LASY SPÓŁKI AKCYJNEJ „NOWY LĄD”

# UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

na okres gospodarczy od 1.01.2020 r. do 31.12.2029 r.

DLA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA NALEŻĄCYCH DO „NOWY LĄD” S.A.

***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*

**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

**PODSTAWOWE INFORMACJE O ZADANIACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH**

## UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU
**sporządzony na lata od 2020 do 2029**

dla gruntów "Nowy Ląd" S. A. (dawniej: Kopalnia Gipsu i Anhydrytu "Nowy Ląd" 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 | 2\|6 4 |
| I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha | 2\|6 4 |
| w tym: | |
| a) według pełnionych funkcji: | |
| - lasów stanowiących rezerwaty przyrody | 0\|0 0 |
| - lasów uznanych za ochronne | 0\|0 0 |
| - pozostałych lasów (lasów gospodarczych) | 2\|6 4 |
| b) według grup kategorii użytkowania: | |
| - gruntów zalesionych | 2\|6 4 |
| - gruntów niezalesionych | 0\|0 0 |
| w tym: do odnowienia | 0\|0 0 |
| - gruntów związanych z gospodarką leśną | 0\|0 0 |
| I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha | 0\|0 0 |
| w tym: przeznaczonych do zalesienia | 0\|0 0 |

**II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2020 DO 2029**

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

2|0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

0|0 0
m3 grubizny netto

| | |
|---|---|
| b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha<br>o orientacyjnej miąższości | 0 1 6 |
| 2 0 0 m3 grubizny netto | |
| II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha | 2 6 4 |
| w tym:<br>a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw | 2 4 8 |
| b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników | 0 0 0 |
| c) trzebieże | 0 1 6 |

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 rębnego - 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

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU ..... 7

*1.1 Podstawa prawna* ..... *7*

*1.2 Zasięg działania i nadzór* ..... *7*

*1.3 Położenie* ..... *7*

*1.4 Klimat* ..... *8*

*1.5 Powierzchnia lasów opracowania* ..... *10*

*1.6 Funkcje lasu* ..... *10*

*1.7 Lasy ochronne* ..... *10*

*1.8 Wieki rębności* ..... *10*

*1.9 Podział na gospodarstwa* ..... *11*

2. ZADANIA Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ ..... 11

*2.1 Użytkowanie rębne* ..... *11*

*2.2 Użytkowanie przedrębne* ..... *11*

*2.3 Etat użytków głównych* ..... *12*

*2.4 Hodowla i pielęgnacja lasu* ..... *12*

3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ..... 15

*3.1 Stan zdrowotny lasów* ..... *15*

*3.2 Strefy zagrożenia przemysłowego* ..... *16*

*3.3 Inne przyczyny pogarszające stan zdrowotny lasu* ..... *16*

*3.4 Stan sanitarny lasu* ..... *16*

*3.5 Ochrona gleb i wód* ..... *16*

*3.6 Ochrona przeciwpożarowa* ..... *17*

4. INNE ZAGADNIENIA ..... 17

*4.1 Charakterystyka przyrodnicza* ..... *17*

*4.2 Zawartość uproszczonego planu urządzenia lasu* ..... *18*

*4.3 Rejestr gruntów* ..... *19*

OPIS TAKSACYJNY LASU ..... 23

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU ..... 29

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW ..... 31

# 1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

## 1.1 PODSTAWA PRAWNA

Podstawą prawną do sporządzenia opracowania jest Umowa Nr 75/2019 z dnia 08.10.2019 roku, zawarta pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu a „Nowy Ląd" S.A. (dawniej Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Ląd" spółka z ograniczoną odpowiedzialnością) Niwnice, 59-600 Lwówek Śląski na wykonanie ,,Uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa należących do kopalni Nowy Ląd S. A.".

Uproszczonym planem urządzenia lasu objęto powierzchnię 2,64 ha, zgodnie z wykazem działek ewidencyjnych oraz mapą ewidencji gruntów i budynków pozyskanymi z państwowego zasobu geodezyjnego w formie plików SWDE.

