

**GRUNTY SKARBU PAŃSTWA
W UŻYTKOWANIU WIECZYSTYM
„NOWY ŁĄD” S. A.**



**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA TERNÓW LEŚNYCH POŁOŻONYCH
W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM
W GMINIE WARTA BOLESŁAWIECKA**

na okres gospodarczy od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

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

Opracował:

Kierownik brygady urządzania lasu

inż. Wacław Dempniak

Sprawdził:

Inspektor Nadzoru Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:

Dyrektor Oddziału

.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

Brzeg 2020



**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 2020 do 2029

dla gruntów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym "Nowy Łąd" S. A.
(dawniej: Kopalnia Gipsu i Anhydrytu "Nowy Łąd" Sp. z o. o.)
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2020 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2020 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA - ha	<u>1 0 1 4</u>
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	<u>1 0 0 8</u>
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwy przyrody	<u>0 0 0</u>
- lasów uznanych za ochronne	<u>0 0 0</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>1 0 0 8</u>
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	<u>3 2 6</u>
- gruntów niezalesionych	<u>6 7 6</u>
w tym: do odnowienia	<u>6 7 6</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>0 0 6</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	<u>0 0 6</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia	<u>0 0 0</u>

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029II.1. POZYSKANIE DREWNA W ILOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ:

<u>0 0 0</u> m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny
<u>0 0 0</u> m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębny - ha o orientacyjnej miąższości	0 0 0
---	---------

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

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	1 0 0 2
--	-----------

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	1 0 0 2
--	-----------

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

c) trzebieże	0 0 0
--------------	---------

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	6 7 6
--	---------

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	6 7 6
--	---------

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

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

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

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

W opisanium ogólnym lasów zarządzanych przez kopalnię „Nowy Łąd” S.A. zamieszczono opis urządzanego obiektu uwzględniając jego położenie, opis stanu lasów, analizę 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 zarządzanych przez kopalnię „Nowy Łąd” 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 drzewostanów sporządzono na bazie Leśnej Mapy Numerycznej dla lasów kopalni „Nowy Łąd” S.A.

Spis treści

Wzór nr 9 – plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji.....	3
Zestawienie składników planu urządzenia lasu	5
1. WSTĘP.....	9
1.1 Podstawa prawna i stwierdzenie zgodności wykonywanych prac.....	9
1.2 Zakres i rozmiar wykonywanych prac	9
1.3 Przyrodnicze warunki produkcji.....	13
1.4 Warunki klimatyczne.....	14
1.5 Hydrologia	15
2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH	15
3. ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ GOSPODARKI LEŚNEJ.....	16
3.1 Zmiany w stanie posiadania	16
3.2 Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w minionym okresie i ich realizacją	17
3.3 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	17
3.4 Rozmiar szkód w lasach powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	17
3.5 Podstawie wyniki z zakresu użytkowania ubocznego lasu.....	17
3.6 Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	17
3.7 Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej	17
4. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ.....	18
4.1 Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	18
4.2 Przyjęty podział lasu ze względu na pełnione funkcje	20
4.3 Wieki rębności.....	20
4.4 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	20
4.5 Hodowla i pielęgnacja lasu	21
4.6 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	24
5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ ..	28
5.1 Gospodarka łowiecka.....	28
5.2 Użytkowanie uboczne	28
5.3 Określenie potrzeb w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	29
5.4 Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej	29
6. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	29
7. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU.....	30
ZAŁĄCZNIKI	33
KRONIKA	35
OPIS TAKSACYJNY LASU	37

ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	43
WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW.....	55

1. WSTĘP

1.1 PODSTAWA PRAWNA I STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYKONYWANYCH PRAC

Prace związane z planem urządzenia lasu dla gruntów zarządzanych przez „Nowy Łąd” S. A. (dawniej Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Łąd” Sp. z o. o.) zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie umowy nr 75/2019 z dnia 08 października 2019 r. zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu, „Nowy Łąd” S. A. (dawniej Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Łąd” Sp. z o. o.) Niwnice, 59-600 Lwówek Śląski.

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 1.01.2020 r.

Lp	Cecha	Lasy	
		Powierzchnia - ha	%
1	Powierzchnia ogółem	10,14	100,0%
2	Grunty leśne	10,08	99,4%
3	Grunty zalesione	3,26	32,1%
4	Grunty niezalesione	6,76	66,7%
5	Grunty zw. z gosp. leśna	0,06	0,6%
6	Grunty nieleśne	0,06	0,6%

„Nowy Łąd” S.A. (dawniej Kopalnia Gipsu i Anhydrytu Nowy Łąd Sp. z o. o.) to spółka istniejąca od 1955 roku. Zajmuje się wydobywaniem i przeróbką anhydrytu oraz unikalnego białego gipsu cechsztyńskiego. Przedsiębiorstwo dysponuje unikalnymi złożami w skali Polski i Europy. Eksploatacja złóż dokonywana jest metodą głębinową w systemie komorowym.

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty zarządzane przez „Nowy Łąd” S. A. (dawniej Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Łąd” Sp. z o. o.) wg ewidencji gruntów i budynków jako lasy. Opracowaniem objęto 5 działki w obrębie ewidencyjnym Lubków na łącznej powierzchni 10,14 ha. Podstawą opracowania jest wykaz działek ewidencyjnych wraz z mapą ewidencji gruntów i budynków pozyskanych z państwowego zasobu geodezyjnego w formie plików SWDE.

