LASY MIASTA KLUCZBORK

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA LASÓW KOMUNALNYCH MIASTA KLUCZBORK

na okres gospodarczy od 1.01.2022 r. do 31.12.2031 r.

DLA LASÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA
NALEŻĄCYCH DO GMINY KLUCZBORK
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE 217/17

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

Opracował:
Kierownik Pracowni Inżynierii Leśnej

.....
mgr inż. Ariel Franczak

Sprawdził:
Inspektor Nadzoru Oddziału

.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:
Zastępca Dyrektora Oddziału

.....
mgr inż. Marek Matyjaszczyk

Brzeg 2022

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

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzona na lata od 2022 do 2031

dla lasów komunalnych miasta Kluczbork, położonych na działce 217/17
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2022 r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 01.01.2022 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA OBIEKTU - ha	3|0 5
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	3|0 5
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	0|0 0
- lasów uznanych za ochronne	3|0 5
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	0|0 0
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	3|0 5
- 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 ZADAN NA LATA OD 2022 DO 2031

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

1 6 3|0 0 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

0|0 0 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	3| 0 5

1 6 3\| 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	3| 0 5
w tym: a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	0| 0 0
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	0| 0 0
c) trzebieże	3| 0 5

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

Zestawienie składników uproszczonego planu urządzenia lasu

ELABORAT – OGÓLNY OPIS LASÓW

- W opisaniu ogólnym lasów komunalnych miasta Kluczbork zamieszczono opis urządzanego obiektu uwzględniając jego położenie, opis stanu lasów oraz przyrodniczych warunków produkcji leśnej. W dalszej części dokumentu zamieszczono rozdziały dotyczące gospodarki przyszłej z przewidywanymi sposobami ich realizacji oraz wynikającymi stąd zadaniami.

OPISY TAKSACYJNE

- Opisy taksacyjne lasów komunalnych miasta Kluczbork według stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku obwiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu zawierają dokładną lokalizację drzewostanu oraz rodzaj użytku gruntowego i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcję lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu wraz z liczbowymi elementami jego charakterystyki oraz planowane czynności gospodarcze.

MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE

- Materiały kartograficzne obejmują opracowanie wyników inwentaryzacji w postaci map. Mapy gospodarcze sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej dla lasów komunalnych miasta Kluczbork.

SPIS TREŚCI

Uproszczony plan urządzenia lasu – zbiór podstawowych informacji 3

Spis treści 7

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU 9

1.1 Podstawa prawna 9

1.2 Zakres i rozmiar wykonywanych prac 9

1.3 Podział administracyjny 10

1.4 Prace urządzeniowe 10

1.5 Przyrodnicze warunki produkcji 12

1.6 Warunki klimatyczne 12

1.7 Funkcje lasu 13

1.8 Nasiennictwo i selekcja 14

1.9 Wieki rębności 14

2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ 14

2.1.1 Użytkowanie rębne 14

2.1.2 Użytkowanie przedrębne 15

2.2 Etat użytków głównych 15

2.3 Hodowla i pielęgnacja lasu 16

2.3.1 Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień 16

2.3.2 Zestawienie zadań gospodarczych 16

3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 18

3.1 Stan zdrowotny lasów 18

3.2 Strefy zagrożenia przemysłowego 18

3.3 Inne przyczyny pogarszające stan zdrowotny lasu 18

3.4 Stan sanitarny lasu 18

3.5 Ochrona gleb i wód 18

3.6 Ochrona przeciwpożarowa lasów 19

4. INNE ZAGADNIENIA 19

4.1 Charakterystyka przyrodnicza 19

4.2 Zwartość uproszczonego planu urządzenia lasu 22

4.3 Rejestr gruntów 22

Opisy taksacyjne lasu 25

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących 27

Mapy gospodarcza lasów miasta Kluczbork 29

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

1.1 PODSTAWA PRAWNA

Prace związane z uproszczonym planem urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należące do gminy Kluczbork, położonego na działce 217/17 zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie zlecenia z dnia 3 lutego 2022 r. Urzędu Miejskiego w Kluczborku.

Prace zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcjami.

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

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

gdzie została podana powierzchnia z dokładnością do 1m^2, a występujące różnice powierzchniowe wynikają z przyjętego sposobu zaokrąglania m^2 do arów.

Tabela 1. Zestawienie powierzchni lasów wg stanu na 1.01.2022 r.

