

POLSKA GRUPA ENERGETYCZNA
GÓRNICTWO I ENERGETYKA KONWENCJONALNA S.A.



UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU DLA LASÓW
NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA
NALEŻĄCYCH DO PGE GIEK S.A.
ODDZIAŁ KOPALNI WĘGLA BRUNATNEGO TURÓW
NA OKRES GOSPODARCZY OD 1.01.2023 R. DO 31.12.2032 R.

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

Opracował:
inż. Damian Maciąg

Sprawdził:
Inspektor Nadzoru Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:
Zastępca Dyrektora Oddziału
.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

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 – UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzona na lata od 2024 do 2033

dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A.
Oddział Kopalni Węgla Brunatnego Turów na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2023 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2023 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA OBIEKTU - ha	1 2 8 0
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	1 2 8 0
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwat przyrody	0 0 0
- lasów uznanych za ochronne	0 0 0
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	1 2 8 0
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	1 1 6 9
- gruntów niezalesionych	0 5 6
w tym: do odnowienia	0 5 6
- gruntów związanych z gospodarką leśną	0 5 5
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	0 0 0
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0 0 0

II. ZESTAWIENIE ZADAN NA LATA OD 2023 DO 2032

II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

2 2 2 0 0	m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym	
0 0 0	m3 grubizny netto

$$1 \quad 0 \mid 2 \quad 6$$
$$1 \quad 0 \mid 2 \quad 6$$
$$1 \quad 0 \mid 2 \quad 6$$

0 | 0 0

2 | 6 7

7 | 5 9

7 | 5 9

0 | 0 0

0 | 5 6

0 | 0 0

al o o

0 | 0 0

0| 0 0

0 | 0 0

0 | 5 6

0 | 0 0

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

OPIS OGÓLNY LASÓW

- W opisanu ogólnym lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A. zamieszczono opis urządzanego obiektu uwzględniając jego położenie, opis stanu lasów oraz przyrodniczych warunków 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 niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A. 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. Mapy gospodarcze sporządzono na bazie Leśnej Mapy Numerycznej”.

#####

SPIS TREŚCI

<i>Wzór nr 9 – uproszczony plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji</i>	<i>3</i>
<i>Zestawienie składników uproszczonego planu urządzenia lasu</i>	<i>5</i>
<i>Spis treści</i>	<i>7</i>
1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU	9
1.1 Podstawa prawna.....	9
1.2 Zakres i rozmiar wykonywanych prac	9
1.3 Podział administracyjny.....	11
1.4 Prace urządzeniowe	11
1.5 Przyrodnicze warunki produkcji.....	12
1.6 Warunki klimatyczne.....	13
1.7 Warunki glebowe	14
1.8 Funkcje lasu	15
1.9 Wieki rębności.....	15
2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ	15
2.1 Zadania na okres gospodarczy	15
2.1.1 Użytkowanie rębne	15
2.1.2 Użytkowanie przedrębne	15
2.2 Etat użytków głównych	16
2.3 Hodowla i pielęgnacja lasu	17
2.3.1 Zestawienie zadań gospodarczych.....	17
2.3.2 Omówienie zadań gospodarczych.....	18
3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	20
3.1 Stan zdrowotny lasów	20
3.2 Strefy zagrożenia przemysłowego	20
3.3 Inne przyczyny pogarszające stan zdrowotny lasu	20
3.4 Stan sanitarny lasu	20
3.5 Ochrona gleb i wód.....	21
3.6 Ochrona przeciwpożarowa	21
4. INNE ZAGADNIENIA.....	22
4.1 Charakterystyka przyrodnicza	22
4.2 Zwartość uproszczonego planu urządzenia lasu.....	23
Rejestr gruntów	24
Opis taksacyjny lasu	25
Powierzchniowo – miąższościowa tabela klas wieku	28

#####

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

1.1 PODSTAWA PRAWNA

Prace związane z uproszczonym planem urządzenia lasu dla gruntów niestanowiących własności Skarbu Państwa zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie Zamówienie nr 4000858277 dnia 2 lipca 2021 r. na sporządzenie „Uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność PGE GiEK S.A. Oddział Kopalni Węgla Brunatnego Turów na lata 2023-2032”

Prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.