Zgodnie z zapisami umowy całość opracowania planu urządzenia lasu obejmuje rejon Lubków dla działek ewidencyjnych: 343/9, 343/10, 343/11, 468/4, 468/5.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Brzegu wykonało nowy podkład mapowy według stanu na dzień 01.01.2020 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 „Nowy Łąd” S. A. i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Plan urządzenia lasu obejmuje wyłącznie grunty będące lasami zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. W trakcie prac stwierdzono różnice weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie, pozycje te zostały ujęte w sporządzonym **wykazie rozbieżności**.

Dla całości gruntów założone są księgi wieczyste.

Na podstawie tabeli I (wg instrukcji u.l.) przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni lasów „Nowy Łąd” S. A. wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m².

Tabela 2. Wykaz gruntów zgłoszonych do opracowania

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Rejon opracowania	Nr działki	Powierzchnia (ha)
Bolesławiecki	Warta Bolesławiecka	Lubków	Lubków	343/9	0,0930
				343/10	0,0491
				343/11	0,2575
				468/4	9,6085
				468/5	0,1290

Łączna powierzchnia gruntów leśnych zgłoszonych do opracowania wynosi 10,1371 ha.

Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów lasów „Nowy Łąd” S. A. według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki administracji publicznej przedstawia załączona **tabela nr I**.

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łąd” S.A.

Tabela 3. Syntetyczne zestawienie Tabeli nr I

Rodzaj użytku	Lasy	
	ha	%
1. Lasy	10,0798	99,4%
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,2623	32,2%
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	6,7584	66,7%
1.1. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,0591	0,6%
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	10,0798	99,4%
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	0,0573	0,6%
7.7 Tereny komunikacyjne	0,0573	0,6%
Ogółem	10,1371	100,0%

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. z 2015, poz. 542).

Dane w planie urządzenia lasu na lata 2020-2029 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do tabeli I zestawionej dla lasów „Nowy Łąd” S. A. z dokładnością do 1 m² nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w planie urządzenia lasu dla poszczególnych działek ewidencyjnych do pełnych arów. Wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi -0,0029 ha.

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

Tabela 4. Porównanie powierzchni ewidencyjnej z planem urządzenia lasu

Lasy kopalni „Nowy Łąd” S. A. Rejon Lubków	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Związana z gospodarką leśną		Grunty nieleśne	
	ewiden.	pul	ewiden.	pul	ewiden.	pul	ewiden.	pul
	3,2623	3,26	6,7584	6,76	0,0591	0,06	0,0573	0,06

Podział administracyjny

Grunty zarządzane przez „Nowy Łąd” S. A. w rejonie opracowania Lubków położone są w całości w województwie dolnośląskim w granicach administracyjnych powiatu bolesławieckiego.

Prace urządzeniowe

Prace urządzeniowe wykonano w BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dn. 8.11.1991 r.) i obwieszczeniem

MŚ z dn. 27.06.2000 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz. U. Nr 56 poz.679), Rozporządzenia 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. i Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 1996 r. wraz z późniejszymi Rozporządzeniami oraz innymi aktami prawnymi.

Podział powierzchniowy

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym nadano nowy podział powierzchniowy. Teren opracowania został opisany w ramach oddziału nr 4, w ramach którego opisano 6 pododdziałów, zgodnie z instrukcją urządzania lasu.

Prace taksacyjne

Prace urządzeniowe terenowe zostały wykonane w kwietniu 2020 r.

Pomiar sytuacji wewnętrznej dotyczącej określenia przebiegu granic wyłączeń taksacyjnych oraz innych szczegółów, wykonywano na bieżąco podczas prac taksacyjnych. Pomiaru granic wydzieleń dokonano 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 2020 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 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.

Pomiarem objęto wszystkie granice wyłączeń leśnych i szczegółów liniowych.

Prace siedliskowe

Lasy obiektu nie posiadają opracowania glebowo - siedliskowego. Typy siedliskowe lasu przypisano na podstawie oceny taksatora na gruncie.

1.3 PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

Położenie lasów

Obszar objęty niniejszym opracowaniem jest własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym kopalni „Nowy Łąd” S. A.

Grunty objęte opracowaniem znajdują się na terenie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu.

Lasy opracowane w niniejszym planie urządzenia lasu znajdują się w zasięgu terytorialnym działania Nadleśnictwa Bolesławiec - oddział nr 4 (rejon Lubków).

Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej

Lasy objęte opracowaniem zgodnie z *Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010* (Zielony i Kliczkowska 2012) położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V) w mezoregionie: Środkowego Bobru (V.4).

Mezoregion **Środkowego Bobru** obejmuje powierzchnię 507 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 24%. Głównie występują krajobrazy naturalne wyżyn i niskich gór – krzemianowe i glinokrzemianowe erozyjne pogórzy. Mniej jest krajobrazów peryglacialnych równinnych i falistych oraz krajobrazów zalewowych den dolin – akumulacyjnych. Obszar ten objęty był zlodowaceniem odry. Mozaikę utworów geologicznych tworzą głównie utwory plejstocenyjskie zlodowacenia środkowopolskiego: piaski i żwiry sandrowe, gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe, miejscami piaski mułki kemów (duża powierzchnia kemów znajduje się na wschód od Bolesławca) oraz piaski, żwiry i mułki rzeczne. Dominuje krajobraz roślinny ubogich dąbrów środkowoeuropejskich i grądów. Na niewielkich powierzchniach występują też krajobrazy: grądów i ubogich dąbrów podgórskich – w części południowej, oraz borów, borów mieszanych i grądów – przy granicy północno-wschodniej. Lesistość regionu jest mała i wynosi 21% (Zielony i Kliczkowska 2012).