Lp	Cecha	Lasy miasta Kluczbork	
		Powierzchnia (ha)	%
1	Powierzchnia ogółem	3,05	100,0%
2	Grunty leśne	3,05	100,0%
a	*Grunty zalesione*	3,05	100,0%
b	*Grunty niezalesione*	0,00	0,0%
c	*Grunty zw. z gosp. leśną*	0,00	0,0%
3	Grunty nie zaliczone do lasów	0,00	0,0%
4	- w tym grunty do zalesienia	0,00	0,0%

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty należące do miasta Kluczbork wg ewidencji gruntów i budynków jako lasy, obejmujących 1 działka w 1 obrębie ewidencyjnym na łącznej powierzchni 3,05 ha, zgodnie z wykazem działek przekazanym przez Zleceniodawcę. Wypisy działek ewidencyjnych na potrzeby opracowania uproszczonego planu zostały przekazane przez gminę Kluczbork.

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu wykonało nowy podkład mapowy według stanu na dzień 01.01.2022 r., w oparciu o wyrysy 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 Zleceniodawcę i tworzy on relatywną bazę danych opisowych z mapą numeryczną.

W opracowaniu nie stwierdzone różnic ewidencji gruntów i budynków ze stanem faktycznym na, zatem nie sporządzono **wykazu rozbieżności** Dla całości gruntów założone są księgi wieczyste.

Stan posiadania

Zestawienie powierzchni gruntów lasów miasta Kluczbork według grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania z podziałem na jednostki administracji publicznej przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zestawienie powierzchni lasów

Grupa i rodzaj użytku oraz kategoria użytkowania	Lasy miasta Kluczbork
	ha
1. Lasy - razem	3,0500
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	3,0500
1) drzewostany	3,0500
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	-
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem, w tym:	-
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	3,0500
Ogółem	**3,0500**

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

1.3 PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Lasy komunalne miasta Kluczbork położone są w całości w województwie opolskim w granicach administracyjnych powiatu kluczborskiego, obręb ewidencyjny Bażany (16-04-025-0001).

1.4 PRACE URZĄDZENIOWE

Prace urządzeniowe wykonano w BULiGL Oddział w Brzegu w oparciu o ustawę o lasach z dn. 28.09.1991 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 6, z późn. zm.), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12.11.2012 r. (Dz. U. poz.1302 z dn. 26.11.2012 r.) „w sprawie

szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu" oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu z 2011 r., Zasadami Hodowli Lasu z 2011 r., Instrukcją ochrony lasu z 2012 r., Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2020 r. wraz z późniejszymi Rozporządzeniami oraz innymi aktami prawnymi.

Podział powierzchniowy

Zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy. Teren opracowania został opisany w ramach jednego oddziału oznaczonego numerem 12. Numeracja oddziału nawiązuje do uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork na lata 2022-2031.

Prace taksacyjne

Prace urządzeniowe terenowe zostały wykonane w miesiącu lutym 2022 r.

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

Wszystkie zamieszczone tabele i zestawienia dotyczące uproszczonego planu urządzenia lasu sporządzono wg stanu na 1 stycznia 2022 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).

Prace siedliskowe

Siedliskowy typ lasu został ustalony na podstawie rozpoznania terenowego. W poniższej tabeli zestawiono udział typów siedliskowych lasu w lasach opracowania.

Tabela 3. Zestawienie typów siedliskowych lasów wg stanu na 01.01.2022 r.

TSL	Powierzchnia w ha	Udział %
BMśw	3,05	100,0%
Razem	3,05	100,0%

1.5 PRZYRODNICZE WARUNKI PRODUKCJI

Przynależność do krainy przyrodniczo – leśnej

Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010 (Zielony R., Kliczkowska A. 2012)[1] lasy miasta Kluczbork położone są w zasięgu Krainy Śląskiej (V), w granicach mezoregionów: Równiny Oleśnickiej (V.18) i Borów Stobrawskich (V.19).