We wszystkich zestawieniach i tabelach prezentowana jest powierzchnia z uproszczonego 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 1m², 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 PGE GiEK	
		Powierzchnia - ha	%
1	Powierzchnia ogółem	12,80	100,0%
2	Grunty leśne	12,80	100,0%
a	<i>Grunty zalesione</i>	11,69	91,3%
b	<i>Grunty niezalesione</i>	0,56	4,4%
c	<i>Grunty zw. z gosp. leśną</i>	0,55	4,3%
3	Grunty nie zaliczone do lasów	0,00	0,0%
4	- w tym grunty do zalesienia	0,00	0,0%

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty należące do obrębów ewidencyjnych: Bogatynia II, Działoszyn, Opolno-Zdrój wg ewidencji gruntów i budynków jako lasy, obejmujących 6 działek w 3 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni 12,7955 ha. Wypisy działek

ewidencyjnych na potrzeby opracowania planu urządzenia lasu zostały przekazane przez Zleceniodawcę.

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 przekazanych przez PGE GiEK S.A. i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Uproszczony 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.

Na podstawie danych ewidencyjnych przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A. wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m².

Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki administracji publicznej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni gruntów objętych uproszczonym planem

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Lasy PGE GiEK
	ha
1. Lasy - razem	12,7955
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	11,6825
1) drzewostany	11,6825
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	0,5586
1) w produkcji ubocznej – razem	-
2) do odnowienia - razem	0,5586
3) pozostałe leśne niezalesione – razem, w tym:	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem, w tym:	0,5544
- linie energetyczne	0,5544
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	12,7955

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)**.

Dane w uproszczonym planie urządzenia lasu na lata 2023-2033 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do powierzchni ewidencyjnej nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych wydzieleń leśnych do pełnych arów.

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

Tabela 3. Porównanie powierzchni ewidencyjnej z uproszczonym planem urządzenia lasu

Lasy PGE GiEK	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Związana z gospodarką leśną		Ogółem	
	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul
	11,6825	11,69	0,5586	0,56	0,5544	0,55	12,7995	12,80

Zaistniałe różnice w powierzchni lasów wg danych ewidencyjnych i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych. Dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych danych ewidencyjnych wynosi -0,0045 ha.

1.3 PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Lasy niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A położone są w całości w województwie dolnośląskim, powiat zgorzelecki, gmina Bogatynia.

Tabela 4. Lasy PGE GiEK na tle podziału administracyjnego

Obręb ewidencyjny	Powierzchnia w ha	Udział %
02-25-034-0002 Bogatynia II	12,2655	95,8%
02-25-035-0011 Działoszyn	0,3400	2,7%
02-25-035-0013 Opolno-Zdrój	0,1900	1,5%

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 2022 r. poz. 672) 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 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.

1.5 PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony i Kliczkowska 2012)¹ lasy niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A. Oddział Kopalni Węgla Brunatnego Turów położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V) w Mezuregionie Turoszowskim (V.3).

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Według fizycznogeograficznego podziału kraju lasy niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A. położone są w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018)²:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: Masyw Czeski (33)

Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)

Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

Mezuregion: Obniżenie Żytawsko-Zgorzeleckie (332.25)

Mezuregion: Pogórze Izerskie (332.26)

Mezuregion Pogórze Izerskie obejmuje rozległy obszar Pogórza Zachodniosudeckiego pomiędzy doliną Nysy Łużyckiej na zachodzie a doliną Bobru na wschodzie. Granicę południową tworzy dyslokacja tektoniczna oddzielająca Pogórze od Gór Izerskich. Granica północna z Niziną Śląsko-Łużycką nie jest wyraźnie zaznaczona. Pogórze Izerskie zbudowane jest przeważnie z gnejsów oraz granitów batolitu izersko-karkonoskiego i przecięte żyłami bazaltu.

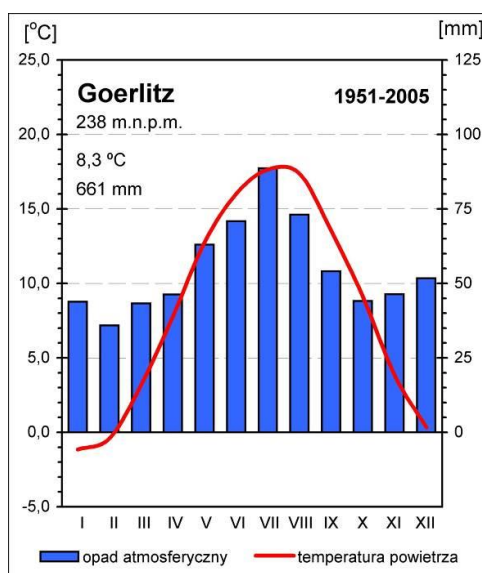
¹ Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa

² Solon J., Borzyszkowski J., Bidłasik M., Richling A., Badora K., Balon J., Brzezińska-Wójcik T., Chabudziński Ł., Dobrowolski R., Grzegorzczak I., Jodłowski M., Kistowski M., Kot R., Krąż P., Lechnio J., Macias A., Majchrowska A., Malinowska E., Migoń P., Myga-Piątek U., Nita J., Papińska E., Rodzik J., Strzyż M., Terpiłowski S., Ziąja W. 2018. Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.

