocznego	15
2.6 Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej	15
3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH	15
3.1 Podstawy gospodarki przyszłego okresu	15
3.2 Przyjęty podział lasu ze względu na pełnione funkcje	15
3.3 Wieki rębności	16
3.4 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	16
3.5 Hodowla i pielęgnacja lasu	18
3.6 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	20
3.6.1 Stan zdrowotny lasów	20
3.6.2 Poziom szkód w lasach oraz kierunki działań gospodarczych.....	20
3.6.3 Rozmiar szkód powodowanych przez zespół czynników abiotycznych	20
3.6.4 Wpływ czynników antropogenicznych na stan lasów.....	22
3.6.5 Plan ochrony przeciwpożarowej – kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej	23
4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	24
5. ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ.....	26
6. ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU	26
7. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO	26

8. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZANIA LASU	26
ZAŁĄCZNIKI	29
ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	31
OPIS TAKSACYJNY LASU	39
MAPA GOSPODARCZADRZEWOSTANÓW	41

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA PRAWNA I STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONYWANYCH PRAC

Prace związane z planem urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osoby fizycznej położnych na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35 w obrębie ewidencyjnym Pszów, gmina Pszów, powiat wodzisławski na okres gospodarczy od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r. zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie zamówienia z dnia 13 października 2022 r.

Prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia planu urządzenia lasu z dokładnością do 1 ara z wyjątkiem:

- informacji dotyczących prac geodezyjnych (rozdz.1.2),
- informacji dotyczących stanu posiadania (rozdz. 1.2),

gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1 m², a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m² do arów.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów wg stanu na 1.01.2023 r.

Lp	Cecha	Lasy opracowania	
		Powierzchnia (ha)	Udział (%)
1	Powierzchnia ogółem	0,49	100,0%
2	Grunty leśne	0,49	100,0%
a	<i>Grunty zalesione</i>	0,48	98,0%
b	<i>Grunty niezalesione</i>	-	-
c	<i>Grunty zw. z gosp. leśną</i>	0,01	2,0%
3	Grunty nie zaliczone do lasów	-	-
4	- w tym grunty do zalesienia	-	-

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym osoby fizycznej położnych na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35 w obrębie ewidencyjnym Pszów, gmina Pszów, powiat wodzisławski. Opracowanie objęto wyłącznie lasy zgodnie

z wypisami z rejestru gruntów przekazane przez Zleceniodawcę z właściwego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Brzegu wykonało nowy podkład mapowy według stanu na dzień 01.01.2023 r., w oparciu o wyrisy z map ewidencyjnych w technice mapy numerycznej programem LEMAN 4 w środowisku ArcGIS, w układzie współrzędnych „1992”.

Całość jest zgodna z danymi graficznymi zawartymi w operacie ewidencji gruntów.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie wykazu działek i tworzy relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Plan urządzenia lasu obejmuje wyłącznie grunty będące lasami zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. W trakcie prac nie stwierdzono różnic z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie. W związku z tym nie sporządzono wykazu rozbieżności działek i użytków.

Dla całości gruntów założone są księgi wieczyste.

Na podstawie tabeli I (wg instrukcji u.l.) przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni lasów znajdujących się na działkach ewidencyjnych 1056/38 i 1061/35 wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m².

Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów opracowania według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki administracji publicznej przedstawia załączona **tabela nr I**.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów opracowania

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Lasy opracowania
	Powierzchnia (ha)
1. Lasy - razem	0,4925
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	0,4848
1) drzewostany	0,4848
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0077
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	0,4925

Powyższy podział użytków jest zgodny z klasyfikacją ewidencyjną gruntów określoną w **Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (dz. U. Nr 38, poz. 454)**.

Dla celów porównawczych poniżej przedstawia się rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i znajdującej się w planie urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 3. Porównanie powierzchni ewidencyjnej z planem urządzenia lasu

Lasy opracowania	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Związana z gospodarką leśną		Ogółem	
	ewidencyjna	pul	ewidencyjna	pul	ewidencyjna	pul	ewidencyjna	pul
	0,4848	0,48	-	-	0,0077	0,01	0,4925	0,49

Zaistniałe różnice w powierzchni lasów w poszczególnych grupach powierzchni wg danych ewidencyjnych i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych. Dla lasów opracowania różnica powierzchni wynosi +0,0025 m².

1.3 PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ

Zadania gospodarki leśnej i ochrony przyrody przewidziane do realizacji w latach 2023-2032 muszą być zgodne z podstawowymi założeniami polityki zagospodarowania przestrzennego regionu i uwzględniać regionalne strategie rozwoju i programy ochrony środowiska.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, stanowiące akt prawa miejscowego, określają warunki, przeznaczenie zabudowy i zagospodarowania terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego, ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych.

Dla gruntów objętych planem urządzenia lasu dla uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie, przyjęty Uchwałą Nr XII/117/2020 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 29 stycznia 2020 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 6 lutego 2020 r. poz. 1177). Zgodnie z miejscowym planem przeznaczenie terenu określono jako tereny zieleni urządzonej (4ZP) oraz osuwiska aktywne okresowo. Jako tereny zieleni urządzonej należy rozumieć urządzone i utrzymywane zespoły zadrzewień, zakrzewień bądź zieleni niskiej, skomponowane pod względem estetycznym i funkcjonalnym. W granicach obszaru objętego opracowaniem występują złoża węgla kamiennego „Anna 1”, gdzie zgodnie z mpzp należy uwzględnić informacje o aktualnych warunkach geologiczno-górnictwowych. Jest to obszar zagrożony występowaniem osuwisk aktywnych okresowo i obowiązuje tu zakaz prowadzenia robót ziemnych mogących wywoływać procesy osuwiskowe oraz nakaz odprowadzenia wód opadowych poza osuwiska.

