

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



**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA TERNÓW LEŚNYCH POŁOŻONYCH
W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM
W GMINIE LWÓWEK ŚLĄSKI**

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>3 5 0 4</u>
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	<u>3 4 5 4</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>3 4 5 4</u>
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	<u>3 4 5 4</u>
- gruntów niezalesionych	<u>0 0 0</u>
w tym: do odnowienia	<u>0 0 0</u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>0 0 0</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	<u>0 5 0</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>3 1 5 0 0</u> m3 grubizny netto, w tym:
a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny
<u>0 0 0</u> m3 grubizny netto

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

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha 2 4 | 0 8
o orientacyjnej miąższości

3 1 5 | 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha 3 8 | 6 8

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw 1 0 | 4 6

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników 4 | 1 4

c) trzebieże 2 4 | 0 8

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

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

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

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

w tym zrębami zupełnymi 0 | 0 0

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

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

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha 0 | 0 0

w tym wodnych - ha 0 | 0 0

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

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 opisanie 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	16
2. WYNIKI PRAC INWENTARYZACYJNYCH	16
3. ANALIZA DOTYCHCZASOWEJ GOSPODARKI LEŚNEJ.....	17
3.1 Zmiany w stanie posiadania	17
3.2 Porównanie zaplanowanych zadań gospodarczych w minionym okresie i ich realizacją	18
3.3 Ocena wpływu wykonanych zabiegów gospodarczych na stan lasu.....	18
3.4 Rozmiar szkód w lasach powodowanych przez czynniki biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne	18
3.5 Podstawie wyniki z zakresu użytkowania ubocznego lasu.....	18
3.6 Ocena wykonania zadań wynikających z Programu Ochrony Przyrody	18
3.7 Zadania z zakresu zagospodarowania turystycznego i edukacji przyrodniczo-leśnej	18
4. OPIS ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZESTAWIENIEM TYCH ZADAŃ.....	19
4.1 Cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.....	19
4.2 Przyjęty podział lasu ze względu na pełnione funkcje	21
4.3 Wieki rębności.....	21
4.4 Określenie i przyjęcie etatów cięć użytkowania głównego	21
4.5 Hodowla i pielęgnacja lasu	23
4.6 Kierunkowe wytyczne z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej	26
5. OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO LASU I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ ..	30
5.1 Gospodarka łowiecka.....	30
5.2 Użytkowanie uboczne	31
5.3 Określenie potrzeb w zakresie zagospodarowania rekreacyjnego	31
5.4 Określenie potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej	31
6. PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	31
7. ZESTAWIENIE OPERATU URZĄDZENIA LASU.....	32
ZAŁĄCZNIKI	34
KRONIKA	37
OPIS TAKSACYJNY LASU	41

ZADANIA GOSPODARCZE – WYKAZY I ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	49
WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW.....	63

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	35,04	100,0%
2	Grunty leśne	34,54	98,6%
3	Grunty zalesione	34,54	98,6%
4	Grunty niezalesione	0	0,0%
5	Grunty zw. z gosp. leśna	0	0,0%
6	Grunty nieleśne	0,50	1,4%

„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, w rejonach oznaczonych: G-1, G-2 i G-3. Opracowaniem objęto 19 działek w obrębie ewidencyjnym Niwnice na łącznej powierzchni 35,04 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 opracowania Niwnice, oznaczony G-1, G-2 i G-3.

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)
Lwówecki	Lwówek Śląski	Niwnice	G-1	20/54	15,8440
			G-2	67/50	0,6859
			G-2	67/57	0,8600
			G-2	67/66	1,3646
			G-2	67/68	4,8496
			G-3	102/17	3,7900
			G-3	102/19	0,1000
			G-3	102/21	0,2665
			G-3	102/4	1,1900
			G-3	103/6	1,1200
			G-3	108/3	0,0200
			G-3	108/4	0,0300
			G-3	20/58	0,0800

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

Powiat	Gmina	Obręb ewidencyjny	Rejon opracowania	Nr działki	Powierzchnia (ha)
			G-3	49/25	0,7601
			G-3	51/5	0,1185
			G-3	53/9	0,5799
			G-3	57/1	0,3700
			G-3	67/69	1,0132
			G-3	67/71	2,0104

Łączna powierzchnia gruntów leśnych zgłoszonych do opracowania wynosi 35,0527 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**.

Tabela 3. Syntetyczne zestawienie Tabeli nr I

Rodzaj użytku	Lasy	
	ha	%
1. Lasy	34,5485	98,6%
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	34,5485	98,6%
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	-	-
1.1. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	-	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	34,5485	98,6%
6. Tereny różne	0,4604	1,3%
3) grunty wyłączone z produkcji	0,4604	1,3%
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane	0,0438	0,1%
7.7 Tereny komunikacyjne	0,0438	0,1%
Ogółem	35,0527	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 i wydzieli do pełnych arów. Wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi -0,0127 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. Rejony G-1, G-2, G-3	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Związana z gospodarką leśną		Grunty nieleśne	
	ewiden.	pul	ewiden.	pul	ewiden.	pul	ewiden.	pul
	34,5485	34,54	-	-	-	-	0,5042	0,50

Podział administracyjny

Grunty zarządzane przez „Nowy Łąd” S. A. w rejonie opracowania G-1, G-2 i G-3 położone są w całości w województwie dolnośląskim w granicach administracyjnych powiatu lwóweckiego.

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 oddziałów nr 1-3, w ramach którego opisano 13 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 Lwówek Śląski.

Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej

Lasy objęte opracowaniem zgodnie z *Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010* (Zielony i Kliczkowska 2012) położone są w zasięgu Krainy Sudeckiej (VII) w mezoregionie Pogórza Izerskiego (VII.1).