Regionalizacja fizycznogeograficzna

Według fizycznogeograficznego podziału kraju, lasy miasta Kluczbork położone są w następujących jednostkach fizycznogeograficznych Polski (Solon i in. 2018)[2]:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa (3)

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Makroregion: Niziny Środkowopolskie (318)

Mezoregion: Równina Opolska (318.57)

Równina Opolska, stanowi część prawego dorzecza Odry na południe od Stobrawy na północ od Garbu Tarnogórskiego na Wyżynie Śląskiej, wysuwając się klinem na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwydmione piaski, porośnięte przez Bory Stobrawskie. Wschodnia część Równiny Opolskiej (obniżenie Małej Panwi) przekracza wysokość 200 m i wkracza w obręb wyżyn (Kondracki 2011)[3].

1.6 WARUNKI KLIMATYCZNE

Charakterystykę klimatyczną oparto o serię wyników wieloletnich pomiarów meteorologicznych w stacji Siemianice (γ=51o11' N, λ=18o09' E, H=182 m n.p.m.) zlokalizowanej w odległości około 27 kilometrów od omawianego obszaru. Z uwagi na ograniczoną dostępność do danych źródłowych serię pomiarów temperatury powietrza i opadu atmosferycznego ze stacji Siemianice estymowano dla wybranych okresów z okresu 1951-2005 w oparciu o serię pomiarów z Opola na bazie informacji zawartych w rocznikach meteorologicznych IMGW.

---

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

[2] Solon J. i in. 2018. *Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. Geographia Polonica*, vol. 91, no. 2, pp. 143-170.

[3] Kondracki J. 2011. Geografia regionalna Polski. Wydanie III, uzupełnione. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Klimat omawianego obszaru należy wg regionalizacji E. Romera do typu klimatu: klimat nizin i kotlin podgórskich, obejmuje swoim zasięgiem Nizinę Śląską i Kotlinę Sandomierską, na tych terenach dominują łagodne warunki pogodowe.

Niewielkie zróżnicowanie rzeźby terenu i wysokości nad poziomem morza ma równie niewielki wpływ na panujący w nim klimat, który kształtowany jest głównie przez wielkoskalowe procesy cyrkulacyjne związane z obiegiem ciepła i wilgoci w atmosferze.

Pogodę w regionie 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 polarnomorskich sprawia, że klimat jest dość ciepły i łagodny. Ciśnienie atmosferyczne jest wyrównane przez cały rok z wyraźnie zaznaczonym maksimum w zimie

Średnia wieloletnia temperatura powietrza waha się od 8,1-8,4^{o}C. Dane ze stacji wskazują, że najcieplejszym miesiącem jest lipiec (wieloletnia średnia miesięczna temperatura powietrza wynosi 17,8^{o}C), zaś najchłodniejszym styczeń (-1,6^{o}C).

Średnia wieloletnia (1951-2005) suma opadu atmosferycznego w stacji Siemianice wynosi 641 mm.

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

1.7 Funkcje lasu

Zgodnie z przepisami zawartymi w art. 77 ustawy o lasach (z dnia 28 września 1991 r.) oraz art. 11 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z dnia 26 marca 1982 r.) lasy zgodne z ewidencją gruntów i budynków są lasami ochronnymi.

Art. 77 Ustawy o lasach (z dnia 28 września 1991 r.) - Lasy, zaliczone do lasów ochronnych na podstawie przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, stają się lasami ochronnymi w rozumieniu ustawy.

Art.11 Ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (z dnia 26 marca 1982)

1. Grunty leśne znajdujące się w granicach administracyjnych miast, jak również w uzdrowiskach i na obszarach ochrony uzdrowiskowej, o których mowa w przepisach o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym, zalicza się do lasów ochronnych.

Lasy opracowania zaliczono do lasów ochronnych, kategoria ochronności - w miastach i wokół miast.

1.8 NASIENNICTWO I SELEKCJA

Nasiennictwo leśne jest działem hodowli lasu obejmującym zagadnienia i czynności związane z wyborem drzew i drzewostanów nasiennych, zbiorem szyszek i owoców, pozyskiwaniem z nich nasion, przechowywaniem i przysposabianiem nasion do wysiewu jak również oceną i transportem nasion. W nasiennictwie leśnym obowiązuje zasada tzw. rejonizacji nasiennej, która ma na celu przestrzeganie i zapobieganie dowolności w przesyłaniu nasion oraz zapewnienie pierwszeństwa lub nawet wyłączności przy wysiewie nasion w szkółkach i uprawach leśnych nasionom miejscowego pochodzenia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1425) w sprawie wykazu, obszarów i map regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2015 r. w sprawie wykorzystania leśnego materiału rozmnożeniowego poza regionem pochodzenia (Dz.U. 2015 poz. 1328) lasy miasta Kluczbork należą do następujących regionów pochodzenia leśnego materiału rozmnożeniowego:

- 50 dla gatunku sosna zwyczajna (*Pinus silvestrys L.*)

1.9 WIEKI RĘBNOŚCI

Dla lasów miasta Kluczbork ze względu na ochronny i społeczny charakter drzewostanów przyjęto wieki rębności dla gatunków głównych (So) jako maksymalne dla Nadleśnictwa Kluczbork zgodnie z Instrukcją urządzania lasu.