Obszar położony jest w strefie 50 i 150 m oddziaływania od cmentarza, obowiązuje tu zakaz realizacji nowej zabudowy mieszkaniowej, zakładów produkujących artykuły żywności oraz budynków przechowujących artykuły żywności oraz zakładów żywienia zbiorowego, zaś w 150 m strefie oddziaływania od cmentarza wskazanej na rysunku planu obowiązuje nakaz włączenia wszystkich budynków do sieci wodociągowej.

W granicach obszaru objętego opracowaniem nie występują obiekty dóbr kultury współczesnej ani obiekty chronione kwalifikujące się do ochrony na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami lub na mocy planu miejscowego.

Stwierdza się zgodność projektu planu urządzenia lasu ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego.

1.4 PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonano w BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 6, z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12.11.2012 r. (Dz. U. poz.1302 z dn. 26.11.2012 r.) „w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu” oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. wraz z późniejszymi Rozporządzeniami oraz innymi aktami prawnymi.

Podział powierzchniowy

Lasy opracowani opisano w ramach oddziału numer 1 w wydzieleniach a-c.

Prace taksacyjne

Prace urządzeniowe terenowe zostały wykonane w miesiącu kwietniu 2023 r.

Pomiar sytuacji wewnętrznej będący uzupełnieniem zaistniałych zmian w granicach istniejących wyłączeń taksacyjnych oraz innych szczegółów, wykonywano na bieżąco podczas prac taksacyjnych. W przypadkach zmiany granic wydzieleń dokonano pomiaru za pomocą laserowego dalmierza optycznego oraz z wykorzystaniem ortofotomapy i odbiornika GPS.

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące planu urządzenia lasu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2023 r.

Inwentaryzację zasobów drzewnych przeprowadzono na podstawie szacunku zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego) oraz określenie bonitacji, zadrzewienia i zasobności na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu

drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Podstawowym źródłem przeprowadzonej korekty sytuacji wewnętrznej – granic wydzieleń, przebieg elementów liniowych oraz weryfikacja powierzchni nie tworzących wydzieleń (kępy, gniazda odnowione, itp.) była ortofotomapa w skali 1:5 000 oraz metody bezpośrednie pomiaru na gruncie.

Uzupełniający pomiar sytuacji wewnętrznej wykonany został z zastosowaniem metod z grupy domiarów liniowych.

1.5 PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

Regionalizacja przyrodniczo - leśna

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012)¹ obszar położony jest w Krainie Śląskiej (V), w mezoregionie Rybnickim (V-23). Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 12%. Dominującymi gatunkami lasotwórczymi są tu sosna oraz dąb, średnia zasobność drzewostanów wynosi 173 m³/ha. Są to lasy zakwalifikowane do kategorii ochronnych, z uwagi na znaczne uszkodzenia od przemysłu. W większość (82%) są to lasy zarządzane przez PGL LP.

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Według aktualnej regionalizacji fizycznogeograficznej Polski (Richling i in. 2021)² obszar położony jest w obrębie mezoregionu Płaskowyżu Rybnickiego (341.15), w południowej części Wyżyny Śląskiej (341.1), należącej do podprowincji Wyżyny Śląsko-Krakowskiej (341) w prowincji Wyżyn Polski (34). Wyżyna Śląska należy do zapadliska górnośląskiego. Fundament jednostki stanowią skały karbońskie ze złożami węgla kamiennego. Południowa i południowo-zachodnia część starszego podłoża, ze złożami węgla kamiennego, rud cynku i ołowiu przykryta została mioceńskimi utworami zapadliska przedkarpackiego ze złożami soli kamiennej i gipsów. Na powierzchni występują osady polodowcowe zlodowacenia Sanu; są to głównie plejstocenijskie piaski i żwiry sandrowe zlodowacenia południowopolskiego. Płaskowyż Rybnicki, razem z Wyżyną Katowicką jest uznawany za najbardziej antropogenicznie przeobrażony obszar Polski. Ukształtowanie terenu zostało tu silnie przekształcone (niwelacje terenu) przez działalność górnictwem, przemysłową, i zabiegi rekultywacyjne oraz zaawansowane procesy urbanizacyjne. Występują tu, prawie wyłącznie, krajobrazy naturalne peryglacjalne – równinne i faliste.

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

² Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.

Płaskowyż wznosi się do ok. 250–280 m n.p.m. i odznacza się urozmaiconą rzeźbą terenu, z dolinami wciętymi do 10 m. Jego najwyższym naturalnym wzniesieniem jest wzniesienie w Pszowie 311 m n.p.m. Gleby rozwinięte na utworach polodowcowych, dominują bielice właściwe, bielice pyłowe oraz gleby brunatne kwaśne, zaliczane do klasy III i IV bonitacyjnej. Roślinność potencjalną stanowi głównie: żyzna buczyna niżowa *Galio odorati-Fagetum*, acydofilny środkowoeuropejski las dębowy *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum*, grąd subkontynentalny ubogi *Tilio-Carpinetum* oraz łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*.

Podział geobotaniczny

Zgodnie z podziałem geobotanicznym (Matuszkiewicz 2008)³, opartym na zróżnicowaniu przestrzennym typów roślinności, obszar opracowania znajduje się w obrębie Podokręgu Wodzisławskiego (C.3.2.d), w Okręgu Rybnicko-Kędzierzyńskim (C.3.2), należącym do Krainy Górnośląskiej (C.3), w Dziale Wyżyn Południowopolskich (C), Podprovincji Środkowoeuropejskiej Właściwej.

1.6 SIEDLISKOWE TYPY LASU

W planie urządzenia lasu opisano łącznie 1 typ siedliskowe lasu – las mieszany świeży (LMśw) na podstawie rozpoznania terenowego.

2. ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ ZA MINIONY OKRES GOSPODARCZY

Tereny leśne znajdujące się na działkach 1056/38 i 10601/35 nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

2.1 ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Według stanu na dzień 01.01.2023 roku powierzchnia ogólna omawianego obiektu wynosi 0,4925 ha. Zakres ilościowy zaistniałych zmian w stanie posiadania obrazuje poniższa tabela.