Rejestr gruntów został sporządzony na podstawie wykazu działek przekazanych przez „Nowy Ląd" S.A. i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną. Uproszczony plan urządzenia lasu obejmuje wyłącznie grunty będące lasami zgodnie z ewidencją gruntów i budynków. W trakcie prac nie stwierdzono różnic z weryfikacji mapy ze stanem faktycznym w terenie. W związku z tym nie sporządzono wykazu rozbieżności działek i użytków.

## 1.2 ZASIĘG DZIAŁANIA I NADZÓR

Lasy kopalni „Nowy Ląd" S.A. położone są w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Lwówek Śląski, a nadzór nad gospodarką prowadzi Starosta Lwówecki.

## 1.3 POŁOŻENIE

### Administracyjne położenie lasów

Opracowywane lasy opisano w jednym oddziale oznaczonym numerem 3, w którym utworzono 3 pododdziały zgodnie z instrukcją urządzania lasu. Numer ten odpowiada planowi urządzenia lasu dla lasów własności Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym „Nowy Ląd" S.A.

Przyporządkowanie administracyjne lasów „Nowy Ląd" S.A. przedstawia poniższe zestawienie:

Woj. dolnośląskie (02)

Powiat lwówecki (12)

Gmina Lwówek Śląski (035)

Obr. ew. Niwnice (0030) - oddz. 3d-g.

**Rzeźba terenu**

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).

Pod względem podziału fizyczno-geograficznego lasy kopalni „Nowy Ląd" S.A. 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 (332.3)
Mezoregion: Pogórze Izerskie (332.34)

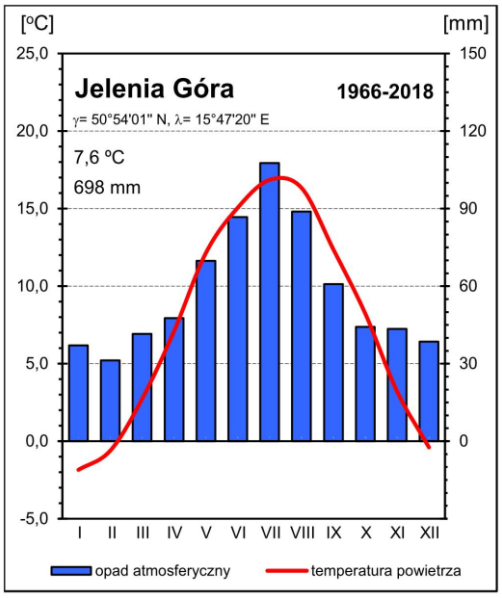
Mezoregion **Pogórza Izerskiego** obejmuje 750 km$^2$, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 25%. Dominują krajobrazy naturalne krzemianowe i glinokrzemianowe erozyjne pogórzy. Niewielkie obszary zajmują krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne, oraz bardzo rzadko – tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Krajobrazem roślinnym dominującym na tym terenie są grądy i ubogie dąbrowy podgórskie. Znacznie rzadziej spotykany jest krajobraz grądowy w wariancie 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 km$^2$, 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).

## 1.4 Klimat

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 wyże 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.




Rycina. 1. Diagram klimatyczny dla stacji Jelenia Góra (1966-2018)

Bezpośrednie sąsiedztwo najwyższych partii Sudetów od południowego-zachodu, oraz wyraźnie dominujący w południowo-wschodniej części nadleśnictwa próg orograficzny Gór Kaczawskich, znacząco wpływa na panujące tutaj warunki klimatyczne i pogodowe. Pasmo 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 Powierzchnia lasów opracowania

Powierzchnia ogólna lasów na gruntach stanowiących własność kopalni „Nowy Ląd" S.A. wg stanu na 01.01.2020 r. wynosi 2,64 ha.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów kopalni „Nowy Ląd" S.A.

| Obiekt | Powierzchnia (ha) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | grunty leśne zalesione i niezalesione | grunty zw. z gosp. leśną | grunty nieleśne | razem |
| Lasy kopalni „Nowy Ląd" S.A. | 2,64 | --- | --- | 2,64 |

Różnice pomiędzy powierzchnią ewidencyjną a opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przenoszenia jej do opisów taksacyjnych i zaokrąglenia. Różnica ta wynosi -0,0017 ha.