Tabela 4. Przyjęte wieki rębności

Lp	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wieki rębności dla gatunków głównych		
1	So	110

2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ

2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego

Nie zaplanowano użytkowania rębnego na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu

2.1.2 UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowanie przedrębnego

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, TP) wynika z sumy zaprojektowanych wskazań gospodarczych dla poszczególnych wydzieleń i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 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 5. Zestawienie użytków przedrębnych

Kategorie użytków	Powierzchnia(ha)	Miąższość do pozyskania (m^3)	
		brutto	netto
Trzebieże wczesne	1,20	51	41
Trzebieże późne	1,85	153	122
Razem	3,05	204	163

Tabela 6. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębnego

Adres	Rodzaj zabiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Miąższość brutto (m^3\ha)	Miąższość netto (m^3\ha)
		TSL	Gat. pan.	Udział	Wiek	Zapas			
12-a	TP	BMŚW	SO	10	62	1020	1,85	153	122
12-b	TP	BMŚW	SO	4	28	340	1,20	51	41

2.2 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie główne w wielkości **163 m^3 netto.** Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zamieszczono poniżej.

Tabela 7. Zestawienie łączne użytków głównych

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m^3)	
	cięcia (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-	-	-
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	**-**	**-**	**-**	**-**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	3,05	-	204	163
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego etatu)	3,05	-	204	163
Ogółem użytki główne (I+II)	**3,05**	**-**	**204**	**163**

2.3 HODOWLA I PIELĘGNACJA LASU

2.3.1 TYPY DRZEWOSTANÓW I SKŁADY GATUNKOWE ODNOWIEŃ

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu przyjęto typy drzewostanów uwzględniając plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kluczbork na lata 2019-2028.

Tabela 8. Przyjęte typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
BMśw	Db-So	So 70% Db 20% Bk i inne 10%

2.3.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Na okres obowiązywania uproszczonego planu uprzedzenia lasu nie planuje się czynności gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Szczegółowe wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych

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

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

Prace hodowlane

- w pełni wykorzystywać naturalne odnowienie lasu na wszystkich siedliskach, o ile jest zgodne z potencjalnymi możliwościami produkcyjnymi siedlisk;
- zabiegi ochrony upraw przed szkodami winny być skoncentrowane na eliminowaniu lub ograniczaniu przyczyn zagrożeń, a w szczególności:
  - tworzenie naturalnego oporu środowiska leśnego, w wyniku zróżnicowania składu gatunkowego i form 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.

Prace związanych z użytkowaniem i odnowieniem lasu

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

Działania zmierzające do utrzymania lub zwiększenia retencji wodnej w lasach

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

Stan zdrowotny lasu, kumulacja oddziaływania różnych czynników 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 dobry, w trakcie prac stwierdzono nieistotne uszkodzenia od patogenów grzybowych.

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 dobry.

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 lasów

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..

Dla lasów opracowania przyjęto II kategorię zagrożenia pożarowego ustaloną dla Nadleśnictwa Kluczbork. W zakresie ochrony przeciwpożarowej należy przestrzegać zaleceń zawartych w „Planie ochrony przeciwpożarowej - kierunkowych wytycznych z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla obszarów leśnych Nadleśnictwa Kluczbork".

4. Inne zagadnienia

4.1 Charakterystyka przyrodnicza

W trakcie taksacji nie odnotowano w obrębie opracowywanych drzewostanów stanowisk roślin i grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz.U.2014 poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz.U. 2014 poz. 1408) ani chronionych gatunków zwierząt objętych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz.U.2016 poz. 2183 z późn. zm.).

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. 2017 poz. 2408). Zgodnie z art. 14b. ust. 3 ustawy z dnia 28 września 1991 r. *o lasach* (Dz.U. 2021 poz. 1275) 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* (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.).