1.6 WARUNKI KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną oparto o wielkości wieloletnich serii pomiarowych ze stacji Goerlitz (Zgorzelec) ($\gamma=51^{\circ}10' N$, $\lambda=14^{\circ}57' E$, $H=238$ m n.p.m.). Przedstawione średnie wartości temperatury powietrza i sumy opadu atmosferycznego obejmujące okres 1951-2005 zestawione zostały w oparciu o globalną, historyczną bazę danych meteorologicznych (GHCN) oraz o globalną bazę danych wielkości dobowych (GLOBALSOD).

W tworzeniu warunków klimatycznych i pogodowych omawianego obszaru główną rolę odgrywają czynniki cyrkulacyjne i grupa stałych czynników geograficznych (położenie geograficzne, wysokość nad poziomem morza, ukształtowanie powierzchni). Klimat kształtowany jest przez stałe (Niż Islandzki i Wyż Azorski) oraz sezonowe (Wyż Azjatycki zimą i Niż Południowoazjatycki latem) ośrodki baryczne.



Diagramy klimatyczne dla Goerlitz (1951-2005)

Dominującymi masami powietrza nad tym regionem są wilgotne masy polarno-morskie (46%) i wykazujące większą suchość masy polarno-kontynentalne (38%). Sytuacje z napływem chłodnych mas arktycznych stanowią tylko 10% dni w roku. Wysoki udział mas polarno-morskich sprawia, że klimat jest dość ciepły i łagodny, szczególnie w północnej części nadleśnictwa. Dalszemu jego łagodzeniu oraz wzrostowi sum opadu atmosferycznego sprzyja położenie regionu w bezpośrednim sąsiedztwie Sudetów.

Cyrkulacji południowej i południowo-zachodniej często towarzyszą zjawiska fenowe (fen jest ciepłym i suchym porywistym wiatrem powstającym przy przekraczaniu masy powietrza przez barierę górską po stronie zawietrznej). Ciśnienie atmosferyczne, podobnie jak w regionie, jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie. Na obszarze nadleśnictwa przeważa cyrkulacja zachodnia, którą okresowo przerywa napływ

powietrza z innych kierunków. Zasadniczy wpływ na kierunek i prędkość wiatru ma lokalna rzeźba terenu. Deformacja pola wiatru na przedpolu Sudetów dokonuje się również w mezoskali pod wpływem ogólnej orientacji masywu karkonosko-izerskiego (E-W). Średnia roczna prędkość wiatru w stacji Goerlitz wynosi 3,5 m/s.

Tabela 5. Średnie miesięczne wartości temperatury powietrza. [°C] w Goerlitz (1951-2005)

Goerlitz	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
1951-1960	-1,4	-2,1	2,2	7,1	12,2	16,0	17,6	16,9	13,1	8,7	3,8	1,2	7,9
1961-1970	-2,8	-1,0	2,0	8,2	12,0	16,4	17,3	16,4	13,8	9,6	4,2	-1,6	7,9
1971-1980	-0,9	0,6	3,7	6,7	12,3	15,7	17,0	17,1	13,2	8,2	3,8	1,2	8,2
1981-1990	-1,0	-0,8	3,9	7,8	13,4	15,4	17,6	17,3	13,7	9,8	3,7	1,0	8,5
1991-2000	-0,1	0,9	3,9	8,8	13,4	16,3	18,3	18,3	13,6	8,9	3,4	0,3	8,8
1951-2005	-1,2	-0,4	3,2	7,8	12,8	16,0	17,6	17,4	13,5	9,1	3,8	0,3	8,3

Średnia wieloletnia temperatura powietrza w Goerlitz (1951-2005) wynosi 8,3°C. w Goerlitz w analizowanym wieloleciu 1951-2005 najcieplejszym miesiącem roku był lipiec (17,6°C). Zimy są zazwyczaj dość łagodne. w okresie 1951-2005 w stacji Goerlitz najchłodniejszym miesiącem był styczeń (-1,2°C),