Mezoregion **Pogórza Izerskiego** obejmuje 750 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 25%. Dominują krajobrazy naturalne krzemianowe i glinokrzemianowe erozyjne pogórzy. Niewielkie obszary zajmują krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne, oraz bardzo rzadko – tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Krajobrazem roślinnym dominującym na tym terenie są grądy i ubogie dąbrowy podgórskie. Znacznie rzadziej spotykany jest krajobraz grądowy w wariantach podgórskim. Lesistość jest niska, wynosi 24%. Lasy tworzą średnie i małe kompleksy; największe z nich znajdują się w części zachodniej, na południowy zachód od Lubania. Lasy zajmują około 182 km²,

z czego 87% pozostaje w zarządzie Lasów Państwowych. Dominują siedliska lasu mieszanego wyżynnego (46%) i lasu wyżynnego (33%) oraz lasu mieszanego górskiego (16%). Gatunkami panującym w drzewostanach najczęściej są: świerk, który zajmuje 40% oraz dąb 16%, sosna 14% i brzoza 14% powierzchni (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)

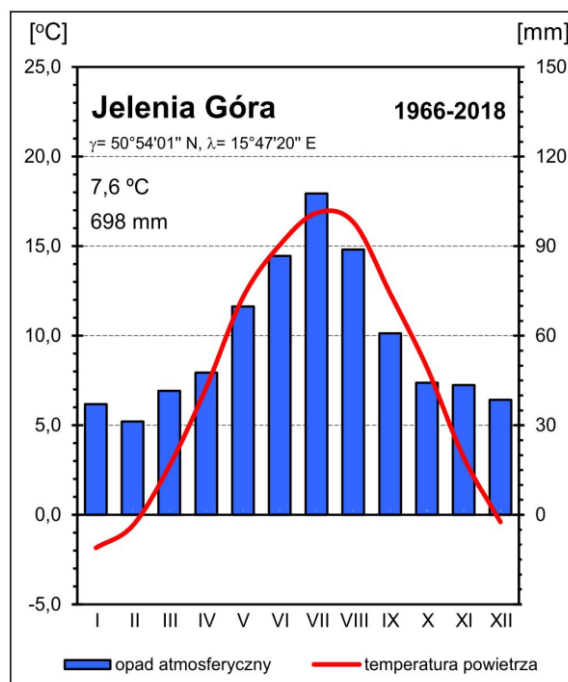
Makroregion: Pogórze Zachodniosudeckie (332.2)

Mezoregion: Pogórze Izerskie (332.26) (oddziały 1-3)

1.4 WARUNKI KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną opracowywanego obiektu oparto o wielkości wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji synoptycznej Jelenia Góra, uwzględniających położenie omawianego obszaru. Źródłem pochodzenia danych obserwacyjnych jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – państwowy instytut badawczy.

Na omawianym terenie uwidacznia się mezoskalowy wpływ czynników geograficznych na klimat (szczególnie silnie wpływa bliska obecność bariery orograficznej – pasmo Sudetów), jednak podobnie jak w całym regionie w głównej mierze kształtują go 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 tutaj 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.



▪ Diagram klimatyczny dla stacji Jelenia Góra (1966-2018)

Bezpośrednie sąsiedztwo najwyższych partii Sudetów od południowo-zachodu, oraz wyraźnie dominujący w południowo-wschodniej części nadleśnictwa próg orograficzny Gór Kaczawskich, znacząco wpływa na panujące tutaj warunki klimatyczne i pogodowe. Pasma Sudetów ogranicza swobodny południkowy przepływ mas powietrza (z północy na południe), a w sytuacjach kiedy do tego dojdzie wpływa na znaczne ich ogrzanie i osuszenie w procesach adiabatycznych. W regionie dominuje wiatr z sektora zachodniego. Jego prędkość bardzo rzadko przekracza 5m/s.

W opisywanym obszarze średnia wieloletnia temperatura powietrza wynosi w granicach 8,0°C. Średnia temperatura jest wyższa od średniej wieloletniej notowanej w stacji Jelenia Góra. Wyniki obserwacji w tej stacji wskazują, że najcieplejszym miesiącem na tym obszarze jest zazwyczaj lipiec i sierpień (16,9°C) zaś najchłodniejszym luty (-4,6°C).

Średnia wieloletnia (1966-2018) suma opadu atmosferycznego w stacji Jelenia Góra wynosi 698 mm. Jednak z uwagi na jej dużą zmienność, będącą bezpośrednim efektem różnicy wysokości nad poziomem morza, w przestrzeni nie można traktować jej, jako wartości reprezentatywnej dla opisywanego obszaru. Na prezentowanym obszarze przeciętna roczna suma opadu atmosferycznego w wieloleciu wynosi około 650 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 / %	
LMwyżśw	32,02	92,7%
LMwyżw	2,52	7,3%
Razem	34,54	100,0%

*grunty zalesione i niezalesione

Struktura gatunkowa drzewostanów wg gatunków panujących

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg gatunków panujących wynika, iż dominującymi gatunkami są:

- Brz – 23,26 ha (67,4% powierzchni);
- So – 7,47 ha (21,6% powierzchni);
- Św – 2,99 ha (8,7% powierzchni);
- Md – 0,43 ha (1,2% powierzchni);
- Ol – 0,39 ha (1,1% powierzchni);

Struktura drzewostanów wg rzeczywistego udziału gatunków drzew

Z analizy układu powierzchniowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: Brz – 31,5%, So – 17,2%, Św – 13,8%, Db – 12,3%, Os – 10,0%.

Z analizy układu miąższościowej tabeli klas wieku, wg rzeczywistego udziału gatunków wynika, iż dominującymi gatunkami są: Brz – 35,3%, Os – 21,0%, Tp – 13,4%, So – 9,6%.

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 – 7,47 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 – 12,55 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 – 14,52 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 rejonach opracowania G-1, G-2 i G-3 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 35,0527 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	Tereny różne
Powierzchnia [ha]	31-12-2019	35,0527	35,0527	0,00	0,00
	01-01-2020	35,0527	34,5485	0,0438	0,4604

3.2 PORÓWNANIE ZAPLANOWANYCH ZADAŃ GOSPODARCZYCH W MINIONYM OKRESIE I ICH REALIZACJĄ

Tereny leśne w rejonach opracowania G-1, G-2 i G-3 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 G-1, G-2 i G-3 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 G-1, G-2 i G-3 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 urządzania 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 opracowania przyjęto następujące wieki rębności dla poszczególnych gatunków panujących drzew w oparciu o przyjęte założenia do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, przyjętych na Komisji Założeń Planu dnia 04.06.2018 roku.

Tabela 7. Przyjęte wieki rębności

Gatunek	Wiek rębności
So	100
Md	100
Św	100
Brz	80
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 strukturę i wiek drzewostanów jako główne kryterium zrównoważonej gospodarki leśnej planowano jedynie użytkowanie przedrębne. Wielkość rozmiaru użytkowania przedrębego w poszczególnych wydzieleniach jest wielkością orientacyjną wynikającą z bieżących potrzeb hodowlanych i pielęgnacyjnych. W realizacji cieć pielęgnacyjnych istotne jest określenie celu hodowlanego z uwzględnienie stanu

zdrowotnego lasu oraz stwierdzenie pilności i intensywności użytkowania zapewniającym bezpieczeństwo ludzi i ich mienia.

Etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym określono na podstawie wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych dla poszczególnych wydzieleń dla których zaplanowano użytkowanie przedrębne.

Wysokość przyjętego etatu cięć pielęgnacyjnych wynosi: **315 m³ netto**.