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego lasy położone są w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018).

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: Masyw Czeski (33)

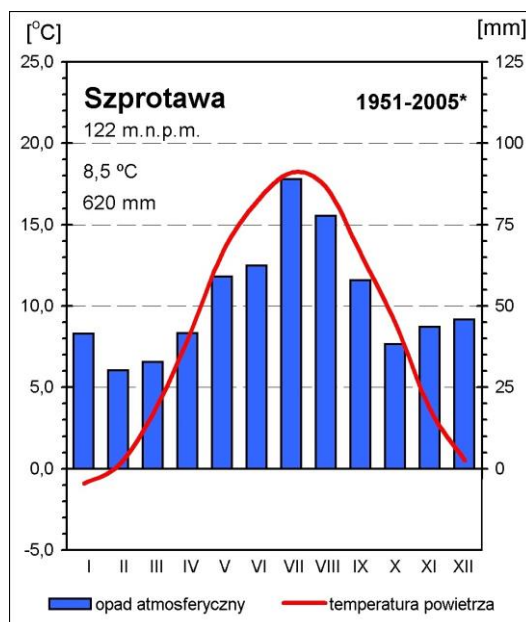
Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim (332)

Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

Mezoregion: Pogórze Kaczawskie (332.27)

1.4 WARUNKI KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną nadleśnictwa Bolesławiec oparto o wyniki wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Szprotawa ($\gamma=51^{\circ}32' N$, $\lambda=15^{\circ}32' E$, $H=122$ m n.p.m.). Duża zgodność publikowanych danych z tej stacji (Roczniki Meteorologiczne IMGW) z serią pomiarową ze stacji Legnica umożliwiła uzupełnienie luk i opracowanie jednorodnych ciągów wielkości temperatury powietrza i sum opadu atmosferycznego w okresie od 1951 do 2005 roku.



▪ Diagram klimatyczny dla stacji Szprotawa (1951-2005)

Na omawianym terenie uwidacznia się mezoskalowy wpływ czynników geograficznych na klimat. W całym regionie klimat w głównej mierze kształtują wielkoskalowe procesy cyrkulacyjne związane z obiegiem ciepła i wilgoci w atmosferze. Pogodę kształtują całoroczne ośrodki baryczne Niż Islandzki i Wyż Azorski, a także sezonowy Wyż Azjatycki oraz wyż powstające nad Europą Północną. W ciągu roku dominują wilgotne masy powietrza polarno-morskiego (46%), podczas gdy powietrze polarno-kontynentalne stanowi przeciętnie 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. Ciśnienie atmosferyczne jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie. Klimat przejściowy Polski odznacza się dużą częstością przemieszczających się frontów atmosferycznych, co wpływa na ogromną zmienność pogody z dnia na dzień. Przechodzeniu frontu chłodnego (przeciętnie 126 dni w roku) najczęściej towarzyszy wzrost prędkości wiatru i gwałtowny opad atmosferyczny. Front ciepły (65 dni) oznacza zazwyczaj długotrwałe pogorszenie pogody, deszcz ciągły o zmiennej intensywności.

W opisywanym obszarze średnia wieloletnia temperatura powietrza wynosi w granicach 8,5°C. Wyniki obserwacji w tej stacji wskazują, że najcieplejszym miesiącem na tym obszarze jest zazwyczaj lipiec (18,2°C) zaś najchłodniejszym styczeń (-0,8°C).

Średnia wieloletnia (1966-2018) suma opadu atmosferycznego w stacji Szprotawa wynosi 620 mm. Z uwagi jednak na względnie dużą zmienność tego parametru w przestrzeni nie można traktować jej jako wartości reprezentatywnej dla obszaru. Na prezentowanym obszarze przeciętna roczna suma opadu atmosferycznego w wieloleciu wynosi około 660 mm.

Warunki klimatyczne z uwagi na dostatecznie wysokie sumy opadu atmosferycznego oraz bardzo zadowalające warunki termiczne można zaliczyć do korzystnych dla wzrostu i hodowli lasu.

1.5 HYDROLOGIA

Zgodnie z podziałem hydrograficznym Polski (2007) opracowywany teren położony jest w zlewni Bałtyku w dorzeczu Odry.

Zlewnie II rzędu tworzą Bóbr (II – 114) i Kaczawa (II – 110) oraz lewostronny dopływ Bobru, rzeka III rzędu Kwisa.

2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH

Siedliskowe typy lasu

W poniższej tabeli przedstawiono strukturę typów siedliskowych lasu.

Tabela 5. Syntetyczne zestawienie typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Lasy	
	Powierzchnia ha / %	
LMśw	9,68	96,6%
LMw	0,34	3,4%
Razem	10,02	100,0%

*grunty zalesione i niezalesione

Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującym gatunkiem jest So, która zajmuje 9,68 ha (96,6% powierzchni).

Struktura drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: So – 84,0%; Ol – 10,4% i Md – 5,5%.

Charakterystyka budowy pionowej drzewostanów

Budowa pionowa jest cechą taksacyjną określającą charakter drzewostanów. Drzewostany ze względu na budowę pionową można podzielić na: jednopiętrowe, dwupiętrowe, trzypiętrowe, o budowie przerębowej oraz drzewostany w klasie odnowienia i w klasie do odnowienia. W lasach opracowania występują tylko drzewostany jednopiętrowe.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu (TD)

W ramach charakterystyki stanu lasu i zasobów drzewnych sporządzono zestawienie powierzchni drzewostanów z podziałem na gospodarstwa, typy siedliskowe lasu wg stopni zgodności składu gatunkowego z TD.

Drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem – 2,92 ha; skład gatunkowy jest zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym i w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro) oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu).

Skład gatunkowy jest częściowo zgodny z siedliskiem – 0,34 ha; skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD jeżeli gatunek główny TD jest gatunkiem panującym w drzewostanie a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych kryteriami składu gatunkowego zgodnego z siedliskiem, jak również gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowią co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO - proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu),

Skład gatunkowy drzewostanów jest niezgodny z siedliskiem – 0,00 ha; skład gatunkowy jest niezgodny z TD jeśli nie są spełnione warunki określone kryteriami składu gatunkowego częściowo zgodnego z siedliskiem.

3. ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Tereny leśne w rejonie Lubków w działkach ewidencyjnych 343/9, 343/10, 343/11, 468/4, 468/5 nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

3.1 ZMIANY W STANIE POSIADANIA

Według stanu na dzień 01.01.2020 roku powierzchnia ogólna omawianego obiektu wynosi 10,1371 ha. Zakres ilościowy zaistniałych zmian w stanie posiadania obrazuje poniższa tabela.

Tabela 6. Zmiany powierzchni i udziałów poszczególnych kategorii gruntów

Wyszczególnienie		Powierzchnia ogółem	Lasy	Tereny komunikacyjne
Powierzchnia [ha]	31-12-2019	10,1371	10,1371	0,00
	01-01-2020	10,1371	10,0798	0,0591

3.2 PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH W MINIONYM OKRESIE I ICH REALIZACJĄ

Tereny leśne położone na działkach 343/9, 343/10, 343/11, 468/4, 468/5 w rejonie opracowania Lubków nie były objęte dotychczas żadnym planem urządzenia lasu i nie posiadały ustalonych zadań gospodarczych.

3.3 OCENA WPŁYWU WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU

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

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

W rejonie opracowania Lubków nie stwierdzono szkód powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne.

3.5 PODSTAWIE WYNIKI Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU

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

3.6 OCENA WYKONANIA ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Obiekt nie posiadał Programu Ochrony Przyrody.

3.7 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.

4. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ

4.1 CELE I ZASADY TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach pod pojęciem trwale zrównoważonej gospodarki leśnej rozumie „działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasu i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania, teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów”.

Zgodnie z zapisami Instrukcji urządzenia lasu do celów planowania urządzeniowego przyjęto sześć następujących kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i kulturowych;

2) kryterium utrzymania zdrowia i vitalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;

3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i nie drzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które preferuje:

a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,

b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,

c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,

d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,

e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródlisk, bagien, ostańców i wąwozów;

5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) - oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;

6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów; w planowaniu urządzeniowym należy dążyć do:

a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej,

b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),

c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),

d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

4.2 PRZYJĘTY PODZIAŁ LASU ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE

Lasy objęte planem urządzenia lasu zaliczono w całości do wielofunkcyjnych lasów gospodarczych o przerębowo-zrębowym sposobie zagospodarowania (gospodarstwo GPZ). Do gospodarstwa przerębowo-zrębowego (GPZ) zaliczano wszystkie drzewostany w lasach gospodarczych, w których ze względu na typ siedliskowy lasu, typ drzewostanu oraz aktualny skład gatunkowy stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania.

4.3 WIEKI RĘBNOŚCI

Dla lasów omawianych, w tym opracowaniu przyjęto następujące wieki rębności dla poszczególnych gatunków panujących drzew w oparciu o plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2014-2023.

Tabela 7. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
So	100
Ol	80

4.4 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

Ze względu na wiek drzewostanów i ich strukturę nie planowano na najbliższy okres gospodarczy użytkowania przedrębnego.

Drzewostany przeznaczone do przebudowy

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planowano przebudowy drzewostanów.

4.5 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 w oparciu o plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Bolesławiec na lata 2014-2023.

Tabela 8. Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Procentowy udział gatunków
LMśw	Db - So	So 40, Db 30, Bk i inne 30
LMw	Św - So - Db	Db 40, So 20, Św 20, inne 20

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.

Zbiorcze zestawienie zadań z zakresu hodowli lasu zostało przedstawione w **tabeli nr XVIII** -, które zamieszczono w części tabelarycznej pul.

Tabela 9. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Zadania gospodarcze	Powierzchnia - ha
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:	
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe	6,76
2. grunty nieleśne	0,00
3. zręby bieżące I-go 10-lecia	0,00
Razem I	6,76
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	
1. przy rębniach częściowych i stopniowych	0,00
2. podsadzenia produkcyjne	0,00
3. dolesienia luk i przerzedzeń	0,00
Razem II	0,00
Razem I + II	6,76
III Poprawki i uzupełnienia, w tym	
1. w uprawach i młodnikach	0,00
2. na gruntach proj. do odn. i zalesienia.	0,00
Razem III	0,00
Razem I + II + III	6,76

Zadania gospodarcze	Powierzchnia - ha
IV Pielęgnowanie, w tym:	
1. gleby	6,76
2. upraw (CW)	3,26
3. młodników (CP)	0,00
Razem IV	10,02
V Melioracje, w tym:	
1. agrotechniczne	6,76
2. wodne	0,00
Razem V	6,76

Omówienie zadań gospodarczych

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu planuje się:

1. Odnowienia i zalesienia:

Odnowienia na powierzchniach otwartych (ODN – HAL) – odnowienie halizn na powierzchni 6,76 ha.