Tabela 6. Średnie miesięczne wartości sumy opadów atmosferycznych [mm] w Goerlitz (1951-2005)

Goerlitz	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
1951-1960	42	32	43	50	64	76	139	70	52	51	36	47	702
1961-1970	40	45	41	50	81	71	61	74	57	45	44	45	653
1971-1980	44	26	32	49	64	71	70	71	55	52	57	66	656
1981-1990	54	39	42	49	52	66	80	76	44	35	51	60	649
1991-2000	38	37	58	40	61	76	93	69	60	42	39	45	656
1951-2005	44	36	43	46	63	71	89	73	54	44	46	52	661

Suma rocznych opadów atmosferycznych wynosi 661 mm. Pod tym względem w Goerlitz ostatnie dziesięć lat nie odbiega znacząco od wielolecia.

Warunki klimatyczne z uwagi na wysokie sumy opadu oraz przeciętnie wysoką temperaturę powietrza można zaliczyć do umiarkowanie korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu.

1.7 WARUNKI GLEBOWE

Grunty można zaklasyfikować do działu gleb antropogenicznych, rzędu gleb industroziemnych, typu gleb o niewykształconym profilu glebowym. Dynamika akumulacji zasobnej w azot materii organicznej, jak również cechy morfologiczne i właściwości chemiczne formujących się poziomów próchnicznych wskazują, że rozwój tworzących się na

powierzchniach badawczych ekosystemów jest dynamiczny i zmierza w kierunku żyznych siedlisk leśnych.

1.8 FUNKCJE LASU

Lasy objęte uproszczonym planem urządzania lasu zaliczono w całości do wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (gospodarstwo GPZ).

1.9 WIEKI RĘBNOŚCI

Wiek rębności dla poszczególnych gatunków panujących drzew przyjęto zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Pierńsk na lata 2016-2025.

Tabela 7. Przyjęte wieki rębności

Lp	Gatunek panujący	Wiek rębności
1	Jw	100
2	Brz	80
3	OI	80
4	OI.s	40

2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ

2.1 ZADANIA NA OKRES GOSPODARCZY

2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

W ramach uproszczonego planu urządzania lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do PGE GiEK S.A., nie zaplanowano użytkowania rębnego na okres obowiązywania planu.

2.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb hodowlano-ochronnych w uwzględnieniu bezpieczeństwa ludzi i ich mienia w drzewostanach wymagających pielęgnacji na przestrzeni okresu obowiązywania uproszczonego 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 wyłączenia podczas prac terenowych. Planowana miąższość użytków przedrębnych wyliczono indywidualnie dla każdego wydzielenia.

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

Tabela 8. Zestawienie użytków przedrębnych

Lp.	Kategorie użytków	Pow. (ha)	Miaższność do pozyskania (m ³)	
			brutto	netto
1	Czyszczenia późne (CP-P)	2,67	77	62
2	Trzebieże wczesne	2,45	55	43
3	Trzebieże późne	5,14	145	117
Razem		10,26	277	222

Tabela 9. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębego

Adres	Rodzaj zbiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Pozyskanie (m ³ brutto)	Pozyskanie (m ³ netto)
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zd			
1-a	TW	LMWYŻW	OL	10	17	0,9	1,79	43	34
1-b	TP	LMWYŻW	BRZ	9	55	0,6	0,63	10	8
1-c	TP	LMWYŻW	OL.S	4	35	0,8	0,92	11	9
1-d	TP	LMWYŻW	OL	10	65	0,9	2,97	112	90
1-g	TW	LMWYŻW	OL	7	17	1,0	0,45	8	6
1-h	TP	LMWYŻW	OL	10	65	0,9	0,43	10	8
1-i	CP-P	LMWYŻW	OL	6	14	1,0	2,67	77	62
1-k	TW	LMWYŻW	OL	6	15	0,9	0,21	4	3
1-p	TP	LMWYŻSW	JW	3	35	0,6	0,19	2	2

2.2 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie główne w wielkości **277 m³ brutto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zamieszczono poniżej.

Tabela 10. Zestawienie łączne użytków głównych

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miaższność grubizny w m ³	
	manipulacyjna	do odnowienia	brutto	netto
Razem użytki rębne	-	-	-	-
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	2,67		77	62
B. Trzebieże	10,26		200	160
Razem użytki przedrębne	10,26		277	222
Ogółem użytki główne	10,26	0	277	222

2.3 HODOWLA I PIELĘGNACJA LASU

Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto następujące typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe odnowień.