W wykazie drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego podano planowaną miąższość do pozyskania oraz powierzchnię trzebieży na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

Tabela 8. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębego

Adres	Rodzaj cięcia Intensywność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego				Powierzchnia [ha]	Miąższość do pozyskania [brutto]
		Siedlisko	Skrócony opis	Zd	Zapasy na całej pow.		
1-a	TP 12%	LMWYŻW	OL 60	0,9	140	0,39	17
1-b	TP 10%	LMWYŻŚW	MD 42	0,9	115	0,43	12
1-c	TP 10%	LMWYŻŚW	4 BRZ 42	0,8	3195	14,52	320
2-a	TW 10%	LMWYŻŚW	4 BRZ 20	0,7	170	6,90	17
3-b	TW 15%	LMWYŻŚW	5 BRZ 25	0,8	185	1,84	28
RAZEM					3805	24,08	394

Wskazania gospodarcze dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany, w których nie przewiduje się użytkowania rębego na okres obowiązywania planu oraz wymagają zabiegu pielęgnacyjnego. Indywidualnie dla każdego wydzielenia określony został rodzaj cięcia (TP, TW). W planie nie podawano terminu wykonania zabiegu (początek, środek lub koniec okresu gospodarczego) ani zabiegów dwunawrotowych.

Drzewostany przeznaczone do przebudowy

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu nie planowano przebudowy drzewostanów.

Łączy etat użytków głównych

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytki główne w wielkości **315 m³ netto**. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zawiera tabela nr XVII, zamieszczone w części tabelarycznej pul.

Tabela 9. Zestawienie łączne użytków głównych wg tabeli XVII

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Miąższość grubizny - m ³	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
Użytkowanie rębne	0,00	0,00	0	0
Użytkowanie przedrębne	24,08	0,00	394	315
Ogółem użytki główne	24,08	0,00	394	315

4.5 HODOWLA I PIELEGNACJA 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 zaproponowane dla nadleśnictwa Lwówek Śląski, na podstawie protokołu z Komisji Założeń Planu z dnia 4.06.2018 roku, jako najbardziej odpowiadające specyfice opracowywanych lasów.

Tabela 10. Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu

TSL	TD	Procentowy udział gatunków
LMwyżw	So - Db	Db 40, So 40, Md i inne 20
LMwyżw	Bk - Św - Db	Db 40; Św 30, Bk 20 Jd i inne 10

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 11. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

Zadania gospodarcze	Powierzchnia - ha
I. Odnowienia i zalesienia, w tym:	
1. halizny, płazowiny i zręby zaległe	0,00
2. grunty nieleśne	0,00
3. zręby bieżące I-go 10-lecia	0,00
Razem I	0,00
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	0,00
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	0,00
IV Pielęgnowanie, w tym:	
1. gleby	0,86
2. upraw (CW)	10,46
3. młodników (CP)	4,14
Razem IV	15,46
V Melioracje, w tym:	
1. agrotechniczne	0,00
2. wodne	0,00
Razem V	0,00

Omówienie zadań gospodarczych

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu planuje się:

- 1. Odnowienia i zalesienia** – 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 w uprawach do 5 lat; przy planowaniu odnowienia halizn.

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

Czyszczenie późne (CP) – celem prowadzenia czyszczeń późnych jest drzewostan dojrzewający o odpowiedniej liczbie dobrze ukształtowanych drzew dorodnych. W zabiegu należy regulować skład drzewostanu, wyrównywać jego tempo wzrostu i zwarcie, dążyć do poprawy jakości i zdrowotności. Wykonywane czynności mają charakter selekcji negatywnej.

4. Melioracje – nie planuje się.

Melioracje wodne: – nie planuje się.

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 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 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 szczególnie sposób narażone są drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni oraz intensywnie spałowane przez zwierzynę.

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

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

Szkody powodowane przez przymrozki oraz susze

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

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

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

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 urządzania 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 **II kategorii zagrożenia pożarowego – średniego zagrożenia pożarowego**.

Kategorię zagrożenia pożarowego dla opracowania przyjęto na podstawie oceny zagrożenia pożarowego dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, 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 35,04 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 Lwówek Śląski”.

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 178 dzierzawiony przez Koło Łowieckie „Grzywacz” Lwówek Śląski.

5.2 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Na okres obowiązywania planu urządzenia lasu dla lasów rejonu opracowania G-1, G-2, G-3 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**),
- ☒ Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (**tabela nr Vb**),
- ☒ Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku (**tabela nr XVI**),
- ☒ Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć (**tabela nr XVII**),
- ☒ Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu (**tabela nr XVIII**),
- ☒ Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne,
- ☒ Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Części IV Materiały źródłowe

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

ZAŁĄCZNIKI

Rejestr gruntów

STAROSTA LWÓWECKI

GK-EG.6621.642.2020

Województwo: Dolnośląskie

Powiat: Lwówecki

Jednostka ewidencyjna: Lwówek Śląski - obszar wiejski

Obręb ewidencyjny: 021203_5.0030, NIWNICE

Miejscowość: Niwnice

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

według stanu na dzień: 2020-05-07 10:47:18

Jednostka rejestrowa gruntów: 021203_5.0030.G14

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1
Skarb Państwa

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: własność

charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste

grupa rejestrowa: 2.4

NOWY ŁĄD SPÓŁKA AKCYJNA REGON: 230180946

Siedziba: 59-600 Lwówek Śląski Niwnice 147

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
1	20/37		Grunty zadrzewione i zakrzewione	LzV	0.0800	0.0800	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/37							
1	20/53		Uzytki kopalne	K	0.1300	0.1300	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/53							
1	20/54	Niwnice 147	Uzytki kopalne Lasy	K LsV	17.2460 15.8440	33.0900	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/54							
1	49/15		Grunty rolne zabudowane	Br-PsIII	0.1443	0.1443	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.49/15							
1	49/16	Niwnice 146	Grunty rolne zabudowane	Br-PsIII	0.0351	0.0351	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.49/16							
UWAGI - DZIAŁKA: 49/16 Budynek mieszkalny tzw. Lipowy Dwór							
Rejestr zabytków: A/5935							
1	49/20		Grunty rolne zabudowane	Br-PsIII	0.1520	0.1520	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.49/20							
1	49/25		Lasy	LsV	0.7601	0.7601	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.49/25							
1	53/7		Pastwiska trwałe	PsIII	0.0261	0.0261	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.53/7							
1	53/9		Lasy	LsV	0.5799	0.5799	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.53/9							
1	57/1		Lasy	LsV	0.3700	0.3700	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.57/1							
1	67/50		Lasy	Ls	0.6859	0.6859	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/50							
1	67/57		Uzytki kopalne Lasy	K LsIV	0.1840 0.8600	1.0440	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/57							
1	67/66		Lasy	LsIV	1.3646	1.3646	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/66							
1	67/68		Lasy	LsIV	4.8496	4.8496	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/68							
1	67/69		Lasy	LsV	1.0132	1.0132	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/69							
1	67/71		Lasy	LsV	2.0104	2.0104	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.67/71							
1	102/4		Lasy	LsV	1.1900	1.1900	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.102/4							
1	102/17		Lasy	LsV	3.7900	3.7900	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.102/17							