Zalesienia gruntów – nie planuje się.

Odnowienia przy rębniach zupełnych (ODN – ZRB) – nie planuje się.

Odnowienia przy rębniach złożonych (ODN – ZŁOŻ) – nie planuje się.

2. Poprawki i uzupełnienia – nie planuje się.

3. Pielęgnacje.

Pielęgnacje gleby (PIEL) – celem zabiegu jest niszczenie konkurencyjnej roślinności i kontynuacja pielęgnacji gleby rozpoczęta zabiegami agrotechnicznymi. Zabieg projektowano przy odnowieniu halizny.

Czyszczenia wczesne (CW) – celem zabiegu jest uzyskanie uprawy o składzie gatunkowym zgodnym z siedliskiem i odpowiednim zwarcu oraz właściwej formy zmieszania dla posadzonych gatunków.

4. Melioracje.

Melioracje wodne: – nie planuje się.

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 podszytym czy pokrywą zielną, wilgotnością gleby.

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

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 obszarów leśnych”
- ☒ **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 zmieszania 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;
- ☒ **Prace związane 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 ostoje 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.

4.6 KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY**PRZECIWPOŻAROWEJ****4.6.1 OCENA ZDROWOTNEGO I SANITARNEGO STANU LASU DOKONANA PODCZAS TAKSACJI**

Stan zdrowotny lasów należy ocenić jako średni. W trakcie terenowych prac taksacyjnych zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia i abiotycznego (uszkodzenia klimatyczne – np. uszkodzenia od wiatru). Strukturę rodzaju występujących uszkodzeń ujęto w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu.

W planowaniu i realizacji cięć pielęgnacyjnych drzewostanów należy uwzględnić aktualny stan zdrowotny drzewostanów (zachowując jego trwałość) zapewniając bezpieczeństwo ludzi oraz ich mienia.

4.6.2 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.

4.6.3 POZIOM SZKÓD POWODOWANYCH PRZEZ ZESPÓŁ CZYNNIKÓW ABIOTYCZNYCH

Do abiotycznych czynników szkodotwórczych 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 spalowane 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 (wieloletki) 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.

4.6.4 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.

4.6.5 PLAN OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ – KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY

PRZECIWOŻAROWEJ

Zadania dotyczące zagadnień związanych z ochroną przeciwpożarową ustala się 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 z późn. zm.);
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji ochrony przeciwpożarowej lasu**” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2020 r.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405 z późn. zm.);
- Wytyczne zawarte w „**Instrukcji zarządzania lasu**” (wyd. Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Warszawa 2012 r.);
- „**Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**” (Warszawa 1996 r.);

Określenie kategorii zagrożenia pożarowego

Lasy opracowania w całości zaliczono do **I kategorii zagrożenia pożarowego – dużego zagrożenia pożarowego**.

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

Stwierdzamy, iż lasy objęte projektem planu urządzenia lasu wraz z przyległymi gruntami leśnymi nie tworzą kompleksu leśnego o powierzchni ponad 300 ha. Powierzchnia lasów objęta projektem planu urządzenia lasu wynosi 10,14 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 Bolesławiec”.

Ochrona przeciwpożarowa dla lasów ujętych w planie urządzania lasu powinna zostać włączona organizacyjnie i proceduralnie w system ochrony przeciwpożarowej istniejącej w kopalni „Nowy Łąd” S. A.

5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

5.1 GOSPODARKA ŁOWIECKA

Obszar opracowania należy do obwodów łowieckich na terenie Zarządu Okręgowego Polskiego Związku Łowieckiego w Jeleniej Górze:

- ☒ Obwód nr 149 dzierzawiony przez koło łowieckie „Orzeł” Lubków.

5.2 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu dla lasów rejonu opracowania Lubków nie planuje się użytkowania ubocznego w postaci:

- ☒ pozyskiwania żywicy i kory garbarskiej,
- ☒ pozyskania choinek,
- ☒ pozyskania stroiszu, ziół, kruszyw mineralnych,
- ☒ zbioru runa leśnego,
- ☒ gospodarki szkółkarskiej.

5.3 OKREŚLENIE POTRZEB 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.

5.4 OKREŚLENIE POTRZEB Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

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

6. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Obszar objęty planem urządzenia lasu nie jest zlokalizowany w obszarach chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), w tym obszarów Natura 2000. W bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obszaru nie występują cenne elementy przyrodnicze.

Charakter zaplanowanych zadań gospodarczych nie będą w żaden sposób oddziaływać na otoczenie obiektu.

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) i chronionych zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

Realizacja prac z zakresu gospodarki leśnej wymaga uwzględnienia zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2017 r. poz. 2408). Zgodnie z art. 14b. ust 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach gospodarka leśna wykonywana zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej nie narusza przepisów o ochronie poszczególnych zasobów, tworów i składników przyrody, w szczególności przepisów art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.)

Prognoza oddziaływania na środowisko

Projekt planu urządzenia lasu dla terenów leśnych obiektu nie spełnia żadnego z wymogów formalnych wymienionych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 poz. 1235 ze zm.; dalej zamiennie ooś) do przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1. Projekt pul nie należy do grupy dokumentów związanych z zagospodarowaniem przestrzennym wymienionych w art. 46 pkt. 1 ustawy ooś;
2. Pomimo, że projekt pul jest projektem planu w dziedzinie leśnictwa nie wyznacza on ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (art. 46 pkt. 2 ustawy ooś) w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.);
3. Z uwagi na położenie lasów obiektu, projekt pul nie jest również projektem dokumentu, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 (art. 46 pkt. 3 ustawy ooś).