## 1.6 Funkcje lasu

Lasy objęte uproszczonym planem urządzania lasu zaliczono w całości do lasów gospodarczych.

## 1.7 Lasy ochronne

W lasach opracowania nie występują lasy ochronne.

## 1.8 Wieki rębności

Dla lasów omawianych w tym opracowaniu przyjęto następujące wieki rębności dla poszczególnych gatunków panujących drzew w oparciu o przyjęte założenia do planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski, przyjętych na Komisji Założeń Planu dnia 04.06.2018 roku.

Tabela 2. Przyjęte wieki rębności

| Gatunek | Wiek rębności |
|---|---|
| So | 100 |
| Brz | 80 |

## 1.9 PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Lasy ujęte w niniejszym opracowaniu, w całości zaliczono do gospodarczych wielofunkcyjnych lasów z przerębowo zrębowym sposobem zagospodarowania (GPZ).

# 2. ZADANIA Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ

## 2.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

### Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu dla poniższego obiektu nie planuję się cieć rębnych.

### Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu dla poniższego obiektu nie planuję się drzewostanów do przebudowy.

## 2.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

### Łączne użytkowanie przedrębne

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb hodowlano-ochronnych w uwzględnieniem bezpieczeństwa ludzi i ich mienia w drzewostanach wymagających pielęgnacji na przestrzeni okresu obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu (10 lat). Przy wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na drzewa niebezpieczne, mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi. Rozmiar użytkowania przedrębnego (TW) wynika z sumy zaprojektowanych wskazań gospodarczych dla poszczególnych wydzieleń i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 12. listopada 2012 r. nie przekracza 20% miąższości drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.

Wielkość rozmiaru użytkowania przedrębnego 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.

Tabela 3. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębnego

| Adres | Gospodarstwo | Rodzaj zabiegu i % miąższości | Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit., Zd | Powierzchnia (ha) | Razem grub. ($m^3$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | brutto | netto |
| 3 -g | GPZ | TW 20% | LMwyżśw, Brz 25 II 0,8 | 0,16 | 2 | 2 |
| RAZEM | | | | 0,16 | 2 | 2 |

**Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej**

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu dla poniższego obiektu nie planuje się drzewostanów do przebudowy.

## 2.3 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie główne w postaci trzebieży wczesnych. Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Zestawienie łączne użytków głównych

| Kategoria cięć | Powierzchnia (ha) | | Miąższość grubizny ($m^3$) | |
|---|---|---|---|---|
| | cięcia* (manipulacyjna) | do odnowienia | brutto | netto |
| **Razem użytki rębne** | - | - | - | - |
| II. Użytki przedrębne<br>A. Czyszczenia | -<br> | -<br> | -<br> | -<br> |
| B. Trzebieże | 0,16 | - | 2 | 2 |
| Razem użytki przedrębne ($m^3$ wg przyjętego etatu) | 0,16 | - | 2 | 2 |
| **Ogółem użytki główne (I+II)** | **0,16** | **-** | **2** | **2** |

## 2.4 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 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 5. Typy drzewostanów i orientacyjny skład gatunkowy odnowień, wg typów siedliskowych lasu

| TSL | TD | Procentowy udział gatunków |
|---|---|---|
| LMwyżśw | So - Db | Db 40, So 40, Md i inne 20 |