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

1	103/6	Lasy	LsV	1.12	1.12	JG1S/00015548/7
Identyfikator działki: 021203_5.0030.103/6						
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 1.12						
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 51.3152						
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 52.44						
KLAUZULE: Dane ewidencyjne dotyczące powierzchni wyrażonych w arach nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej						

W dniu: 07.05.2020

dokument sporządzony przez: Agata Trojan

z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Agata Trojan
Referent w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
(podpis)

Lwówek Śląski, dnia: 07.05.2020



z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Jolanta Wołodkiewicz
Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

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

STAROSTA LWÓWECKI		Województwo: Dolnośląskie Powiat: Lwówecki Jednostka ewidencyjna: Lwówek Śląski - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 021203_5.0030, NIWNICE Miejscowość: Niwnice					
GK-EG.6621.642.2020							
WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW według stanu na dzień: 2020-05-07 10:23:42							
Jednostka rejestrowa gruntów: 021203_5.0030.G428							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 Skarb Państwa		charakter stanu władania: własność					
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste ważność do: 2114-09-21 grupa rejestrowa: 2.4					
NOWY ŁĄD SPÓŁKA AKCYJNA REGON: 230180946 Siedziba: 59-600 Lwówek Śląski Niwnice 147							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha] działki [ha]		Nr KW
1	20/58		Lasy	LsV	0.08	0.08	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/58							
1	51/5	Niwnice	Lasy	LsV	0.1185	0.1185	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.51/5							
1	51/7	Niwnice	Pastwiska trwałe	PsIII	0.1064	0.1064	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.51/7							
1	102/19		Lasy	LsV	0.10	0.10	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.102/19							
1	102/21		Lasy	LsV	0.2665	0.2665	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.102/21							
1	108/3		Lasy	LsV	0.02	0.02	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.108/3							
1	108/4		Lasy	LsV	0.03	0.03	JG1S/00035020/6
Identyfikator działki: 021203_5.0030.108/4							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 0.23							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 0.4914							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.72							
KLAUZULE: Dane ewidencyjne dotyczące powierzchni wyrażonych w arach nie spełniają pod względem dokładności kryteriów obowiązujących obecnie standardów technicznych. Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej							

W dniu: 07.05.2020

dokument sporządzony przez: Agata Trojan

z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO

Agata Trojan
Referent w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
(podpis)



Lwówek Śląski, dnia: 07.05.2020

z up. STAROSTY LWÓWECKIEGO,
Wojciech Wołodkiewicz
Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

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.



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

Opis taksacyjny			Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej			Elementy taksacyjne										Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny		
Oddz.	Poddz.	Opis taksacyjny	Leśna		Nieleśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./przeb./uprz. Gr. przeb.	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny			
			zal.	niezal.												zw. z gosp. l.	1 ha			całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1																					
a	0,39																				
b	0,43																				
c	14,52																				
d				0,46																	
f				0,04																	
	15,34 15,34 15,34 15,34			0,50 0,50 0,50 0,50																	

Rejon opracowania G-1

Stan na 01-01-2020

Woj. dolnośląskie (02) Powiat lwówecki (12) Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035) Obr. ew. Nivnice (0030)																			
1						80 BK-ŚW-DB (cz zg)	DRZEW	OL	60	0,9	um um prz	28	23	II	3	360	140	2,4 6,2	TP-17m³ -0,39
a	0,39																		
b	0,43					100 SO-DB (cz zg)	DRZEW	MD	42	0,9	um um prz	26	23	I	22	265	115	4,0 9,3	TP-12m³ -0,43
c	14,52					80 SO-DB (niezg)	DRZEW	4 BRZ 2 OS 1 ŚW 1 SO 1 TP 1 KL	42 42 42 55 55	0,8	um um prz	19 21 16 17 28 26	19 19 16 15 25 22	I II I II I I	23	75 50 20 25 35 15 220	1090 725 290 365 510 220 3200	32,0 22,5 18,1 15,6 10,0 8,1 ---	TP-320m³ -14,52
d				0,46			ZAKRZEW (w cz. E)	ŚW	7	0,1			1					106,3 7,3	
f				0,04															
	15,34 15,34 15,34 15,34			0,50 0,50 0,50 0,50													3455	112,7	

Woj. dolnośląskie (02) Powiat lwówecki (12) Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035)

RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ,
S. LMwyżw (ww) n2, P. szad, R. jeź.spe, mal.wiś,
pok.zwy,
D. mjs Db 80l, podsz.: bez.c, der.ś na 70%

RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ,
S. LMwyżśw (ś) z2, P. zad, R. plu.spe, trawy,
mal.wiś, U. 20% klimat, C. drz szł,
D. mjs Db, Ak 42l, Tp 55l, podsz.: lsz, trz, kru na 40%

RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ,
S. LMwyżśw (ś) z1, P. zad, R. trawy, tnk.spe, mal.wiś,
U. 20% klimat,
D. zmiesz. dkep, mjs Kl, Tp 42l, Db, Brz 55l, Brz, Os,
Ak, So 30l, podsz.: trz, der.b, kru na 40%

RP. LINIA EN (Ls V),
Info: linia energetyczna

RP. PARKING (Ls V)

= 15,84
= 15,84 Obr. ew. Nivnice (0030)
= 15,84 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035)
= 15,84 Powiat lwówecki (12)
= 15,84 Woj. dolnośląskie (02)

Rejon opracowania G-1

Stan na 01-01-2020

Woj. dolnośląskie (02) Powiat lwówecki (12) Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035) Obr. ew. Nivnice (0030)

RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ.
S. LMwyżw (ww) n2, P. szad, R. jez.spe, mal.wiś, pok.zwy,
D. mjs Db 80l, podsz.: bez.c, der.ś na 70%
RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ.
S. LMwyżw (ś) z2, P. zad, R. ptu.spe, trawy, mal.wiś, U. 20% klimat, C. drz szt,
D. mjs Db, Ak 42l, Tp 55l, podsz.: sz, trz, kru na 40%
RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ.
S. LMwyżw (ś) z1, P. zad, R. trawy, tnk.spe, mal.wiś, U. 20% klimat,
D. zmiesz. dkep, mjs Kl, Tp 42l, Db, Brz 55l, Brz, Os, Ak, So 30l, podsz.: trz, der.b, kru na 40%