Dla projektu pul dla terenów leśnych nie ma również zastosowania art. 47 ustawy ooś, który mówi o wymogu przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w przypadku innych (niż wynikałoby to z wymogów formalnych) projektów dokumentów. Jak wspomniano powyżej, projekt pul nie wyznacza ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W tym przypadku nie zachodzi również obawa, że realizacja postanowień dokumentu będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

7. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA 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**),
- ☒ Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (**tabela nr II**),
- ☒ 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**),

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łąd” S.A.

- ☒ Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (**tabela nr XVII**),
- ☒ Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (**tabela nr XVIII**),
- ☒ Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębного.
- ☒ Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Części IV Materiały źródłowe

- ☒ Mapy gospodarcza drzewostanów w skali 1:5 000.

ZAŁĄCZNIKI

Rejestr gruntów

WYPIS DLA JEDNOSTKI REJESTROWEJ

z dnia: 10.08.2020

Jednostka rejestrowa: 020106_2.0003. G167

Woj.: dolnośląskie

Powiat: bolesławiecki

Obręb ewidencyjny: Lubków

Gmina: Warta Bolesławiecka

Podmiot i inni władający:

Nazwa / Nazwisko i Imię (imiona rodziców)	Forma władania	Adres
	Udział	
Skarb Państwa	własność	
	1/1	
Kopalnia gipsu i anhydrytu Nowy Łąd Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	władanie; użytkowanie wieczyste	59-600 Niwnice
	1/1	

Działki ewidencyjne: 5

Nr działki lub identyfikator	Położenie	Powierzchnia (ha)	Użytek lub klasa		KW lub inne dokumenty
			Rodzaj	Pow. (ha)	
343/9	59-720 Lubków	0,0930	LsV	0,0930	
343/10	59-720 Lubków	0,0491	LsV	0,0491	
343/11	59-720 Lubków	0,2575	LsV	0,2575	
468/4	59-720 Lubków	9,6085	LsVI	9,6085	
468/5	59-720 Lubków	0,1290	LsVI	0,1290	
Razem powierzchnia działek:		10,1371			

Zestawienie użytków i klas:

Sposób zagospod.	Rodzaj użytku	Klasa bonitacyjna	Powierzchnia ewidencyjna
Ls	Ls	V	0,3996
Ls	Ls	VI	9,7375

KRONIKA

OPIS TAKSACYJNY LASU



Grunty Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Ląd” S.A. (dawniej: Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Ląd” Sp. z o. o.)

wg stanu na 01.01.2020 r.



[illegible]

[illegible]

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Rodzaj powierzchni	
DROGI L	drogi leśne
D-STAN	drzewostan
HAL	halizna
LINIA EN	linia energetyczna
PARKING	parking
Funkcja lasu	
GOSP	las gospodarcze
Kategoria ochronności	
Gospodarstwo	
GPZ	zrębowo-przerębowo -las gospodarcze
Typ siedliskowy	
LMŚW	Las mieszany świeży
LMW	Las mieszany wilgotny
LMWYŻŚW	Las mieszany wyżynny świeży
LMWYŻW	Las mieszany wyżynny wilgotny
Uwilgotnienie	
Ś	świeże
WO	wilgotne odwodnione
WW	wilgotne
Degradacja	
N2	zbliżony do naturalnego
Z1	zniekształcony
Z2	silnie zniekształcony
D1	zdegradowany
Makrorzeźba terenu	
Mikrorzeźba terenu	
Nachylenie terenu	
Wystawa terenu	
Podtyp gleby	
Cecha gleby	
POROL	POROL
Gatunek gleby	
Poziom gleby	
Zespół roślinny	
Siedlisko przyrodnicze	
Pokrywa gleby	
SZAD	silnie zadarniona
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna
SZCH	silnie zachwaszczona

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Uszkodzenia drzewostanu	
KLIMAT	czynniki klimatyczne
Cecha drzewostanu	
DRZ NAT	drzewostan z zał/odn naturalnego z nasion
DRZ SZT	drzewostan z zał/odn sztucznego
POROL	drzewostany na gruntach porolnych
ZREK	drzewostany na gruntach zrehabilitowanych
Zmieszanie	
DKEP	drobnokępowe
GRP	grupowe
KEP	kępowe
Lokalizacja	
E	część wschodnia
Osobliwości przyrodnicze	
Ocena zgodności	
CZ ZG	częściowo zgodne z siedliskiem
NIEZG	niezgodne z siedliskiem
ZG	zgodne z siedliskiem
Grupa przebudowy	
Budowa pionowa	
DRZEW	drzewostan
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
PODSZ	podszyc
PRZES	przestoje, nasienniki i przedr
ZAKRZEW	zakrzewienie
Gatunki drzew i krzewów	
DB	dąb nieokreślony
GB	grab pospolity
AK	robinia akacjowa
BK	buk pospolity
BRZ	brzoza brodawkowata
KL	klon pospolity
LP	lipa drobnolistna
MD	modrzew europejski
OL	olsza czarna
OL.S	olsza szara
OS	topola osika
SO	sosna zwyczajna
ŚW	świerk pospolity
TP	topola biała

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
WB	wierzba biała
Zwarcie	
PRZ	przerywane
UM	umiarkowane
Zagęszczenie	
UM PRZ	umiarkowane przerywane
PRZ UM	przerywane umiarkowane
PRZ LUŻ	przerywane luźne

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Wskazówki gospodarcze	
AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne
CP	czyszczenia późne
CW	czyszczenia wczesne
ODN-HAL	odnowienie halizn
PIEL	pielęgnowanie gleby
TP	trzebież późna
TW	trzebież wczesna

ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

"Nowy Ład" S.A., rejon opracowania Lubków

[illegible]

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łąq” S.A.