**Zakres zadań gospodarczych**

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

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

Tabela 6. Spodziewany rozmiar prac z zakresu hodowli lasu

| Zadania gospodarcze | Powierzchnia (ha) |
|---|---|
| **I. Odnowienia i zalesienia, w tym:** | |
| 1. halizny, płazowiny i zręby zaległe (ODN-HAL, ODN-ZRB) | 0,00 |
| 2. grunty nieleśne (ODN-POR) | 0,00 |
| 3. zręby bieżące I-go 10-lecia (ODN-ZRB) | 0,00 |
| **Razem I** | **0,00** |
| **II. Odnowienia pod osłoną, w tym**: | |
| 1. przy rębniach częściowych i stopniowych (ODN–ZŁOŻ) | 0,00 |
| 2. podsadzenia produkcyjne (ODN-IIP) | 0,00 |
| 3. dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK) | 0,00 |
| **Razem II** | **0,00** |
| **Razem I + II** | **0,00** |
| **III Poprawki i uzupełnienia, w tym** | |
| 1. w uprawach i młodnikach (POPR) | 0,00 |
| 2. na gruntach proj. do odn. i zalesienia(POPR) | 0,00 |
| **Razem III** | **0,00** |
| **Razem I + II + III** | **0,00** |
| **IV Pielęgnowanie, w tym**: | |
| 1. gleby (PIEL) | 0,00 |
| 2. upraw (CW) | 2,48 |
| 3. młodników (CP) | 0,00 |
| **Razem IV** | **2,48** |
| **V Melioracje, w tym:** | |
| 1. agrotechniczne (AGROT) | 0,00 |
| 2. wodne (MA-REG) | 0,00 |
| **Razem V** | **0,00** |

**Omówienie zadań gospodarczych**

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu planuje się:

**1. Odnowienia i zalesienia:**

Odnowienia na powierzchniach otwartych: nie planuje się.

Zalesienia gruntów: nie planuje się.

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

Odnowienia II-go piętra (ODN-IIP): nie planuje się.

2. **Poprawki i uzupełnienia: nie planuje się.**

3. **Pielęgnacje.**

Pielęgnacje gleby (PIEL) – nie planuje się.

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

Czyszczenie późne (CP) – nie planuje się.

4. **Melioracje.**

Melioracje wodne: nie planuje się.

Melioracje agrotechniczne (AGROT): nie planuje się.

**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”
- ☑ **Prac hodowlanych**
  - w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na siedlisku, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedliska;
  - 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;

- ograniczanie liczebności populacji szkodliwych owadów winno być skierowane na stosowanie w zabiegach ratowniczych selektywnych preparatów oraz technik aplikacyjnych, najmniej szkodliwych dla środowiska przyrodniczego.

☑ **Prac związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu**

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

☑ **Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach**

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

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

# 3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

## 3.1 STAN ZDROWOTNY LASÓW

Stan zdrowotny lasów należy ocenić jako średni. W trakcie terenowych prac taksacyjnych zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego (uszkodzenia od czynników grzybowych w drzewostanach świerkowych starszych klas wieku). Strukturę rodzaju występujących uszkodzeń ujęto w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu.

W planowaniu i realizacji cięć pielęgnacyjnych drzewostanów (użytkowania rębnego lub przedrębnego) należy uwzględnić aktualny stanu zdrowotny drzewostanów (zachowując jego trwałość) zapewniając bezpieczeństwo ludzi oraz ich mienia.

## 3.2 STREFY ZAGROŻENIA PRZEMYSŁOWEGO

Dla lasów opracowania nie przeprowadzono rozpoznania stref zagrożeń przemysłowych.

## 3.3 INNE PRZYCZYNY POGARSZAJĄCE STAN ZDROWOTNY LASU

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

## 3.4 STAN SANITARNY LASU

Stan sanitarny lasu należy uznać jako zadawalający.

## 3.5 OCHRONA GLEB I WÓD

W ochronie gleb i wód nie planowano czynności gospodarczych.

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

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

Poprzez działania w obrębie ekosystemu, w tym:

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

## 3.6 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów" właściciele, zarządcy lub użytkownicy lasów, których lasy samoistne lub wspólnie tworzą kompleks leśny o powierzchni ponad 300 ha uzgadniają projekt planu urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, z właściwym komendantem wojewódzkiej PSP, dla lasów I i II kategorii zagrożenia pożarowego. Powierzchnia obiektu wynosi poniżej 300 ha, w związku z tym nie przeprowadzano uzgodnienia projektu planu urządzenia z komendantem wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej.

Przyjęto II kategorię zagrożenia pożarowego ustaloną dla Nadleśnictwa Lwówek Śląski. W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Planie ochrony przeciwpożarowej - kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Lwówek Śląski".

# 4. INNE ZAGADNIENIA

## 4.1 CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA

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 w 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.)

**Obszary Natura 2000**

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

**Pozostałe formy ochrony przyrody**

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach chronionych zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 55 z późn. zm.).