Tabela 4. Zmiany powierzchni i udziałów poszczególnych kategorii gruntów

Wyszczególnienie		Powierzchnia ogółem	Lasy	Grunty nie zaliczone do lasów
Powierzchnia (ha)	31-12-2012	0,4925	0,4925	0,0000
	01-01-2023	0,4925	0,4925	0,0000

³ Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski. Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S. Leszczyckiego PAN, Warszawa

2.2 PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH W MINIONYM OKRESIE I ICH REALIZACJA

Tereny leśne znajdujące się na działkach 1056/38 i 10601/35 nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

2.3 OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

Teren opracowania nie był dotychczas objęty planowaniem odnośnie zabiegów gospodarczych. Stan zdrowotny drzewostanów jest dobry.

2.4 ROZMIAR SZKÓD W LASACH POWODOWANYCH PRZEZ CZYNNIKI BIOTYCZNE, ABIOTYCZNE I ANTROPOGENICZNE

Dla lasów znajdujących się na działkach 1056/38 i 1061/35 nie stwierdzono szkód powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

2.5 PODSTAWOWE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO

Na omawianym terenie nie prowadzono pozyskiwania choinek oraz nie realizowano zbioru przemysłowego przez podmioty gospodarcze owoców i grzybów.

2.6 ZADANIA Z ZAKRESU ZAGOSPODAROWANIA TURYSTYCZNEGO I EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ

Na omawianym obiekcie nie była prowadzona edukacja przyrodniczo - leśna. Obiekt nie posiada infrastruktury związanej z zagospodarowaniem turystycznym.

3. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH

3.1 PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

Podstawą gospodarki przyszłego okresu jest planowanie działalności zmierzającej do ukształtowania pożądanego struktury lasów i ich wykorzystania w sposób zapewniający trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania obecnie i w przyszłości ważnych ochronnych, gospodarczych i społecznych funkcji.

3.2 PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE

Wykonawca prac nad planem urządzenia lasu na lata 2023-2032 dokonał sprawdzenia statusu lasów ochronnych dla lasów położonych na działkach 1056/38 i 1061/35. Dla lasów nie zachodzą przesłanki zgodnie z art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. poz. 79, z późn. zm.), tj. lasy

objęte planem nie znajdują się w granicach administracyjnych miast, jak również w uzdrowiskach i na obszarach ochrony uzdrowiskowej, o których mowa w przepisach o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym. Ponadto lasy te nie znajdują się w odległości do 10 km od granicy administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców lub w których zatrudnionych jest w przemyśle ponad 5 tys. osób, jak również nie są lasami doświadczalnymi lub nasiennymi.

W związku z powyższymi przesłankami lasy opracowania zaliczono w całości do wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (gospodarstwo GPZ).

3.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Wiek rębności dla poszczególnych gatunków panujących drzew przyjęto zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Rybnik na lata 2017-2026.

Tabela 5. Przyjęte wieki rębności

Lp	Gatunek panujący	Wiek rębności
1	JS	110
2	AK	80

3.4 OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW CIĘĆ UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

Użytki główne podzielone zostały na:

- Użytki rębne,
- Użytki przedrębne.

Etat użytkowania rębnego

Ze względu na wiek drzewostanów oraz uwzględniając kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów, nie planowano na najbliższy okres gospodarczy użytkowania rębnego.

Etat użytkowania przedrębnego

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb hodowlano-ochronnych w uwzględnieniu bezpieczeństwa ludzi i ich mienia w drzewostanach wymagających pielęgnacji na przestrzeni okresu obowiązywania planu urządzenia lasu (10 lat). Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa niebezpieczne, mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego (TW, TP) wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wydzielenia indywidualnie podczas prac terenowych.

Wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego w poszczególnych wydzieleniach jest wielkością orientacyjną wynikającą ze stanu sanitarnego i pielęgnacyjnego drzewostanów.

Tabela 6. Zestawienie użytków przedrębnych

Lp.	Kategorie użytków	Pow. (ha)	Miąższość do pozyskania (m ³)	
			brutto	netto
1	Czyszczenia późne (CP-P)	-	-	-
2	Trzebieże wczesne (TW)	-	-	-
3	Trzebieże późne (TP)	0,48	7	5
Razem		0,48	7	5

Tabela 7. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębego

Adres	Rodzaj cięcia	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Pozyskanie	
		TSL	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zapas		brutto	netto
1-a	TP	LMŚW	AK	6	70	35	0,19	4	3
1-b	TP	LMŚW	JS	4	70	45	0,29	3	2

W wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego podano powierzchnię trzebieży na okres obowiązywania planu urządzenia lasu. W planie nie podawano terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planowano przebudowy drzewostanów.

Łączny etat użytków głównych

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **5 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczone w części tabelarycznej pul.

Tabela 8. Zestawienie łączne użytków głównych

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
Spodziewany przyrost 5%	-	-	-	-
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	-	-	-	-

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny w m ³	
	cięcia	do odnowienia	brutto	netto
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
1. uprzątnięcie płazowin	-	-	-	-
2. uprzątnięcie nasienników i przestojów	-	-	-	-
3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	-	-	-	-
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	0,48	-	7	5
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjętego etatu)	0,48	-	7	5
Ogółem użytki główne (I+II)	0,48	-	7	5

3.5 HODOWLA I PIELĘGNACJA LASU

Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień

Typy siedliskowe lasu opisano na podstawie rozpoznania terenowego, natomiast odpowiednie typy drzewostanów przyjęto w oparciu o typy drzewostanów zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Rybnik na lata 2017-2026.