Rodzaj użytku	Województwo						
	Powiat						
	Gmina						
	Obręb ewidencyjny						
	1	2	2	2	2	2	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	3	1 62 3	1 62	1 1	1 5	6	7
6. Tereny różne - razem w tym: 1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult. 2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego 3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę) 4) różne inne							
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 w tym: 1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne 2) tereny zabytkowe 3) tereny sportowe 4) ogrody zoologiczne i botaniczne 5) tereny zieleni nieurządzonej 6) rodzinne ogrody działkowe 7.6. Użytki kopalne 7.7. Tereny komunikacyjne - razem w tym: 1) drogi 2) tereny kolejowe 3) grunty pod budowę dróg publicznych 4) inne tereny komunikacyjne							
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)							

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
leśna: 10,08 (ha)
nieleśna: 0,06 (ha)
Ogółem: 10,14 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

"Nowy Łąd" S.A., region opracowania Lubków

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja		SO	OL		Razem	
	2	3		Powierzchnia w ha		%	
1	2	3	4	5	6	7	8
LMŚW	I	1,78			1,78	60,96	
	II	1,14			1,14	39,04	
	IV						
Razem		2,92			2,92	100	
		100			100	100	
LMW	I						
	II						
	IV						
Razem				0,34	0,34	100	
				0,34	0,34	100	
Łącznie	I	1,78			1,78	54,6	
	II	1,14			1,14	34,97	
	IV			0,34	0,34	10,43	
Ogółem		2,92		0,34	3,26	100	
		89,57		10,43	100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 3,2623

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

Gatunek panujący		Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KDO	KO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz. zręby	pozo- stale	powierzchnia w ha / miąższość w m3														grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
		plazo- winy	haliz. zręby			II		III		IV		V		VI	VII	VIII											
						I		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60				61-70	71-80	81-90						91-100	101-120	
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.																											
SO			6,76																			2,92	9,68	96,61			
			38			9																9	47	87,04			
																						0,34	0,34	3,39			
OL						7																7	7	12,96			
			6,76																			3,26	10,02	100,00			
			38			16																16	54	100,00			
Łącznie																											
SO			6,76																			2,92	9,68	96,61			
			38			9																9	47	87,04			
																						0,34	0,34	3,39			
OL						7																7	7	12,96			
			6,76																			3,26	10,02	100			
			38			16																16	54	100			
Ogółem			67,47			29,63																32,53	100,00	100			
			70,37																			29,63	100,00	100			

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,06
 Ogółem lasy: 10,08
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 10,0798

Plan urządzenia lasu dla lasów Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łąd” S.A.

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

Tabela nr IV
"Nowy Łąd" S.A., rejon opracowania Lubków

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku											KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- state		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.									
																	1-10				11-20	21-30		31-40	41-50
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
LMŚW	SO		6,76				2,92																2,92	9,68	100
	Razem		38			9																	9	47	100
				6,76				2,92															2,92	9,68	100
LMW	OL						0,34																0,34	0,34	100
	Razem					7																	7	7	100
							7	0,34															0,34	0,34	100
Łącznie	SO		6,76			7	2,92																2,92	9,68	96,61
	OL		38			9	0,34																9	47	87,04
							7																0,34	0,34	3,39
Ogółem			6,76			7	3,26																7	7	12,96
						16																	3,26	10,02	100
			38																				16	54	100

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,06
Ogółem lasy: 10,08
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 10,0798

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

Tabela nr Va

„Nowy Ląd” S.A., rejon opracowania Lubków

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															KDO	Bud. przer.	Razem	
		Powierzchnia zalesiona w ha																		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej					
		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	%
LMŚW	SO	2,74																2,74		93,84
	MD	0,18																0,18		6,16
	ha	2,92																2,92		100,00
	%	100,00																100,00		100,00
LMW	OL	0,34																0,34		100,00
	ha	0,34																0,34		100,00
Razem	%	100,00																100,00		100,00
	SO	2,74																2,74		84,05
Łącznie	MD	0,18																0,18		5,52
	OL	0,34																0,34		10,43
Ogółem	ha	3,26																3,26		100,00
	%	100,00																100,00		100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

3,2623

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

"Nowy Łą" S.A., rejon opracowania Lubków

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miaższość grubizny w m3	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
Spodziewany przyrost 5% miaższości użytków rębnych	-	-	-	-
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	-	-	-	-
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
1. uprzątnięcie placowisk 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	-	-	-	-
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia	-	-	-	-
B. Trzebieże	-	-	-	-
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	-	-	-	-
Ogółem użytki główne (+II)	-	-	-	-

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

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

"Nowy Łąq" S.A., rejon opracowania Lubków

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia								Pielęgnowanie					Melioracje		
	otwarte		pod osłoną			razem	Wprowadzanie podszytów	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Poprawki i uzupełnienia	młodników				wodne	agrotechniczne	
			przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń											
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane													
1	2	3	4	5	6	7				8	9	10	11			12
LMŚW	6,76						6,76		6,76		6,76	2,92		9,68		6,76
LMW												0,34		0,34		
OGÓŁEM	6,76						6,76		6,76		6,76	3,26		10,02		6,76