80 BK-SW-DB (cz zg)
 100 SO-DB (cz zg)
 80 SO-DB (niezg)
 4 BRZ
 2 OS
 1 SW
 1 SO
 1 TP
 1 KL
 7 0,1
 ZAKRZEW ŚW (w cz. E)
 3455
 112,7

RP. LINIA EN (Ls V),
Info: linia energetyczna
RP. PARKING (Ls V)
 = 15,84
 = 15,84 Obr. ew. Nivnice (0030)
 = 15,84 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035)
 = 15,84 Powiat lwówecki (12)
 = 15,84 Woj. dolnośląskie (02)

Opis taksacyjny					Rejon opracowania G-2					Elementy taksacyjne												Stan na 01-01-2020	
		Powierzchnia [ha]			Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej					Elementy taksacyjne													
Oddz.	Poddz.	Leśna		Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadziwienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskaźania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny					
		zal.	niezal. zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow.							
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
2																							
a		6,90															25	170	13,2 0,5	CP-4,14 TW- 17m ³ -6,90			
							80 SO-DB (cz zg)	DRZEWE 1 DB 3 DB 2 BRZ	20 20 10 10	0,7 	prz prz um	10 6 2 4	10 III III II	22					2,9 --- 16,6 2,4				
b		0,86						PRZES	30			20 14		4			10			PIEL-0,86 CW-0,86			
							100 SO-DB (cz zg)	DRZEWE \$W	6 0,7				II	22									
		7,76															180		16,6				
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					
		7,76																					

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

Opis taksacyjny					Powierzchnia [ha]		Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej	Elementy taksacyjne										Stan na 01-01-2020		
Oddz.	Poddz.	Leśna			Nie-leśna	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.)	Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna		Przyrost bieżący roczny	Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny	
		zal.	niezal.	zw. z gosp. l.												1 ha	całej pow.			
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3						Woj. dolnośląskie (02) Powiat lwówecki (12) Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035) Obr. ew. Nivnice (0030)														
a	7,47					RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyśw (ś) d1, P. szad, R. tnk.spe, C. drz szt, zrek, porol, D. zmiesz. dkep, mjs Ol, Ak 8l, Md 2l	100 SO-DB (zg)	DRZEW	6 SO 1 MD 1 ŚW 2 DB TP	8 8 8 6 60	0,8	prz prz um	1 2 II II	22				3		CW-7,47
b	1,84					RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyśw (ś) d1, P. ziel, R. trawy, U. 20% klimat, C. drz nat, D. zmiesz. grp. mjs So, Ak 15l	80 SO-DB (cz zg)	DRZEW	5 BRZ 3 OS 1 WB 1 OL.S	25 25 15 15	0,8	um um prz	12 13 9 8 8	11 13 8 8	II II II IV	22	45 40 20 5 ---	85 75 20 10 ---	4,8 4,5 1,9 1,0 ---	TW-28m ³ -1,84
c	2,13					RP: D-STAN, F. GOSP, G. GPZ, S. LMwyżw (wo) d1, P. szad, R. tnk.spe, C. drz szt, zrek, porol, D. zmiesz. kęp, mjs Os 8l, 1-w cz. E kępa 0,21 ha Brz,Wb 20l.	100 BK-ŚW-DB (cz zg)	DRZEW	8 ŚW 2 OL	6 8	0,7		3 30	II III 17	22		100 3	0,8 ---	CW-2,13	
	11,44 11,44 11,44 11,44					= 11,44 = 11,44 Obr. ew. Nivnice (0030) = 11,44 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035) = 11,44 Powiat lwówecki (12) = 11,44 Woj. dolnośląskie (02)												196	13	
	34,54 34,54 34,54 34,54				0,50 0,50 0,50 0,50	= 35,04 = 35,04 Obr. ew. Nivnice (0030) = 35,04 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035) = 35,04 Powiat lwówecki (12) = 35,04 Woj. dolnośląskie (02)												3831	142,3	

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-przełębowo -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
Cecha gleby	
POROL	POROL
Pokrywa gleby	
SZAD	silnie zadarniona
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna
SZCH	silnie zachwaszczona
MRZ.WON	marzanna wonna
Uszkodzenia drzewostanu	
KLIMAT	czynniki klimatyczne
Cecha drzewostanu	
DRZ NAT	drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion
DRZ SZT	drzewostan z zal/odn sztucznego
POROL	drzewostany na gruntach porolnych

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
ZREK	drzewostany na gruntach zrekultywowanych
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	podszyt
PRZES	przestoje, nasienniki i przedr
ZAKRZEW	zakrzewienie
Gatunki drzew i krzewów	
DB	dąb nieokreślony
GB	grab pospolity
AK	robinia akacyjowa
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
WB	wierzba biała
Zwarcie	
PRZ	przerwane
UM	umiarkowane

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
	Zagęszczenie
UM PRZ	umiarkowane przerywane
PRZ UM	przerywane umiarkowane
PRZ LUŻ	przerywane luźne
	Wskazówki gospodarcze
AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
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 I
Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju
"Nowy Łąd" S.A., rejon opracowania G-1, G-2, G-3

Rodzaj użytku	1								Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Województwo	2	2	2	2	2	2		
	Powiat	12	12	12	12	12	12		
	Gmina	35	35	35	35	35	35		
	Obręb ewidencyjny	30	30	30	30	30	30		
1. Lasy - razem									
1.1. Grunty leśne zalesione - razem									
1) drzewostany									
2) plantacje drzew - razem									
w tym:									
- plantacje nasienne									
- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem									
1) w produkcji ubocznej - razem									
w tym:									
- plantacje choinek									
- plantacje krzewów									
- poletka łowieckie									
2) do odnowienia - razem									
w tym:									
- halizny									
- zręby									
- płazowiny									
3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
w tym:									
- przewidziane do naturalnej sukcesji									
- objęte szczególnymi formami ochrony									
- przewidziane do retencji									
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji									
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem									
w tym:									
1) budynki i budowle									
2) urządzenia melioracji wodnych									
3) linie podziału przestrzennego lasu									
4) drogi leśne									
5) tereny pod liniami energetycznymi									
6) szkółki leśne									
7) miejsca składowania drewna									
8) parkingi leśne									
9) urządzenia turystyczne									
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem									
					34,5485	34,5485	34,5485	34,5485	34,5485

Rodzaj użytku	Województwo				2 12 35 30	2 12 35	2 12	2 5	2 6	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat									
	Gmina									
	Obręb ewidencyjny									
1										
3. Użytki rolne - razem										
3.1. Grunty orne - razem										
w tym:										
1) role										
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych										
3) ugory, odłogi										
4) działki rodzinne na gruntach ornych										
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą										
3.2. Sady										
3.3. Łąki trwałe										
3.4. Pastwiska trwałe										
3.5. Grunty rolne zabudowane										
3.6. Grunty pod stawami rybnymi										
3.7. Grunty pod rowami rolnymi										
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych										
3.9. Nieużytki - razem										
w tym:										
1) bagna										
2) piaski										
3) utwory fizjograficzne										
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji										
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej										
4. Grunty pod wodami - razem										
w tym:										
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi										
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi										
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi										
5. Użytki ekologiczne - razem										
6. Tereny różne - razem										
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										