Tabela 11. Przyjęte typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
LMwyżów	Db-Bk	Bk 50, Db 30, Jd, Jw i inne 20
Grunty zrekultywowane		
LMwyżów	Brz-Ol	Ol 50 Brz 30 So i inne 20

2.3.1 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Zadania z zakresu prac hodowlanych – odnowienia, zalesienia, pielęgnowania lasu, melioracji agrotechnicznych i wodnych zostały ujęte we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego sporządzonych dla lasów na omawianym obiekcie.

Podstawą sporządzonych planów są wskazówki gospodarcze podane w kartach dokumentacji źródłowej opisów taksacyjnych zebrane w trakcie prac taksacyjnych.

Tabela 12. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Zadania gospodarcze	Powierzchnia (ha)
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:	
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe (ODN-HAL, ODN-ZRB)	0,56
2. grunty nieleśne (ODN-POR)	-
3. zręby bieżące I-go 10-lecia (ODN-ZRB)	-
Razem I	0,56
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	
1. przy rębniach częściowych i stopniowych (ODN-ZŁOŻ)	-
2. podsadzenia produkcyjne (ODN-IIP)	-
3. dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK)	-
Razem II	-
Razem I + II	0,56
III Poprawki i uzupełnienia, w tym	
1. w uprawach i młodnikach (POPR)	-
2. na gruntach proj. do odn. i zalesienia (POPR)	-

Zadania gospodarcze	Powierzchnia (ha)
Razem III	-
Razem I + II + III	0,56
IV Pielęgnowanie, w tym:	
1. gleby (PIEL)	-
2. upraw (CW)	-
3. młodników (CP)	2,67
Razem IV	2,67
V Melioracje, w tym:	
1. agrotechniczne (AGROT)	0,56
2. wodne (MA-REG)	-
Razem V	0,56

2.3.2 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu planuje się:

1. Odnowienia i zalesienia:

Odnowienia na powierzchniach otwartych (ODN-HAL) – obejmują powierzchnię zinwentaryzowanych halizn.

Zalesienia gruntów – nie projektowano.

Odnowienia przy rębniach złożonych (ODN – ZŁOŻ) – nie projektowano.

Odnowienia II-go piętra (ODN-IIP) – nie projektowano.

Dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK) – nie projektowano.

2. Poprawki i uzupełnienia – nie projektowano.

3. Pielęgnacje.

Pielęgnacje gleby (PIEL) – nie projektowano.

Czyszczenia wczesne (CW) – nie projektowano.

Czyszczenie późne (CP-P) – zaplanowano te młodniki, które wymagają wykonania zabiegów hodowlanych związanych z regulowaniem składu, wyrównywaniem tempa wzrostu, normowaniem zwarcia, poprawą jakości i zdrowotności drzewostanu. Zabieg zaplanowano z pozyskaniem grubizny.

4. Melioracje.

Melioracje wodne – nie projektowano.

Melioracje agrotechniczne (AGROT) – celem zabiegu jest przygotowanie gleby w celu stworzenia optymalnych warunków wzrostu drzew leśnych. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby.

Rozmiar i stopień zabiegu (np. orka, placówki itp.) zależy od zwięzłości gleby, pokryciem podszytem czy pokrywą zielną, wilgotnością gleby.

W planie hodowli na najbliższe 10-lecie nie projektuje się zabiegów związanych z wprowadzaniem podszytów i nawożeniem gleby.

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”
- ☒ „Instrukcję 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 szkodliwych, 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. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

3.1 STAN ZDROWOTNY LASÓW

W wyniku prac terenowych, nie stwierdzono znaczących uszkodzeń biotycznych i abiotycznych drzewostanów.

3.2 STREFY ZAGROŻENIA PRZEMYSŁOWEGO

Dla lasów opracowania nie przeprowadzono rozpoznania stref zagrożeń przemysłowych.

3.3 INNE PRZYCZYNY POGARSZAJĄCE STAN ZDROWOTNY LASU

W trakcie prac terenowych nie stwierdzono innych przyczyn pogarszających stan zdrowotny lasu.

3.4 STAN SANITARNY LASU

Stan sanitarny lasu należy uznać jako średni. Istotnym negatywnym czynnikiem wpływającym na rozwój organizmów żywych wokół PGE GiEK S.A są podniesione wartości

metali ciężkich przedostających się do gleby, a w szczególności miedzi. Obecność nawet najmniejszego stężenia dostępnej miedzi mocno hamuje rozwój bakterii glebowych, co wpływa negatywnie na rozwój organizmów żywych. Jednakowoż gleby wokół PGEGiEK S.A można zakwalifikować jako strukturalnie ciężkie ale żyzne, o potencjalnie wysokiej odporności na wysokie stężenia zanieczyszczeń³.

3.5 OCHRONA GLEB I WÓD

W ochronie gleb i wód nie planowano czynności gospodarczych.

W zależności od warunków środowiskowych stosowane mogą być różne metody retencji. Poprzez działania w obrębie sieci hydrologicznej, w tym:

- zwiększenie wykorzystania zasobów wodnych poprzez adaptację istniejących systemów melioracyjnych do pełnienia funkcji retencyjnych oraz niwelowanie ich negatywnego oddziaływania na ekosystemy,
- spowolnienia obiegu wody w zlewniach za pomocą progów, bystrotoków, urządzeń piętrzących na ciekach,
- renaturalizacja mokradeł, między innymi poprzez zahamowanie odpływu wód powierzchniowych.

Poprzez działania w obrębie ekosystemu, w tym:

- dostosowanie sposobów zagospodarowania lasów do potrzeb maksymalizacji funkcji zgodnie z głównym ich przeznaczeniem. Ukierunkowanie sposobów odnowienia lasu pod kątem zróżnicowanej budowy pionowej następnej generacji lasu (ograniczenie erozji gleby i bezpośredniego spływu wód),
- zachowanie naturalnych formacji przyrodniczych w dolinach rzek, na bagnach, remizach i wychodniach skalnych jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt oraz regulatorów wilgotności siedlisk i mikroklimatu,
- zachowanie w stanie zbliżonym do naturalnego i odtwarzanie śródleśnych zbiorników i cieków wodnych, jako wyznacznika vitalności lasu.

3.6 OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

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

³ D. Kowalski, i in. 2018 Ocena ekotoksykologiczna wpływu PGE GiEK S.A na organizmy żywe. Inżynieria Ekologiczna, Tom 19., s. 30-35).

- ☒ 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 poz .1620).*
- ☒ Rozporządzenia 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 Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. Nr 58 poz. 405);
- ☒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad bezpieczeństwa przeciwpożarowego lasów* (Dz.U. 2010 Nr 137 poz. 923);
- ☒ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- ☒ Wytyczne zawarte w „Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2020 r.).

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lasy opracowania w całości zaliczono do II kategorii zagrożenia pożarowego.

Kategorię zagrożenia pożarowego dla opracowania przyjęto na podstawie oceny zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Pieńsk, w zasięgu którego znajdują się lasy niniejszego opracowania.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Planie ochrony przeciwpożarowej - kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Pieńsk” na lata 2016 – 2025.

4. INNE ZAGADNIENIA

4.1 CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA

W trakcie taksacji nie odnotowano w obrębie opracowywanych drzewostanów stanowisk roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014 poz. 1409) oraz rozporządzenia 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 (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

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 zostaną wprowadzone stosownym zarządzeniem Ministra. Wymagania dobrej praktyki określą 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.

Obszary Natura 2000

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach siedliskowych Natura 2000.

Pozostałe formy ochrony przyrody

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach chronionych zgodnie z ustawą o *ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.).

4.2 ZWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W skład opracowania wchodzi:

1. Opis ogólny.
2. Opis taksacyjny lasów.
3. Wykaz symboli i skrótów.
4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących.
5. Mapa gospodarczo – przeglądowa.

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)
[Blog](#)
[Help](#)

Tabela 13. Wykaz działek ewidencyjnych w uproszczonym planie urządzania lasu

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Użytek	Powierzchnia wydzielania w użytku (ha)
02-25-034-0002	Bogatynia II	17	1,7409	1 -f	Ls	1,2923
				1 -g		0,4486
02-25-034-0002	Bogatynia II	2/1	0,1429	1 -n	Ls	0,1429
02-25-034-0002	Bogatynia II	2/3	4,0779	1 -h	Ls	0,4264
				1 -i		2,6722
				1 -j		0,4615
				1 -k		0,2063
				1 -l		0,2186
				1 -m		0,0929
02-25-034-0002	Bogatynia II	7	6,3038	1 -a	Ls	1,7906
				1 -b		0,6289
				1 -c		0,9188
				1 -d		2,9655
02-25-035-0011	Opolno-Zdrój	586/12	0,3400	1 -o	Ls	0,3400
02-25-035-0013	Działoszyn	24/1	0,1900	1 -p	Ls	0,1900

OPIS TAKSACYJNY LASU

Opis taksacyjny

Stan na 01-01-2023

Oddz.	Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej			Elementy taksacyjne											Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
	Leśna			Nie- leśna	OC. obszary chronione, RP. rodzaj powierzchni, F. funkcja lasu, O. kategoria ochronności, G. gospodarstwo, S. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., T. teren: nachylenie, wystawa, GI. podtyp gleby, gat. gleby, ZR. zespół roślinny, SP. siedlisko przyrodnicze, P. pokrywa, R. runo, U. uszkodzenia, C. cecha, LMP leśny materiał podstawowy, D. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, OP. osobliwości przyrodnicze, Info. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęsz- czenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny		
	zal.	niezal.	zw. z gosp. l.													1 ha	całej pow.	całej pow. 1 ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1					Woj. dolnośląskie (02) Powiat zgorzelecki (25) Gmina Bogatynia Miasto (034) Obr. ew. Bogatynia II (0002)															
a	1,79				RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (ww) d3, GI. AUl, P. szad, R. pok.zwy, śml.pog, czk.pos, D. mjs Kl, Jw 17l, Md, Brz, Js 25l, podsz.: ol, czm.p na 10%	80 BRZ-OL (zg)	DRZEW	OL	17	0,9	peł duże	15	13	I	11	160	285	24,0 13,4	TW-15%-1,79	
b	0,63				RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (ww) d3, GI. AUl, P. zad, R. tnk.spe, pok.zwy, czk.pos, D. zmiesz. grp, mjs Ol, Db 55l, podsz.: brz, db, os, czm.p na 30%	80 BRZ-OL (cz zg)	DRZEW	9 BRZ 1 OS	55 55	0,6	prz prz um	32 35	22 24	I I	3 3	190 10 ---	120 5 ---	2,3 0,1 ---	TP-8%-0,63	
c	0,92				RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (ww) d3, GI. AUl, P. szad, R. pok.zwy, mrz.won, D. zmiesz. grp, mjs Ol 35l, Db.c 25l, podsz.: bez.c, db.c, db, ol.s na 40%	40 BRZ-OL (cz zg)	DRZEW	4 OL.S 3 BRZ 2 BRZ 1 OL	35 35 25 25	0,8	um um prz	19 18 12 15	15 17 11 14	III I II III	4 4 4 4	90 40 10 10 ---	85 35 10 10 ---	3,0 1,4 0,5 0,5 ---	TP-8%-0,92	
d	2,97				RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (ww) d3, GI. AUl, P. zad, R. tnk.spe, trawy, pok.zwy, D. mjs Db, Os 65l, Ol 35l, Db 100l, podsz.: bez.c, ol, db na 80%	80 BRZ-OL (cz zg)	DRZEW	OL	65	0,9	um um prz	28	26	I	3	470	1395	18,4 6,2	TP-8%-2,97	
f	1,29				RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (ww) d3, GI. AUl, P. szad, R. tnk.spe, trawy, śml.pog, D. zmiesz. grp, mjs Wb, Brz 17l, podsz.: brz, ol, bez.c na 20%, 1-w cz. SW bagno 0,17 ha 2-w cz. NW bagno 0,12 ha	80 BRZ-OL (zg)	DRZEW	7 OL 3 OL	35 17	0,5	prz prz luź	17 12	18 13	II I	12	80 40 ---	105 50 ---	3,7 4,3 ---	8,0 6,2	