Tabela 9. Przyjęte typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
LMśw	Db - So	So 50%, Db 30%, Bk i inne 20%

Zestawienie zadań gospodarczych

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planowano czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Szczegółowe wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych

W opracowaniu wytycznych planowanych do wykonania w bieżącym 10-leciu czynności gospodarczych, oparto się o:

- „Instrukcję urządzania lasu”
- „Zasady hodowli lasu”
- „Instrukcję ochrony lasu”
- „Instrukcje ochrony przeciwpożarowej lasu”

Prace hodowlane

- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk;
- zabiegi ochrony upraw przed szkodami winny być skoncentrowane na eliminowaniu lub ograniczaniu przyczyn zagrożeń, a w szczególności:
 - tworzenie naturalnego oporu środowiska leśnego, w wyniku zróżnicowania składu gatunkowego i form mieszania zgodnych z warunkami siedliska i z warunkami środowiska przyrodniczego, a także poprzez protekcję organizmów pasożytniczych i drapieżnych w stosunku do szkodników upraw;
 - pielęgnacji i ochronie drzewostanów;
 - stosowanie selekcji pozytywnej w trzebieżach z popieraniem biogrup stabilizujących drzewostan;
 - w trakcie trzebieży zachowywać wyróżniające się osobniki pod względem żywotności i pełnionych przez nie funkcji.
- celem ograniczenia obszaru występowania huby korzeniowej i opieńkowej zgnilizny korzeni w pełni respektować stosowanie szczegółowych zasad postępowania hodowlano-profilaktycznego, ze szczególnym uwzględnieniem drzewostanów na gruntach porolnych;
- ograniczanie liczebności populacji szkodliwych owadów winno być skierowane na stosowanie w zabiegach ratowniczych selektywnych preparatów oraz technik aplikacyjnych, najmniej szkodliwych dla środowiska przyrodniczego.

Prace związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu

- terminowe i konsekwentne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych;
- dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasu od czynników szkodotwórczych, należy mieć również na uwadze możliwość wykorzystania przez zwierzynę kopytną cienkiej kory na drzewach leżących;
- stosować środki techniczne chroniące pozostające na powierzchni drzewa przed uszkodzeniami z tytułu wykonywanych prac;
- w sposób konsekwentny należy dążyć do stosowania technologii przyjaznych środowisku leśnemu.

Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów do potrzeb maksymalizacji funkcji przez nie pełniących;
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach i remizach jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu.

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników szkodliwych, a przy tym mało stabilna struktura ekosystemów leśnych – starzenie się drzewostanów, wyklucza stosowanie schematyzmu w wykonywanych pracach i zmusza do poszukiwania rozwiązań dostosowanych do konkretnych układów przyrodniczych w poszczególnych drzewostanach.

3.6 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

3.6.1 STAN ZDROWOTNY LASÓW

Ocenę stanu zdrowotnego i uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia abiotycznego od czynników klimatycznych. Stan zdrowotny lasów należy ocenić jako dobry.

3.6.2 POZIOM SZKÓD W LASACH ORAZ KIERUNKI DZIAŁAŃ GOSPODARCZYCH

Charakterystyka występujących zagrożeń oraz metody przeciwdziałania ich skutkom

Szkodniki glebowe

Nie odnotowano występowania grupy szkodników.

Uszkodzenia od czynników abiotycznych

Celem ograniczenia występowania szkód należy stosować zalecenia instrukcji ochrony lasu.

Choroby grzybowe

Nie odnotowano uszkodzeń powodowanych przez patogeny grzybowe.

3.6.3 ROZMIAR SZKÓD POWODOWANYCH PRZEZ ZESPÓŁ CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH

Do abiotycznych czynników szkodliwych zaliczamy:

- niekorzystne czynniki atmosferyczne (niskie i wysokie temperatury, wiatry, huragany, trąby powietrzne, opady atmosferyczne);
- niekorzystne właściwości gleb: niedobory wody (ostre lub chroniczne), nadmiar wilgotności (stały i okresowy), niedobór lub nadmiar substancji pokarmowych, silne zakwaszenie lub alkalizacja gleb, wadliwa struktura gleby, erozja (wodna, wietrzna);
- katastrofy naturalne: osuwiska, zapadliska.

Zapobieganie szkodom od czynników abiotycznych

W ramach działań zapobiegawczych, można wykonywać następujące czynności:

- stosowanie rozrzedzonej więźby przy sadzeniu oraz wykorzystanie w odnowieniu samosiewów (lokalne ekotypy posiadają większą odporność na tego typu szkody);
- dobór właściwego składu gatunkowego drzewostanów - hodowla drzewostanów o składzie odpowiadającym właściwościom siedliska;
- odpowiednio i systematycznie prowadzone zabiegi pielęgnacyjne, wykonywane w początkach okresu wegetacyjnego, dla wzmocnienia drzewostanu przed zimą.

W przypadku wystąpienia szkód od czynników atmosferycznych, koniecznym jest zapobieżenie rozmnożeniu się szkodników wtórnych, poprzez szybkie uprzątnięcie złomów i wywrotów.

Szkody powodowane przez huraganowe wiatry

Szkody powodowane przez huraganowe wiatry mają głównie charakter uszkodzeń mechanicznych (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach nie trzebionych).

Na powstawanie szkód od wiatru w szczególny sposób narażone są drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni oraz intensywnie spałowane przez zwierzynę.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez wiatr, które można wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- planowane i prawidłowe wykonywanie cięć pielęgnacyjnych (unikanie gwałtownego rozluźnienia zwarcia, szczególnie w drzewostanach jednogatunkowych i jednowiekowych);
- unikanie lokalizowania w zagrożonych drzewostanach obiektów wymagających wycięcia linii lub założenia zrębów odsłaniających ściany lasu;
- w pracach odnowieniowych – dążyć do wykorzystania wartościowych samosiewów;
- w drzewostanach zaniedbanych pielęgnacyjnie - wykonywanie cięć pielęgnacyjnych w kilku nawrotach.

Szkody powodowane przez przymrozki oraz susze

Najbardziej narażone na tego typu uszkodzenia są duże kompleksy upraw i młodników na gruntach porolnych.

Z zabiegów zabezpieczających drzewostany przed wystąpieniem szkód powodowanych przez susze oraz przymrozki, które można wykonać w bieżącym 10-leciu, wymienić należy:

- stosowanie odpowiednich metod przygotowania gleby w potencjalnych zmrozowiskach;
- stosowanie dobrej jakości materiału sadzeniowego (wielolatki) w potencjalnych zmrozowiskach;
- wykorzystanie w odnowieniach wartościowych samosiewów (szczególnie lokalnych ekotypów, które charakteryzuje większa odporność);
- działania związane z planowaniem gospodarczym - przestrzeganie zaplanowanych rodzajów rębni, a w przypadku cięć gniazdowych - odpowiedni dobór kształtu i wielkości gniazd.

3.6.4 WPŁYW CZYNNIKÓW ANTROPOGENICZNYCH NA STAN LASÓW

Główne źródła zagrożenia lasu

Do czynników antropogenicznych na terenie lasów zaliczyć można:

- zanieczyszczenia przemysłowe;
- zanieczyszczenia komunalno – bytowe.

Zanieczyszczenie powietrza

Istotnym elementem ograniczającym gospodarkę leśną jest oddziaływanie atmosferycznych zanieczyszczeń powietrza.

W ostatnich latach obserwuje się spadek stężeń zanieczyszczeń. Jest to związane z ograniczeniem wielkości produkcji wielkoprzemysłowej oraz ze skuteczną realizacją inwestycji proekologicznych zmierzających do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza w największych zakładach przemysłowych.

Zanieczyszczenia wód powierzchniowych

O przydatności wód powierzchniowych decyduje występujące zanieczyszczenia fizyczno-chemiczne i mikrobiologiczne pochodzące ze źródeł punktowych, obszarowych i liniowych.

Podstawowymi punktowymi źródłami zanieczyszczenia wód powierzchniowych pozostają nadal zakłady przemysłowe i większe skupiska ludności, odprowadzające ścieki do odbiorników systemami kanalizacyjnymi. Zanieczyszczenia obszarowe pochodzą głównie ze spłukiwania opadami atmosferycznymi.

Odpady

Odpady i związane z nimi zagrożenia stają się coraz bardziej uciążliwym problemem w dziedzinie ochrony środowiska. Zwiększająca się masa nagromadzonych odpadów

zarówno przemysłowych jak i komunalnych, a także ich nielegalne lub niewłaściwe deponowanie stanowią poważne zagrożenie dla ludzi i środowiska.

W rozumieniu ustawy odpady to wszystkie przedmioty oraz substancje stałe, a także nie będące ściekami substancje ciekłe powstałe w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej lub bytowania człowieka i nieprzydatne w miejscu lub czasie, w którym powstały; za odpady uważa się również osady ściekowe.

3.6.5 PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustalone zostały w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz.719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2022 nr 2022 poz. 1620);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1065.);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu”,(W-wa 2020 r., Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- Wytyczne zawarte w „Instrukcji urządzania lasu” (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- „Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich PSP projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej”, (W-wa 1996 r.);

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lasy opracowania w całości zaliczono do **I kategorii zagrożenia pożarowego**. Kategorię zagrożenia pożarowego dla opracowania przyjęto na podstawie oceny zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Rybnik, w zasięgu którego znajdują się lasy niniejszego opracowania.

Lasy objęte projektem planu urządzenia lasu wraz z przyległymi gruntami leśnymi nie tworzą kompleksu leśnego o powierzchni ponad 300 ha.

Projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej nie podlega uzgodnieniu z właściwym Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej (D.U. z 2010r. Nr 109 poz. 719).

W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Planie ochrony przeciwpożarowej - kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Rybnik”.

4. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

W trakcie taksacji nie stwierdzono na powierzchni opracowywanych lasów roślin chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U.2014 poz. 1409), chronionych gatunków grzybów objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. 2014 poz. 1408), ani chronionych gatunków zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380).

Zgodnie z art. 52b ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.) właściciel lasu w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (t.j. Dz.U. 2022 poz. 672 z późn. zm.) zobowiązany jest do stosowania wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej, które zostały wprowadzone Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. *w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz.U. 2023 poz. 672). Wymagania dobrej praktyki określają sposób postępowania właściciela lasu podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej w celu zapewnienia ochrony gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty i chronionych gatunków ptaków.

Obszar opracowania nie jest objęty prawnymi formami ochrony przyrody, najbliższe obszary chronione to zlokalizowany około 6-8 km na północ park krajobrazowy „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, około 5 km na zachód zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Bociek” oraz około 5 km na południowy zachód zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Wielikąt” i obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 OSO Stawy Wielikąt i Las Tworkowski PLB240003.

Ochrona fauny kręgowców – zalecenia

Praktyczne działania na rzecz ochrony fauny kręgowców powinny skupiać się na eliminowaniu zagrożeń ze strony człowieka i odtwarzaniu warunków siedliska, umożliwiających zachowanie i rozwój populacji chronionych gatunków. Szczególnie ważna jest tu ochrona naturalnych schronień. W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony siedlisk

chronionych gatunków kręgowców, jak również zabezpieczenia potencjalnych miejsc ich bytowania wskazane jest prowadzenie dodatkowych działań ochronnych.

W zakresie ochrony nietoperzy ważne jest:

- oszczędzanie drzew dziuplastych (głównie dębów i drzew liściastych) w trakcie prac leśnych;
- utrzymywanie mozaikowości środowiska leśnego;
- preferowanie biologicznych metod ochrony lasu;
- zakładanie budek lęgowych w drzewostanach młodszych klas wieku;
- odpowiednie kształtowanie granicy polno-leśnej w taki sposób, aby była jak najbardziej urozmaicona;
- ochrona śródleśnych oczek wodnych, stawów i innych zbiorników wodnych.

W zakresie ochrony ssaków ziemnowodnych ważne jest:

- kształtowanie ekotonów przy brzegach strumieni i rzek, pozbawionych jakiegokolwiek roślinności,
- pozostawianie wzdłuż cieków gatunków drzew i krzewów preferowanych w diecie bobra (wierzba, topola, osika, brzoza);
- utrzymanie różnicowania środowisk rzecznych, w szczególności dostępności kryjówek dla wydry *Lutra lutra*, występujących na odcinkach cieków o linii brzegowej zbliżonej do naturalnej.

W zakresie ochrony płazów i gadów ważne są:

- ochrona zbiorników wodnych stanowiących miejsca ich rozrodu;
- pozostawianie pasów zadrzewień i zakrzewień wzdłuż cieków i zbiorników wodnych;
- zapobieganie zarastaniu wybranych zbiorników wodnych, będących miejscami rozrodu płazów;
- łagodzenie skutków działalności antropogenicznej;
- pozostawianie martwego drewna, stert gałęzi i liści w rejonie zbiorników;
- pozostawianie wybranych karp korzeniowych na powierzchniach leśnych, za wyjątkiem sytuacji zagrażających zdrowiu i życiu ludzi.

W zakresie ochrony ptaków ważne są:

- zakładanie budek lęgowych w drzewostanach młodszych klas wieku;
- ochrona drzew z gniazdami ptaków, o średnicy gniazd powyżej 25 cm;
- zwiększanie na powierzchniach leśnych ilości martwego drewna stojącego i leżącego w miarę jego wydzielania się, z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego oraz w przypadku usuwania posuszu czynnego w ramach wykonywania cięć sanitarnych, w sytuacjach zagrażających trwałości lasu;
- usuwanie obcych gatunków eutrofizujących środowisko (dąb czerwony, czeremcha amerykańska).

Ochrona cennych roślin naczyniowych – zalecenia

Właściwa ochrona cennych gatunków flory powinna skupiać się na ochronie ich siedlisk oraz bezpośredniej ochronie stanowisk tych gatunków. Każdorazowo przed wykonaniem zabiegów gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna zaleca się przeprowadzenie wizji terenowej w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania. Przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość i ochronę tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac.

5. ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Opisywany teren należy do obwodu łowieckiego nr 163 na terenie Zarządu Okręgowego Polskiego Związku Łowieckiego w Katowicach. Gospodarkę łowiecką prowadzi Koło Łowieckie „Lis” Pszów.

6. ZADANIA KIERUNKOWE W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU

Nie planuje się użytkowania ubocznego na omawianym obiekcie.

7. OKREŚLENIE POTRZEB W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I ZAGOSPODAROWANIA REKREACYJNEGO

Kierunkowe wytyczne w zakresie infrastruktury technicznej

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planuje się czynności z zakresu budowy i remontów infrastruktury technicznej oraz zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego.

Kierunkowe wytyczne w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego

Na obiekcie nie wyznaczono szlaków turystycznych i tras rowerowych. Miejsca postoju i wypoczynku dla turystów zmotoryzowanych i rowerzystów również nie występują.

8. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZANIA LASU

Plan urządzenia lasu składa się:

Opis ogólny lasów

Szczegółowe dane inwentaryzacyjne lasu,

- Opis taksacyjny lasu.
- Wykaz stosowanych skrótów i symboli.

Wykazy i zestawienia tabelaryczne

- Zestawienie powierzchni gruntów (w ha) według grup i rodzajów użytków oraz przynależności administracyjnej (**tabela nr I**),
- Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących (**tabela nr III**),
- Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących (**tabela nr IV**),
- Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (**tabela nr Va**),
- Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (**tabela nr Vb**),
- Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (**tabela nr XVI**),
- Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (**tabela nr XVII**),

Części IV Materiały źródłowe

- Mapa gospodarcza drzewostanów oraz ewidencji w skali 1:1 500

ZAŁĄCZNIKI

STAROSTA WODZISŁAWSKI ul. Bogumińska 2 44-300 Wodzisław Śląski		Województwo: śląskie Powiat: powiat wodzisławski Jednostka ewidencyjna: Pszów Obręb ewidencyjny: 241501_1.0001, PSZÓW Miejscowość: Pszów (idTERYT: 0945083)					
WG.6621.2.3799.2022							
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2022-10-11 14:16:01							
Jednostka rejestrowa gruntów: 241501_1.0001.G2808							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 Skarb Państwa:		charakter stanu władania: własność					
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste grupa rejestrowa: 2.1					
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
2	1056/38		Lasy	LsIII	0.2948	0.2948	
Rejon statystyczny: 282900							
2	1061/35		Lasy	LsIII	0.1977	0.1977	
Rejon statystyczny: 282900							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.4925							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.7927							

W dniu: 2022-10-11

dokument sporządzony przez: Anna Szulik

Wodzisław Śląski, dnia: 11. 10. 2022

.....
(podpis)

z up. STAROSTY
mgr inż. Anna Szulik
INSPEKTOR

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa położonych na działkach 1056/38 i 1061/35

Rodzaj użytku	Województwo				Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	24	24	24	
Gmina	15	15	15	15	
Obszary ewidencyjne	11	11	11	11	
	1	4	5	6	7
3. Użytki rolne - razem					
3.1. Grunty orne - razem					
w tym:					
1) role					
2) plantacje, poleitka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					
3) ugory, odłogi					
4) działki rodzinne na gruntach ornym					
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą					
3.2. Sady					
3.3. Łąki trwałe					
3.4. Pastwiska trwałe					
3.5. Grunty rolne zabudowane					
3.6. Grunty pod stawami rybnymi					
3.7. Grunty pod rowami rolnymi					
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych					
3.9. Nieużytki - razem					
w tym:					
1) bagna					
2) płaski					
3) utwory fizjograficzne					
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji					
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej					
4. Grunty pod wodami - razem					
w tym:					
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi					
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi					
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					
5. Użytki ekologiczne - razem					
6. Tereny różne - razem					
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					
w tym:					
7.1. Tereny mieszkaniowe					
7.2. Tereny przemysłowe					
7.3. Tereny zabudowane inne					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					
7.6. Użytki kopalne					
7.7. Tereny komunikacyjne - razem					
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów					
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia					
OGÓŁEM (1-7)	0,4925	0,4925	0,4925	0,4925	0,4925