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

Rodzaj użytku	1						
	Województwo	2	2	2	2	2	Ogółem
	Powiat	12	12	12	12	12	ha
	Gmina	35	35	35	35	35	(z dokł. do 1 m2)
Obręb ewidencyjny		30	4	5	6	7	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
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 zabawkowe							
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		0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438	0,0438
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia							
OGÓŁEM (1-7)		35,0527	35,0527	35,0527	35,0527	35,0527	35,0527

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):

leśna: 34,55 (ha)

nieleśna: 0,50 (ha)

Ogółem: 35,05 (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

Typ siedliskowy lasu		Bonitacja	SO	MD	ŚW	Powierzchnia w ha						Razem	
						4	5	6	7	5	6		
1		2	3										
LMWYŻŚW		I	7,47	0,43				14,52			22,42	70,02	
		II			0,86			8,74			9,6	29,98	
Razem	ha		7,47	0,43	0,86			23,26			32,02	100	
	%		23,33	1,34	2,69			72,64			100	100	
LMWYŻW		I											
		II			2,13				0,39		2,52	100	
Razem	ha				2,13				0,39		2,52	100	
	%				84,52				15,48		100	100	
Łącznie		I	7,47	0,43				14,52			22,42	64,91	
		II			2,99			8,74	0,39		12,12	35,09	
Ogółem	ha		7,47	0,43	2,99			23,26	0,39		34,54	100	
	%		21,63	1,24	8,66			67,34	1,13		100	100	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 34,5485

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

Tabela nr III

"Nowy Łąq" S.A., region opracowania G-1, G-2, G-3

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prze- st. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia plazo- winy	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozo- stale	powierzchnia w ha / miąższość w m3																grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.					
					I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70					71-80	81-90	
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						7,47																7,47	7,47	21,63			
					3																	3	3	0,08			
MD										0,43												0,43	0,43	1,24			
										115												115	115	3,00			
ŚW						2,99																2,99	2,99	8,66			
					3																	3	3	0,08			
BRZ							6,90	1,84		14,52												23,26	23,26	67,34			
					10		170	190		3200												3570	3570	93,19			
											0,39											0,39	0,39	1,13			
OL											140											140	140	3,65			
Razem						10,46	6,90	1,84		14,95	0,39											34,54	34,54	100,00			
					16		170	190		3315	140											3831	3831	100,00			
Łącznie																											
SO						7,47																7,47	7,47	21,63			
					3																	3	3	0,08			
MD										0,43												0,43	0,43	1,24			
										115												115	115	3			
ŚW						2,99																2,99	2,99	8,66			
					3																	3	3	0,08			
BRZ							6,90	1,84		14,52												23,26	23,26	67,34			
					10		170	190		3200												3570	3570	93,19			
											0,39											0,39	0,39	1,13			
OL											140											140	140	3,65			
Ogółem						10,46	6,90	1,84		14,95	0,39											34,54	34,54	100			
					16		170	190		3315	140											3831	3831	100			
Procent						30,28	19,98	5,33		43,28	1,13											100,00	100,00	100			
					0,42		4,44	4,96		86,53	3,65											100,00	100,00	100			

Grunty związane z gospodarką leśną: 0,00
Ogółem lasy: 34,54
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 34,5485

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

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

Siedliskowy typ lasu		Gatunek panujący	Grundy leśne niezależone				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem		Procent	
			do odnowienia	w prod. ubocz.	haliz. zręby	pozo- stałe		powierzchnia w ha / miąższość w m3																grundy zasalone	grundy zasale. i nie zasale.		
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII												
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		
LMWYŻŚW	SO						7,47																7,47	7,47	23,33		
						3																	3	3	0,08		
	MD										0,43												0,43	0,43	1,34		
											115												115	115	3,12		
	ŚW						0,86																0,86	0,86	2,69		
LMWYŻW	BRZ							6,90	1,84		14,52												23,26	23,26	72,64		
						10	8,33	6,90	1,84		3200												3570	3570	96,8		
	Razem					13	2,13	170	190		3315												3688	3688	100		
	SW					3																	2,13	2,13	84,52		
	OL																						3	3	2,1		
Łącznie	Razem						2,13					0,39											0,39	0,39	15,48		
												140											140	140	97,9		
												0,39											2,52	2,52	100		
	SO					3	7,47					140											143	143	100		
	MD											0,43											7,47	7,47	21,63		
Ogółem	SW						2,99					115												3	3	0,08	
						3																	2,99	2,99	8,66		
	BRZ							6,90	1,84		14,52												23,26	23,26	67,34		
						10		170	190		3200												3570	3570	93,19		
	OL											0,39											0,39	0,39	1,13		
							10,46	6,90	1,84		14,95	0,39											140	140	3,65		
						16		170	190		3315	140											34,54	34,54	100		
																							3831	3831	100		

Grundy związane z gospodarką leśną: 0,00
Ogółem lasy: 34,54
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 34,5485

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

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

Tabela nr Va

"Nowy Łą" S.A., region opracowania G-1, G-2, G-3

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																			KO	KDO	Bud. przer.	Razem
		Powierzchnia zalesiona w ha																						
		I		II		III			IV			V			VI	VII	VIII							
		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	%				
LMWYŻSW	SO	4,48					1,45											5,93	18,52					
	MD	0,75					0,43											1,18	3,69					
	ŚW	1,61					1,45											3,06	9,56					
	DB	1,49	2,76															4,25	13,27					
	KL						1,45											1,45	4,53					
	BRZ		4,14	0,93			5,82											10,89	34,01					
	OL.S			0,18														0,18	0,56					
Razem	TP						1,45											1,45	4,53					
	OS			0,55			2,90											3,45	10,77					
	WB			0,18														0,18	0,56					
	ha	8,33	6,90	1,84			14,95											32,02	100,00					
	%	26,01	21,55	5,75			46,69											100,00	100,00					
	LMWYŻW	SW	1,70															1,70	67,46					
	OL	0,43						0,39										0,82	32,54					
Razem	ha	2,13						0,39										2,52	100,00					
	%	84,52						15,48										100,00	100,00					
	Łącznie	SO	4,48				1,45											5,93	17,17					
	MD	0,75				0,43												1,18	3,42					
	ŚW	3,31				1,45												4,76	13,78					
	DB	1,49	2,76															4,25	12,30					
	KL					1,45												1,45	4,20					
Ogółem	BRZ		4,14	0,93			5,82											10,89	31,53					
	OL	0,43						0,39										0,82	2,37					
	OL.S			0,18														0,18	0,52					
	TP					1,45												1,45	4,20					
	OS			0,55		2,90												3,45	9,99					
	WB			0,18														0,18	0,52					
	ha	10,46	6,90	1,84			14,95	0,39										34,54	100,00					
%	30,28	19,98	5,33			43,28	1,13										100,00	100,00						