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

"Nowy Łąd" S.A., rejon opracowania Lubków

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młotnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młotn. (CP)	młotn. poz. (CP-P)			
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złotz	dot. luk i przerze- dzeń											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
04- 4-a	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 5											1,14					19
04- 4-b	LMŚW DB SO	HAL	6,76									6,76						6,76
04- 4-c	LMŚW DB SO	D-STAN 9 SO 5											1,78					
04- 4-f	LMW ŚW SO DB	D-STAN 10 OL 6											0,34					
Razem			6,76									6,76	3,26					6,76

Powierzchnia zredukowana - ha

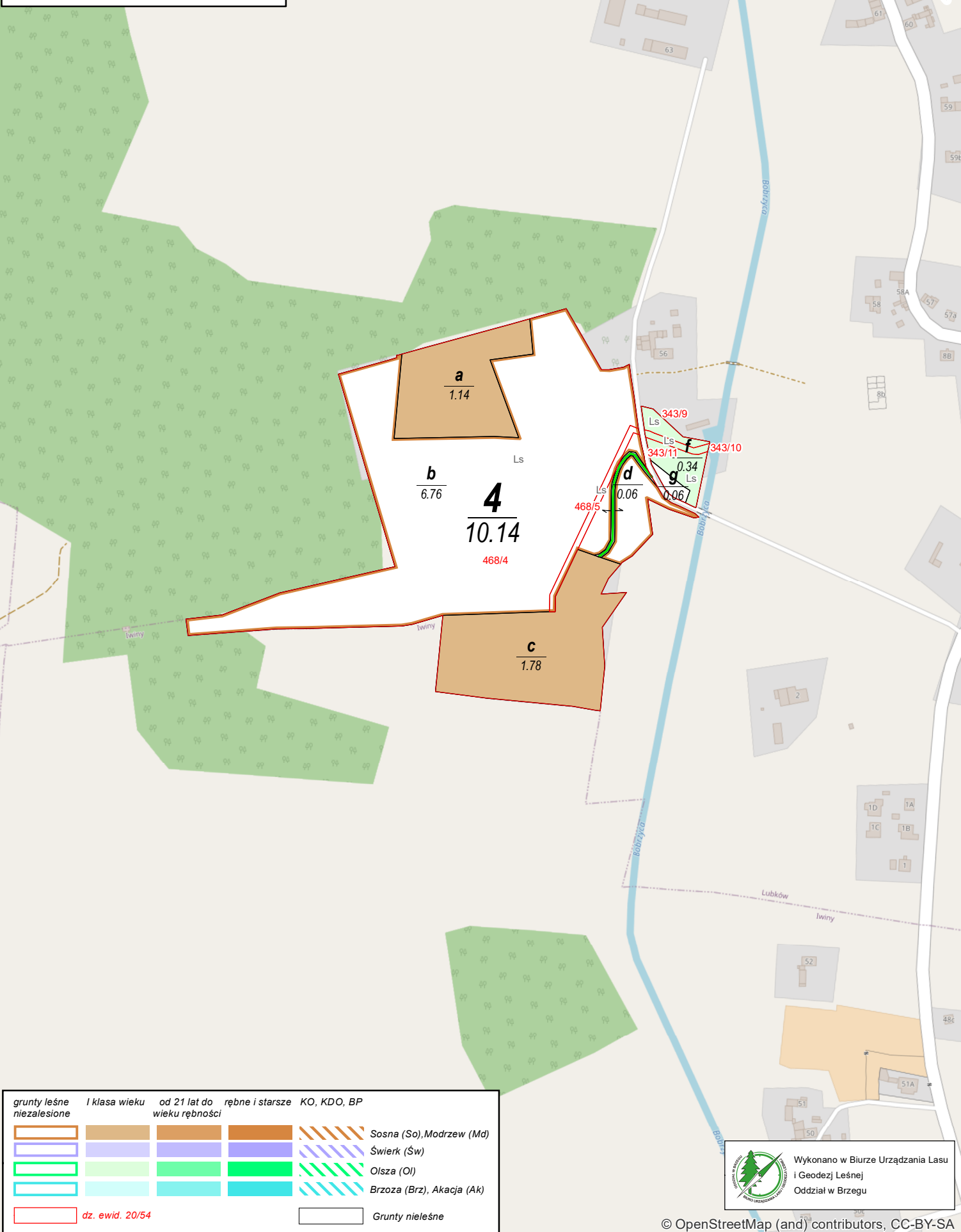
WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

Grunty Skarb Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łą” S.A.

Lp	Numer działki	Gmina Obręb ewidencyjny	Według rejestru gruntów		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Propozycja zmiany wg stanu faktycznego na gruncie
			Rodzaj i klasa użytku	Powierzchnia w ha	Rodzaj i klasa użytku	Powierzchnia w ha		
1	343/11	Warta Bolesławiecka Lubków	Ls V	0,2575	Ls Ti	0,2002 0,0573	Niezgodny opis użytków ze stanem faktycznym na gruncie. Na części działki znajduje się pozostałość parkingu.	Wykonawca proponuje skorygować rejestr gruntów zgodnie ze stanem faktycznym na podstawie opisu taksacyjnego.

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
Powiat: Bolesławiec
Gmina: Warta Bolesławiecka
Obręb ewidencyjny: Lubków
Pow.: 10,14 ha
Skala 1:5000
Stan na 1.01.2020 r.



grunty leśne niezalesione I klasa wieku od 21 lat do wieku rębności rębne i starsze KO, KDO, BP

					Sosna (So), Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Olsza (Ol)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)

dz. ewid. 20/54

Grunty nieleśne



Wykonano w Biurze Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu