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione		Przeł. na gr. zales.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia	w prod. ubocz. stałe		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	KDO	20	21	22	23	24									
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80							81-90	91-100	101-120		121-140	141 i wyżej			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Lasy gospod.																										
JS												0,29										0,29	0,29	40	0,29	60,42
AK												0,19										0,19	0,19	40	0,19	50,00
Razem												0,48										0,48	0,48	40	0,48	50,00
Łącznie																										
JS												0,29										0,29	0,29	40	0,29	60,42
AK												0,19										0,19	0,19	40	0,19	50
Ogółem												0,48										0,48	0,48	40	0,48	39,58
Procent												100,00										100,00	80	80	100,00	100
												100,00										100,00	100,00	100,00	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną 0,01
 Ogółem lasy: 0,49
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 0,4925

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa położonych na działkach 1056/38 i 1061/35

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV	Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione						Przeł. na gr. zel.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku										Bud. przer.	Razem		Procent					
			do odnowienia		w prod. ubocz.		pozostałe			I	II		III		IV		V		VI		VII			VIII		grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
			plazo-winy	haliz-zręby	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19		20	21			22
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
LMSW	JS													0,29	40									0,29	40	0,29	40	60,42
	AK													0,19	40									0,19	40	0,19	40	39,58
	Razem													0,48	80									0,48	80	0,48	80	100
Łącznie	JS													0,29	40									0,29	40	0,29	40	60,42
	AK													0,19	40									0,19	40	0,19	40	39,58
Ogółem														0,48	80									0,48	80	0,48	80	100

Grunty związane z gospodarką: 0,01
 Ogółem lasy: 0,49
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 0,4925

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr Va

1	Typ siedliskowy lasu	2	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	KO	Bud. przer.	Razem	
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Powierzchnia zalesiona w ha		%									
				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	15	16	17	18	19	20	
LMSW		JS								0,15												0,15	31,25
		AK								0,20												0,20	41,67
		KSZ								0,09												0,09	18,75
		LP								0,04												0,04	8,33
Razem		ha								0,48												0,48	100,00
		%								100,00												100,00	100,00
Łącznie		JS								0,15												0,15	31,25
		AK								0,20												0,20	41,67
		KSZ								0,09												0,09	18,75
		LP								0,04												0,04	8,33
Ogółem		ha								0,48												0,48	100,00
		%								100,00												100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 0,4848

Miaższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

1 Typ siedliskowy lasu	2 Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	Bud. przer.	Razem		
		Miaższość w m3																	19	20
		I	II		III		IV		V		VI	VII	VIII		16					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	16	17	18	19	20	%
LMSW	JS							30											30	37,5
	AK							25											25	31,25
	KSZ							15											15	18,75
	LP							10											10	12,5
Razem	m3							80											80	100
	%							100,00											100,00	100
Łącznie	JS							30											30	37,5
	AK							25											25	31,25
	KSZ							15											15	18,75
	LP							10											10	12,5
Ogółem	m3							80											80	100
	%							100											100	100

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII		
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
Trzebieże wczesne (TW)	Razem														
Trzebieże późne (TP)	JS							0,29							0,29
	AK							0,19							0,19
	Razem							0,48							0,48
Razem trzebieże	JS							0,29							0,29
	AK							0,19							0,19
	Razem							0,48							0,48
Łącznie	JS							0,29							0,29
	AK							0,19							0,19
	Razem							0,48							0,48
Ogółem															

*- dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10. leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		do odnowienia	Miaższność grubizny w m ³	
	cięć (manipulacyjna)	2		brutto	netto
1	2	3	4	5	
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)					
Spodziewany przyrost 5% miaższności użytków rębnych					
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem					
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe					
Razem nie zaliczone					
Razem użytki rębne					
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia					
B. Trzebieże	0,48			7	5
Razem użytki przedrębne (m ³ wg przyjęt. etatu)	0,48			7	5
Ogółem użytki główne (I+II)	0,48			7	5

OPIS TAKSACYJNY LASU

Opis taksacyjny		Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej	Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba ciec/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny			
Oddz.	Poddz.	Leśna		Nieleśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadziwienie	Zwarcie Zagęszczenie	Piętelnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny całej pow. 1 ha		
		zał.	niezał.												zw. z gosp. l.	1 ha		całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																			
a	0,19				Woj. śląskie (24) Powiat wodzisławski (15) Gmina Pszów (011) Obr. ew. Pszów (0001) RP: D-STAN, F. GOSP., G. GPZ, S: LMśw (śś) d3, Gl: AUj, P: zad, R: jeź.spe, tnk.spe, śml.pog, U: 20% klimat, D: zmiesz. dkęp, mjs Brz, Ksz 70l, Db 90l, Lp, Js 50l, podsz.: bez.c, js, lsz na 60%, 1-w cz. N luka 0,03 ha	80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 AK 2 LP 2 JS	70 70 70	0,7 prz prz um	36 26 31	22 21 23	II II II	3 3 3	3 3 3	115 40 40 --- 195	20 10 10 --- 40	0,3 0,2 0,1 --- 0,6 3,2	TP-0,19
b	0,29				RP: D-STAN, F. GOSP., G. GPZ, S: LMśw (śś) d3, Gl: AUj, P: szad, R: jeź.spe, tnk.spe, śml.pog, U: 30% klimat, D: zmiesz. dkęp, mjs Lp, Brz, Db 70l, Lp, Jw 50l, podsz.: js, lp, ak, bez.c, lsz na 80%	110 DB-SO (niezg)	DRZEW	4 JS 3 KSZ 3 AK	70 70 70	0,6 prz prz luź	35 35 28	23 20 20	II III III	33 --- ---	33 --- ---	75 50 25 --- 150	20 15 5 --- 40	0,4 0,2 0,1 --- 0,7 2,4	TP-0,29
c			0,01		RP: L ENERG												80	1,3	
	0,48		0,01		= 0,49														
	0,48		0,01		= 0,49 Obr. ew. Pszów (0001)														
	0,48		0,01		= 0,49 Gmina Pszów (011)														
	0,48		0,01		= 0,49 Powiat wodzisławski (15)														
	0,48		0,01		= 0,49 Woj. śląskie (24)														