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 34,5485

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

[illegible]

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

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

Tabela nr XVI

"Nowy Ląd" S.A., rejon opracowania G-1,G-2,G-3

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Czyszczenia późne (CPP)	Razem														
	Trzebieże wczesne (TW)	BRZ		6,9	1,84										8,74	
	Razem		6,9	1,84											8,74	
Trzebieże późne (TP)		MD					0,43								0,43	
	BRZ						14,52								14,52	
	OL							0,39							0,39	
	Razem						14,95	0,39							15,34	
Razem trzebieże		MD					0,43								0,43	
	BRZ		6,9	1,84			14,52								23,26	
	OL							0,39							0,39	
	Razem		6,9	1,84			14,95	0,39							24,08	
Łącznie		MD					0,43								0,43	
	BRZ		6,9	1,84			14,52								23,26	
	OL							0,39							0,39	
Ogółem			6,9	1,84			14,95	0,39							24,08	

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

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć

"Nowy Łąd" S.A., rejon opracowania G-1,G-2,G-3

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 plazowin				-
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów	-		-	-
3. pozostałe	-		-	-
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	-	-	-	-
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia				
B. Trzebieże	24,08		394	315
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	24,08		394	315
Ogółem użytki główne (I+II)	24,08		394	315

* 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 Łąd” S.A., rejon opracowania G-1, G-2, G-3

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje			
	otwarte		pod osłoną								razem	upraw	pielęgnowanie gleby	czyszczenia wczesne	młodników	razem	wodne	agrotechniczne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
LMWYZŚW											0,86	8,33	4,14	13,33				
LMWYZW												2,13		2,13				
OGÓŁEM											0,86	10,46	4,14	15,46				

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne

"Nowy Łą" S.A., rejon opracowania G-1,G-2,G-3

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzew- ienie	Zwarcie	Zagęsz- czenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1-a	TP	LMWYŻW	OL	10	60	0,9	UM	UM PRZ	140	2	0,39
1-b	TP	LMWYŻSW	MD	10	42	0,9	UM	UM PRZ	115	4	0,43
1-c	TP	LMWYŻSW	BRZ	4	42	0,8	UM	UM PRZ	3195	106	14,52
2-a	TW	LMWYŻSW	BRZ	4	20	0,7	PRZ	PRZ UM	170	17	6,90
3-b	TW	LMWYŻSW	BRZ	5	25	0,8	UM	UM PRZ	185	12	1,84

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

"Nowy Łąd" S.A., rejon opracowania G-1, G-2, G-3

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszyców	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro- techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach do projektowania i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny plazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze- dzeń										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
02- 2-a	LMWYŻŚW SO DB	D-STAN 4 BRZ 20												4,14				
02- 2-b	LMWYŻŚW SO DB	D-STAN 10 ŚW 6										0,86	0,86					
03- 3-a	LMWYŻŚW SO DB	D-STAN 6 SO 8											7,47					
03- 3-c	LMWYŻW BK ŚW DB	D-STAN 8 ŚW 6											2,13					
Razem												0,86	10,46	4,14				

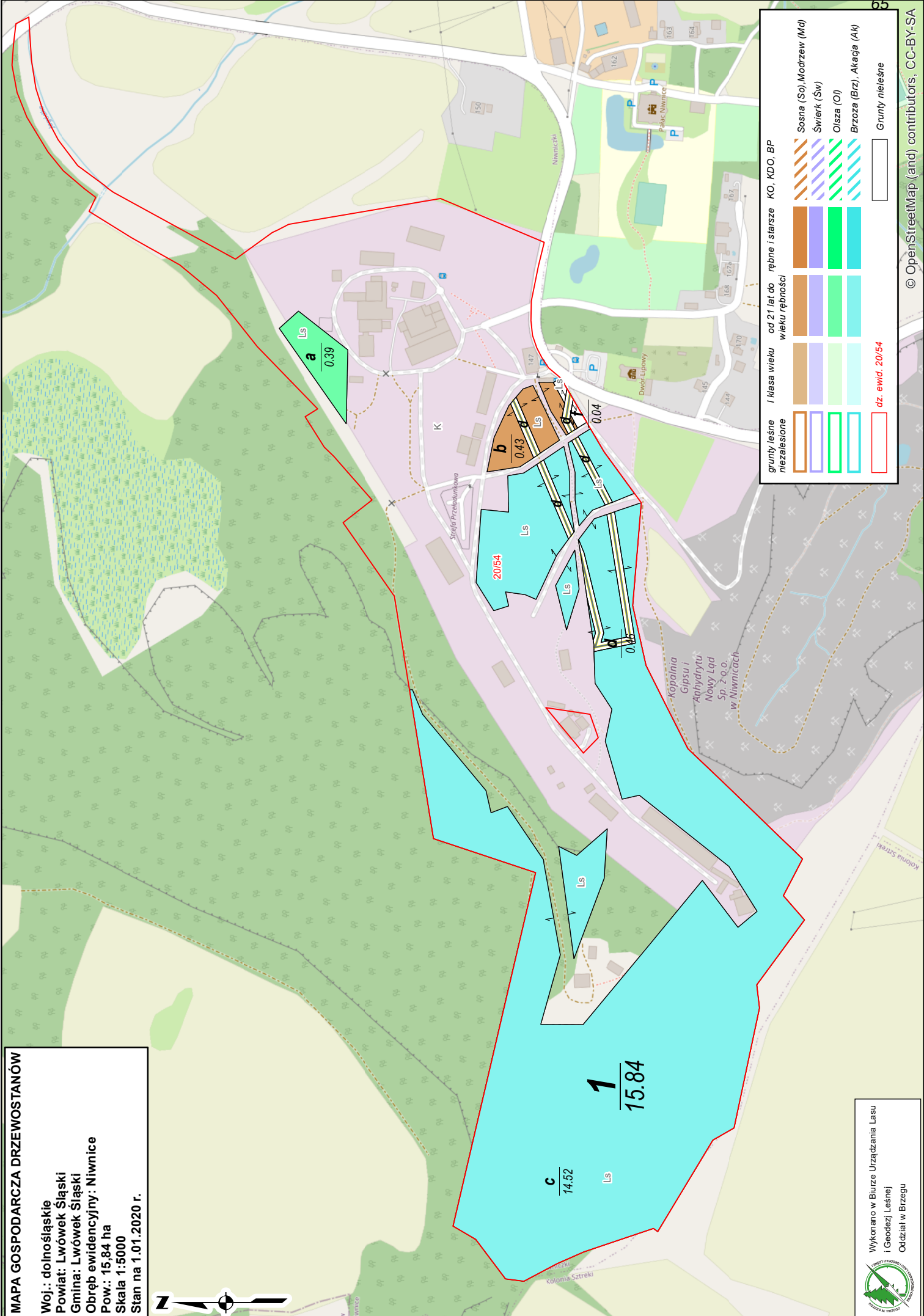
WYKAZ ROZBIĘŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW

Grunty Skarb Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Łąd” 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	20/54	Lwówek Śląski Niwnice	Ls V	15,8440	LS Tr Ti	15,3398 0,4604 0,0438	Nie zgodny opis użytków ze stanem faktycznym na gruncie. Na części działki znajduje się linia energetyczna (Tr) oraz czynny parking (Ti).	Wykonawca proponuje skorygować rejestr gruntów zgodnie ze stanem faktycznym na podstawie opisu taksacyjnego.

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW
Woj.: dolnośląskie
Powiat: Lwówek Śląski
Gmina: Lwówek Śląski
Obręb ewidencyjny: Niwnice
Pow.: 15,84 ha
Skala 1:5000
Stan na 1.01.2020 r.





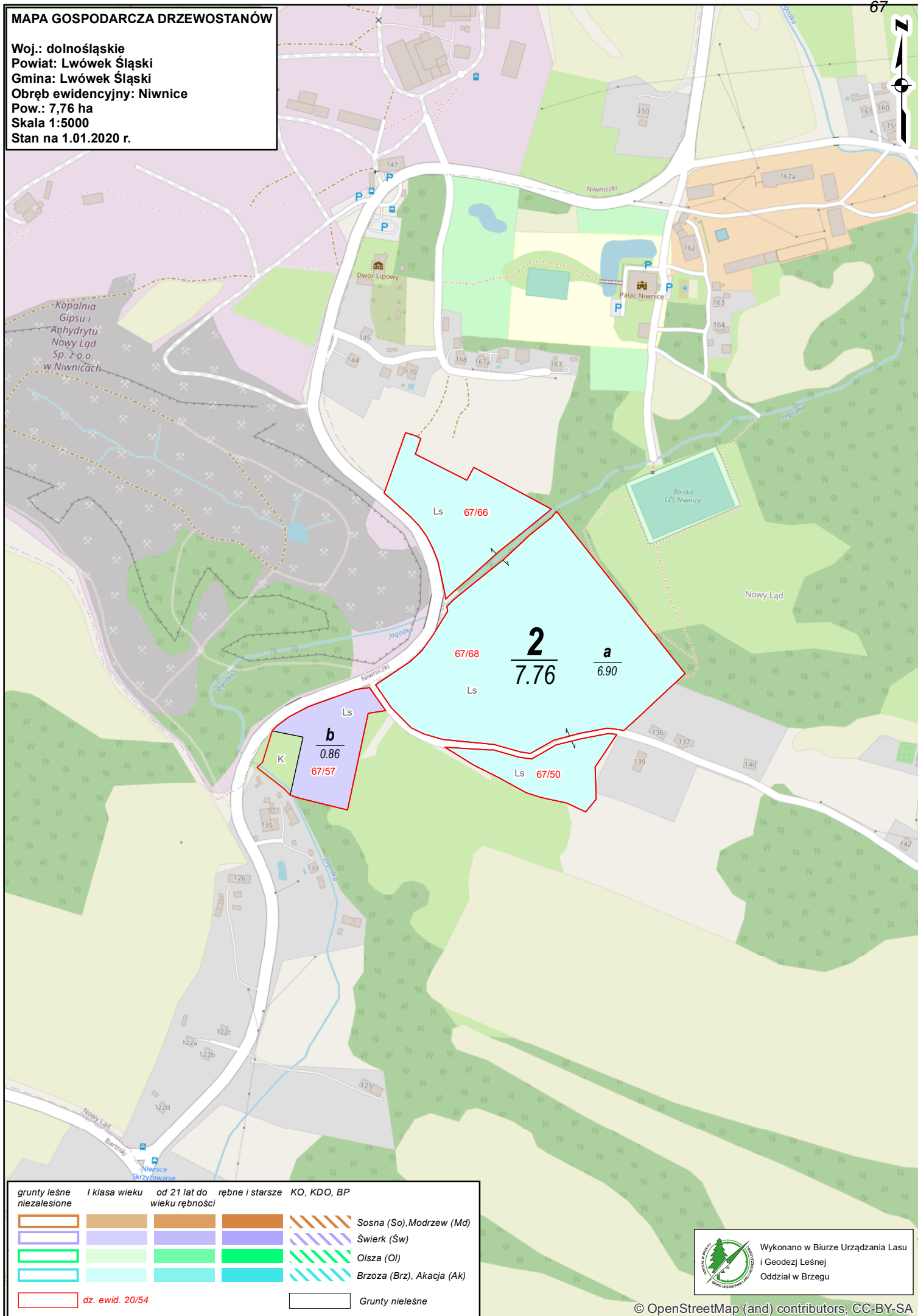
grunty leśne niezależone		I klasa wieku		od 21 lat do wieku rębności		rębne i starsze		KO, KDO, BP	
	Sosna (So)		Modrzew (Md)		Sosna (So)		Modrzew (Md)		Sosna (So)
	Świerk (Św)		Świerk (Św)		Świerk (Św)		Świerk (Św)		Świerk (Św)
	Olśza (Ol)		Olśza (Ol)		Olśza (Ol)		Olśza (Ol)		Olśza (Ol)
	Brzoza (Brz)		Brzoza (Brz)		Brzoza (Brz)		Brzoza (Brz)		Brzoza (Brz)
	Akacja (Ak)		Akacja (Ak)		Akacja (Ak)		Akacja (Ak)		Akacja (Ak)
	Grunty nieleśne								
	dz. ewid. 20/54								



Wykonano w Biurze Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
 Powiat: Lwówek Śląski
 Gmina: Lwówek Śląski
 Obręb ewidencyjny: Niwnice
 Pow.: 7,76 ha
 Skala 1:5000
 Stan na 1.01.2020 r.



MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW

Woj.: dolnośląskie
 Powiat: Lwówek Śląski
 Gmina: Lwówek Śląski
 Obręb ewidencyjny: Niwnice
 Pow.: 11,44 ha
 Skala 1:5000
 Stan na 1.01.2020 r.