## 4.2 ZAWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W skład opracowania wchodzi:

1. Opis ogólny.
2. Opis taksacyjny lasów.
3. Wykaz symboli i skrótów.
4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących.
5. Mapy gospodarczo drzewostanów „Nowy Ląd” S. A. w skali 1: 5 000.

## 4.3 REJESTR GRUNTÓW

Tabela 7. Rejestr gruntów uproszczonego planu urządzenia lasu

| Adres | Nr działki | Pow. działki w wydzieleniu (ha) | Pow. wydzielenia (ha) | Gatunek panujący | Wiek | Wskazanie gospodarcze | Pow. wskazania (ha) | Miąższość netto ($m^3$) | Miąższość brutto ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 -d | 100/1 | 0,0900 | 2,17 | SO | 8 | CW | 2,17 | - | - |
| | 101/3 | 0,0200 | | | | | | | |
| | 101/4 | 0,0100 | | | | | | | |
| | 101/5 | 0,0200 | | | | | | | |
| | 108/8 | 0,1183 | | | | | | | |
| | 20/41 | 0,6600 | | | | | | | |
| | 20/42 | 1,2500 | | | | | | | |
| 3 -f | 17/6 | 0,3130 | 0,31 | SO | 8 | CW | 0,31 | - | - |
| 3 -g | 17/6 | 0,1370 | 0,16 | BRZ | 25 | TW | 0,16 | 2 | 2 |
| | 55 | 0,0200 | | | | | | | |

| STAROSTA LWÓWECKI<br><br>GK-EG.6621.642.2020 | Województwo: Dolnośląskie<br>Powiat: Lwówecki<br>Jednostka ewidencyjna: Lwówek Śląski - obszar wiejski<br>Obręb ewidencyjny: **021203_5.0030, NIWNICE**<br>Miejscowość: Niwnice |
|---|---|

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

według stanu na dzień: 2020-05-07 10:23:42

Jednostka rejestrowa gruntów: **021203_5.0030.G201**

**WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:**

UDZIAŁ: **1/1** charakter stanu władania: **własność**

grupa rejestrowa: 15.1

**NOWY LĄD 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 użytku [ha] | Powierzchnia działki [ha] | Nr KW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **20/41** | | Lasy | LsV | 0.66 | **0.66** | JG1S/00016122/2 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/41** | | | | | | | |
| 1 | **20/42** | | Lasy | LsV | 1.25 | **1.25** | JG1S/00016122/2 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.20/42** | | | | | | | |

**Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.91**

KLAUZULE:

Dane ewidecyjne 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)

STAROSTA LWÓWECKI

**Lwówek Śląski, dnia: 07.05.2020**

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

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

| STAROSTA LWÓWECKI<br><br>GK-EG.6621.642.2020 | Województwo: Dolnośląskie<br>Powiat: Lwówecki<br>Jednostka ewidencyjna: Lwówek Śląski - obszar wiejski<br>Obręb ewidencyjny: **021203_5.0030, NIWNICE**<br>Miejscowość: Niwnice |
|---|---|

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

według stanu na dzień: 2020-05-07 10:23:42

Jednostka rejestrowa gruntów: **021203_5.0030.G418**

**WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:**

UDZIAŁ: **1/1** charakter stanu władania: **własność**
grupa rejestrowa: 15.1

**NOWY LĄD 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 użytku [ha] | Powierzchnia działki [ha] | Nr KW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **17/6** | | Lasy | LsV | 0.45 | **0.45** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.17/6** | | | | | | | |
| 1 | **55** | | Lasy | LsV | 0.02 | **0.02** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.55** | | | | | | | |
| 1 | **100/1** | | Lasy | LsV | 0.09 | **0.09** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.100/1** | | | | | | | |
| 1 | **101/3** | | Lasy | LsV | 0.02 | **0.02** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.101/3** | | | | | | | |
| 1 | **101/4** | | Lasy | LsV | 0.01 | **0.01** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.101/4** | | | | | | | |
| 1 | **101/5** | | Lasy | LsV | 0.02 | **0.02** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.101/5** | | | | | | | |
| 1 | **108/8** | | Lasy | LsV | 0.1183 | **0.1183** | JG1S/00034738/5 |
| **Identyfikator działki: 021203_5.0030.108/8** | | | | | | | |

**Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 0.61**

**Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 0.1183**

**Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.73**

KLAUZULE:
Dane ewidecyjne 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
Trojan
Agata Trojan
Referent w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru
(podpis)

STAROSTA LWÓWECKI

**Lwówek Śląski, dnia: 07.05.2020**

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

(imię i nazwisko osoby uprawnionej)

**OPIS TAKSACYJNY LASU**

**„Nowy Ląd” S.A.**

# Grunty należące do kopalni „Nowy Ląd” S.A.

## (dawniej: Kopalnia Gipsu i Anhydrytu „Nowy Ląd” Sp. z o. o.)

**wg stanu na 01.01.2020 r.**

| Oddz. Poddz. | Powierzchnia [ha] Leśna zal. | niezal. | zw. z gosp. l. | Nie-leśna | Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej<br>**OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **Gl**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe | Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb. | Elementy taksacyjne: Budowa pionowa Warstwa | Udział Gat. | Wiek | Zadrzewienie | Zwarcie Zagęsz-czenie | Pierśnica | Wysokość | Bonitacja | Jakość | Grubizna 1 ha | Grubizna całej pow. | Przyrost bieżący roczny całej pow. 1 ha | Wskazania gospodarcze (liczba cięć/nawrotów) powierzchnia [ha] procent pozyskania grubizny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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. Niwnice (0030) | | | | | | | | | | | | | | |
| d | 2,17 | | | | **RP:** D-STAN, **F.** GOSP, **G.** GPZ,<br>**S.** LMwyżśw (ś) d1, **Gl.** , porol, **P.** zad, **R.** tnk.spe, **C.** porol, zrek,<br>**D.** zmiesz. dkęp, mjs Md, Św, Ol, Ak 8l, Md 2l | 100<br>SO-DB<br>(zg) | DRZEW | 8 SO<br>2 DB | 8<br>6 | 0,8 | prz<br>prz um | | 1 | I<br>II | 22 | | | | CW-2,17 |
| f | 0,31 | | | | **RP:** D-STAN, **F.** GOSP, **G.** GPZ,<br>**S.** LMwyżśw (ś) d1, **Gl.** , porol, **P.** zad, **R.** tnk.spe, **C.** porol, zrek,<br>**D.** zmiesz. dkęp, mjs Ol, Md, Ak 8l, Md 2l | 100<br>SO-DB<br>(zg) | DRZEW<br><br><br>PRZES | 5 SO<br>3 ŚW<br>2 DB<br>TP | 8<br>8<br>6<br>60 | 0,8 | prz<br>prz um | <br><br><br>45 | 1<br><br><br>21 | I<br>II<br>II | 22<br><br><br>3 | | <br><br><br>2 | | CW-0,31 |
| g | 0,16 | | | | **RP:** D-STAN, **F.** GOSP, **G.** GPZ,<br>**S.** LMwyżśw (ś) d1, **P.** ziel, **R.** trawy, **U.** 20% klimat,<br>**D.** zmiesz. grp, mjs So, Ak 15l | 80<br>SO-DB<br>(cz zg) | DRZEW | 5 BRZ<br>3 OS<br>1 WB<br>1 OL.S | 25<br>25<br>15<br>15 | 0,8 | prz<br>prz um | 12<br>13<br>9<br>8 | 11<br>12<br>8<br>8 | II<br>III<br>II<br>IV | 22 | 40<br>35<br>10<br>5<br>---<br>90 | 5<br>5<br><br><br>---<br>10 | 0,4<br>0,3<br>0,2<br>0,1<br>---<br>1,0<br>6,2 | TW-0,16-2m$^3$ |
| | 2,64<br>2,64<br>2,64<br>2,64<br>2,64 | | | | = 2,64<br>= 2,64 Obr. ew. Niwnice (0030)<br>= 2,64 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035)<br>= 2,64 Powiat lwówecki (12)<br>= 2,64 Woj. dolnośląskie (02) | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | |
| | 2,64<br>2,64<br>2,64<br>2,64<br>2,64 | | | | = 2,64<br>= 2,64 Obr. ew. Niwnice (0030)<br>= 2,64 Gmina Lwówek Śląski Obszar wiejski (035)<br>= 2,64 Powiat lwówecki (12)<br>= 2,64 Woj. dolnośląskie (02) | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | |

| Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym | |
|---|---|
| **Rodzaj powierzchni** | |
| DROGI L | drogi leśne |
| D-STAN | drzewostan |
| HAL | halizna |
| INNE WYL | inne wylesienie |
| **Funkcja lasu** | |
| GOSP | lasy gospodarcze |
| **Gospodarstwo** | |
| GPZ | zrębowo-przerębowo -lasy 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 |
| **Cecha drzewostanu** | |
| DRZ NAT | drzewostan z zal/odn naturalnego z nasion |
| DRZ SZT | drzewostan z zal/odn sztucznego |
| POROL | drzewostany na gruntach porolnych |
| ZREK | drzewostany na gruntach zrekultywowanych |
| **Zmieszanie** | |
| DKĘP | drobnokępowe |

| Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym | |
|---|---|
| GRP | grupowe |
| KĘP | kępowe |
| **Lokalizacja** | |
| E | część wschodnia |
| **Osobliwości przyrodnicze** | |
| **Ocena zgodności** | |
| CZ ZG | częściowo zgodne z siedliskiem |
| ZG | zgodne z siedliskiem |
| **Budowa pionowa** | |
| DRZEW | drzewostan |
| **Warstwa** | |
| DRZEW | warstwa drzew |
| PODR | podrost |
| PODSZ | podszyt |
| PRZES | przestoje, nasienniki i przedr |
| **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 |
| WB | wierzba biała |
| **Zwarcie** | |
| PRZ | przerywane |
| UM | umiarkowane |
| **Zagęszczenie** | |
| UM PRZ | umiarkowane przerywane |
| PRZ UM | przerywane umiarkowane |

| Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym | |
|---|---|
| PRZ LUŹ | przerywane luźne |
| **Wskazówki gospodarcze** | |
| AGROT | specjalne zabiegi agrotechniczne |
| CP | czyszczenia późne |
| CW | czyszczenia wczesne |