Wzrosty drzew i krzewów w lesie, stan na 01-01-2023

Opis taksacyjny

Stan na 01-01-2023

Oddz.	Powierzchnia [ha]				Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej		Elementy taksacyjne												Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny
	Leśna			Nie- leśna	OC. obszary chronione, RP. rodzaj powierzchni, F. funkcja lasu, O. kategoria ochronności, G. gospodarstwo, S. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., T. teren: nachylenie, wystawa, GI. podtyp gleby, gat. gleby, ZR. zespół roślinny, SP. siedlisko przyrodnicze, P. pokrywa, R. runo, U. uszkodzenia, C. cecha, LMP leśny materiał podstawowy, D. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, OP. osobliwości przyrodnicze, Info. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęsz- czenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	
	zal.	niezal.	zw. z gosp. I.													1 ha	całej pow.	całej pow. 1 ha	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 o		0,34			Gmina Bogatynia Obszar wiejski (035) Obr. ew. Działoszyn (0011) RP: HAL, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżów (ś) d3, GI. AU, P. szad, R. jeż.spe, mał.wiś, tnk.spe	DB-BK													AGROT-0,34 ODN-HAL-0,34
p	0,19				Obr. ew. Opolno-zdrój (0013) RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżów (ś) d3, GI. AU, P. szch, R. jeż.spe, tnk.spe, śmł.pog, D. zmiesz. grp, mjs Lp, Czm.p 85l, Brz 60l, Św, Db.c 35l, podsz.: db.c, jw na 30%	100 DB-BK (cz zg)	DRZEW	3 JW 2 LP 3 DB 1 DB 1 MD	35 35 55 85 85	0,6 prz prz um	16 17 26 39 47	14 15 17 24 26	I I III II II	12	20 15 35 20 20 ---	5 5 5 5 5 ---	0,4 0,3 0,3 0,1 5 ---	TP-8%-0,19	
	11,69 0,19 0,19 11,50 11,50 11,69 11,69	0,56 0,34 0,34 0,22 0,22 0,56 0,56	0,55 0,34 0,34 0,55 0,55 0,55 0,55		= 12,80 = 0,19 Obr. ew. Opolno-zdrój (0013) = 0,34 Obr. ew. Działoszyn (0011) = 0,53 Gmina Bogatynia Obszar wiejski (035) = 12,27 Obr. ew. Bogatynia li (0002) = 12,27 Gmina Bogatynia Miasto (034) = 12,80 Powiat zgorzelecki (25) = 12,80 Woj. dolnośląskie (02)												2773	104.7	

WYKAZ LASÓW I GOSPODARSTWA LEŚNEGO W GOSPODARSTWIE LEŚNYM W 2019 ROKU

POWIERZCHNIOWO – MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
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
BK		0,34																					0,34	2,78
JW									0,19	0,14												0,33	0,33	2,69
									25	20												45	45	1,62
BRZ											0,63											0,63	0,63	5,14
											125											125	125	4,51
OL		0,22					5,12		1,29			3,40										9,81	10,03	81,88
					15		765		155			1525										2460	2460	88,71
OL.S									0,92													0,92	0,92	7,51
					3				140													143	143	5,16
Ogółem		0,56					5,12		2,40	0,14	0,63	3,40										11,69	12,25	100
					18		765		320	20	125	1525										2773	2773	100
Procent		4,57					41,80		19,59	1,14	5,14	27,76										95,43	100,00	100
					0,65		27,59		11,54	0,72	4,51	54,99										100,00	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,55
Ogółem lasy: 12,80
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 12,7955

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Gmina: Bogatynia
Obręb ewidencyjny: Bogatynia II
Pow.: 12,27 ha
Skala: 1:5000
Stan na 1.01.2023 r.

cz. 1 z 3 dla oddz. 1

308

306

227

a

7

227

1
12,80

i

2/3

j

k

l

m

n

2/1

17

2 - Bg

1 - Bg

g

h

d

c

b

a

i

j

k

l

m

n

2/1

17

2 - Bg

1 - Bg

g

h

d

c

b

a

i

j

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

grunty leśne
niezalesione

I klasa wieku

od 21 lat do
wieku rębności

rębne i starsze

KO, KDO, BP

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

Buk (Bk), Grab (Gb)

Jesion (Js), Klon (Kl),
Wiąz (Wz), Jawor (Jw)

Olsza (Ol)

Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 2/4

Grunty nieleśne

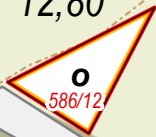
MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Gmina: Bogatynia
Obręb ewidencyjny: Działoszyn
Pow.: 0,34 ha
Skala: 1:5000
Stan na 1.01.2023 r.



cz. 2 z 3 dla oddz. 1

1
12,80



331



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

grunty leśne niezalesione	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO, KDO, BP	
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
					Olsza (Ol)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					dz. ewid. 2/4
					Grunty nieleśne

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
Powiat: zgorzelecki
Gmina: Bogatynia
Obręb ewidencyjny: Opolno Zdrój
Pow.: 0,19 ha
Skala: 1:5000
Stan na 1.01.2023 r.

cz. 3 z 3 dla oddz. 1



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

grunty leśne	I klasa wieku	od 21 lat do	ębne i starsze	KO, KDO, BP	
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl),
					Olsza (Ol)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Grunty nieleśne