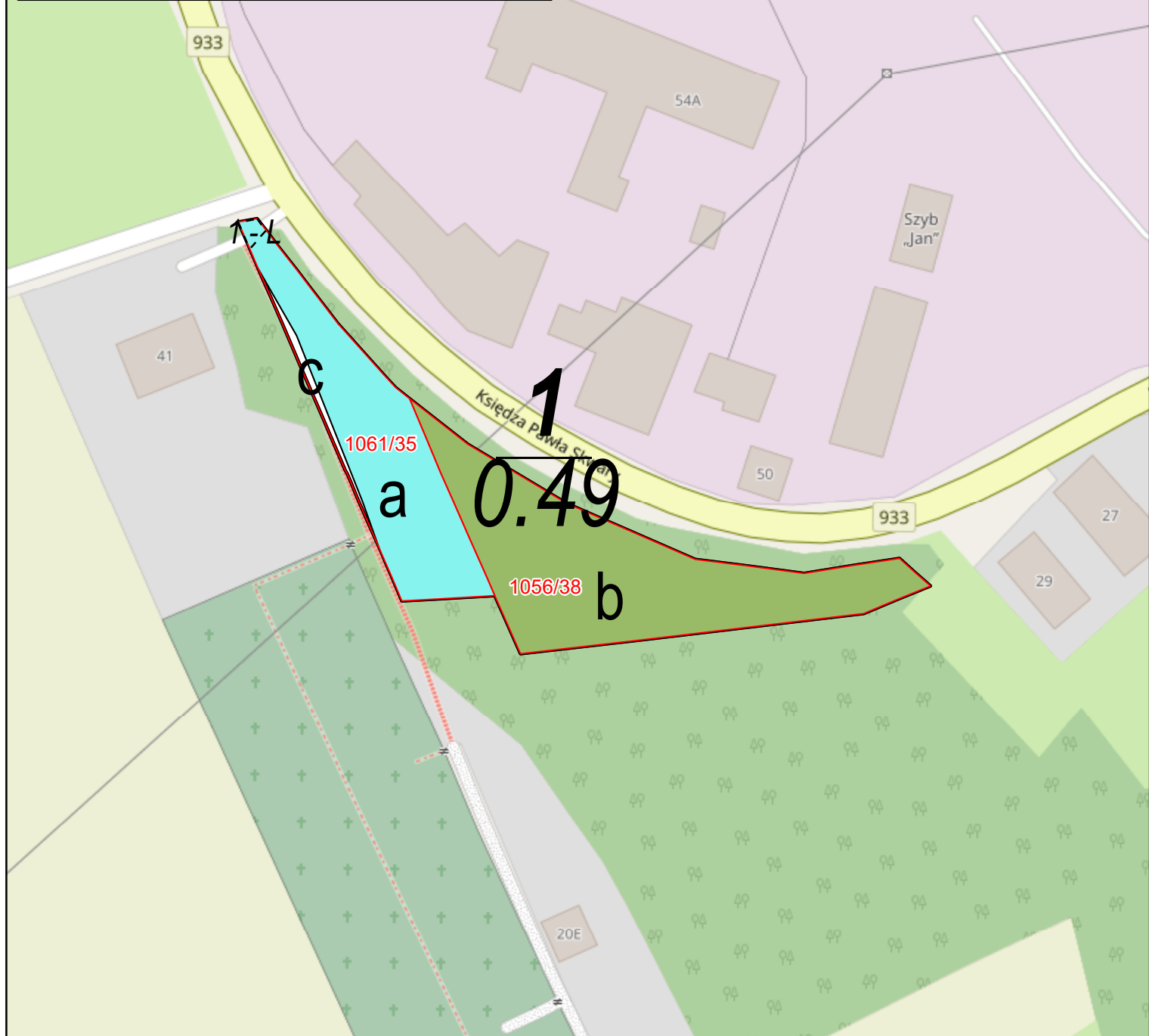
Stan na 01-01-2023

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Rodzaj powierzchni	
D-STAN	drzewostan
L-ENERG	linia energetyczna
Funkcja lasu	
GOSP	las gospodarcze
Gospodarstwo	
GPZ	zrębowo-przerębowa - lasy gospodarcze
Typ siedliskowy	
LMŚW	Las mieszany świeży
Uwilgotnienie	
SŚ	silnie świeże
Degradacja	
D3	zdewastowany
Podtyp gleby	
AUi	Gl. indusro i urbanoziemne o niewykszt. prof.
Pokrywa gleby	
SZAD	silnie zadarniona
ZAD	zadarniona
Runo	
JEŻ.SPE	jeżyzna - rodzaj
TNK.SPE	trzcinnik - rodzaj
ŚMŁ.POG	śmiałek pogięty
Uszkodzenia drzewostanu	
KLIMAT	czynniki klimatyczne
Zmieszanie	
DKEP	drobnokępowe
Lokalizacja	
	część północna

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Ocena zgodności	
CZ ZG	częściowo zgodne z siedliskiem
NIEZG	niezgodne z siedliskiem
Budowa pionowa	
DRZEW	drzewostan
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
PODSZ	podszycie
Gatunki drzew i krzewów	
AK	robinia akacja
BRZ	brzoza brodawkowata
DB	dąb nieokreślony
JS	jesion wyniosły
JW	klon jawor
KSZ	kasztanowiec biały
LP	lipa drobnolistna
SO	sosna zwyczajna
Zwarcie	
PRZ	przerwane
Zagęszczenie	
PRZ UM	przerwane umiarkowane
PRZ LUŻ	przerwane luźne
Wskazówki gospodarcze	
TP	trzebież późna

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: śląskie
Powiat: wodzisławski
Gmina: Pszów
Obręb ewidencyjny: Pszów
Pow.: 0,49 ha
Skala 1:1500
Stan na 01.01.2023 r.



grunty leśne niezależone do odnowienia	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	rębne i starsze	
				Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
				Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
				Powierzchnie niestanowiące wyłączeń
				Działki ewidencyjne

Wykonano w Biurze Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu
Wykonała: Zofia Stencel
Sprawdził: Bogusław Kowalczyk