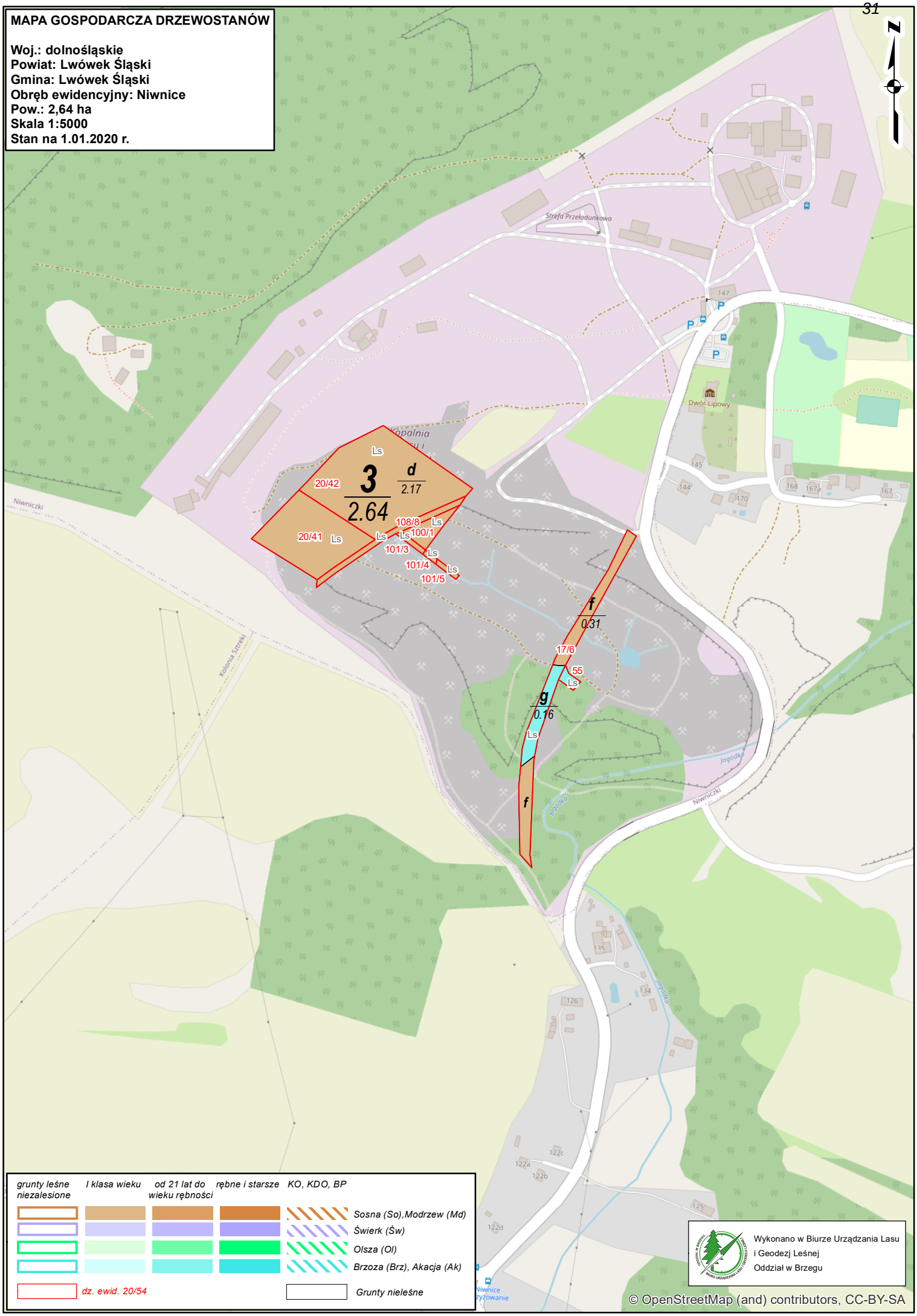
| Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym | |
|---|---|
| ODN-HAL | odnowienie halizn |
| PIEL | pielęgnowanie gleby |
| TP | trzebież późna |
| TW | trzebież wczesna |

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

"Nowy Ląd' S.A.

| Gatunek panujący | Grunty leśne niezalesione | | | | Przest. na gr. zal. | Drzewostany w klasach i podklasach wieku | | | | | | | | | | | | | KO | KDO | Bud. przer. | Razem | | Procent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | do odnowienia | | | | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | VII | VIII | | | | | | |
| | płazo-winy | haliz. zręby | w prod. ubocz. | pozo-stałe | | 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 | | | | grunty zalesione | grunty zales. i nie zales. | |
| | powierzchnia w ha / miąższość w m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Lasy gospod. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | | | | | | 2,48 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,48 | 2,48 | 93,94 |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 16,67 |
| BRZ | | | | | | | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | 0,16 | 0,16 | 6,06 |
| | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 83,33 |
| Razem | | | | | | 2,48 | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | 2,64 | 2,64 | 100,00 |
| | | | | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 100,00 |
| Łącznie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO | | | | | | 2,48 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,48 | 2,48 | 93,94 |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 16,67 |
| BRZ | | | | | | | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | 0,16 | 0,16 | 6,06 |
| | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 83,33 |
| Ogółem | | | | | | 2,48 | | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | 2,64 | 2,64 | 100 |
| | | | | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 100 |
| Procent | | | | | | 93,94 | | 6,06 | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | 100 |
| | | | | | 16,67 | | | 83,33 | | | | | | | | | | | | | | 100,00 | 100,00 | 100 |

| | |
|---|---|
| Grunty związane z gospodarką leśną: | 0 |
| Ogółem lasy: | 2,64 |
| Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem | 2, 6383 |

**MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW**

**Woj.: dolnośląskie**
**Powiat: Lwówek Śląski**
**Gmina: Lwówek Śląski**
**Obręb ewidencyjny: Niwnice**
**Pow.: 2,64 ha**
**Skala 1:5000**
**Stan na 1.01.2020 r.**