Teren objęty opracowaniem znajduje się w granicach obszarowych form ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.). Nie występują tu indywidualne formy ochrony przyrody.

Powierzchniowe formy ochrony przyrody

Obszary Natura 2000

W odległości około 5 kilometrów od granicy oddziału 12 i około 650 znajduje się obszar Natura 2000 Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013.

Obszar ten położony w dolinie rzeki Stobrawy ustanowiony został w 2011 roku w celu ochrony dużego kompleksu łąk położonych w dolinie rzeki Stobrawy i nad Kluczborską Strugą, Krężelem, Iłowcem oraz pomniejszymi dopływami Baryczką i Żarnówką. Wstępują tu istotne w skali regionu populacje chronionych gatunków motyli - czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060), czerwończyk fioletek *Lycaena helle* (4038) i modraszek nausitous *Maculinea nausithous* (6179). Zgodnie z obowiązującym planem zadań ochronnych tego obszaru, ustanowionego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 18 maja 2016 r. (Dz. Urz. Woj. Opol. z dnia 19 maja 2016 r. poz. 1131) zagrożeniem dla przedmiotów ochrony obszaru jest m.in. zarastanie łąk stanowiących siedlisko gatunków przez rodzime gatunki sukcesyjne (byliny, gatunki krzewów), przekształcenie siedlisk motyli w grunty orne, a także zaniechanie tradycyjnej uprawy łąkowej lub jej intensyfikacja oraz antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk motyli (znaczne oddalenie od siebie płatów ich siedlisk). W przypadku czerwończyka fioletka zidentyfikowano także zagrożenie w postaci niszczenia i wycinania zagajników i zadrzewień stanowiących pasy wiatrochronowe w obrębie siedlisk.

Parki krajobrazowe

W odległości około 1,7 km na północny zachód od obszaru objętego opracowaniem znajduje się granica Stobrawskiego Parku Krajobrazowego.

Obszary chronionego krajobrazu

Lasy objęte opracowaniem znajdują się w granicach obszaru chronionego krajobrazu **„Lasy Stobrawsko-Turawskie**”. Obszar ten został utworzony uchwałą nr XXIV/193/88 WRN w Opolu z dnia 26.05.1988 r. którego granice zostały skorygowane Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/06 z dnia 08.05.2006 r. Głównymi walorami obszaru chronionego krajobrazu Lasy Stobrawsko-Turawskie są wieloprzestrzenne tereny zróżnicowanych gatunkowo i siedliskowo lasów. Stanowią one fragmenty dawnej Puszczy Śląskiej jednej z kilkunastu pozostałości dawnych puszcz polskich.

Rezerwat przyrody

Lasy objęte opracowanie znajduje się w odległości 60m od rezerwatu „Bażany, powołanego Zarządzeniem Nr. 71 Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 czerwca 1969 r., (zmienione Rozporządzeniem Nr 0151/P/27/08 Wojewody Opolskiego z dnia 4 marca 2008 r.). Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu naturalnego drzewostanu sosnowego, położonego na wydmach śródlądowych z obfitym stanowiskiem jałowca pospolitego *Juniperus communis*, będącego jedną z największych populacji gatunku w województwie. Łącznie na terenie rezerwatu stwierdzono 400 osobników tego gatunku, z czego 259 osobników występuje w części północnej (największe zgrupowanie na szczycie wydmy śródlądowej), a 141 w części południowej. Licznie reprezentowane są tu mchy (obecnie stwierdzono 6 gatunków chronionych), wątrobowce oraz porosty. Rezerwat jest również miejscem występowania chronionych prawnie gatunków roślin naczyniowych: widłaka jałowcowatego *Spinulum annotinum* i widłaka goździstego *Lycopodium clavatum*.

Pomniki przyrody

Na gruntach objętych uproszczonym planem urządzenia lasu nie występują pomniki przyrody.

Zalecenia w zakresie gospodarki lesnej

Obszar objęty opracowaniem jest potencjalnie dogodnym siedliskiem dla ptaków, płazów, gadów i innych grup zwierząt oraz roślin podlegających ochronie gatunkowej, dlatego w trakcie wykonywania zaplanowanych wskazań gospodarczych należy stosować się do wytycznych zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2017 r. *w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej* (Dz.U. 2017 poz. 2408), a w szczególności:

1) przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej przeprowadzić wizję terenową w wydzieleniu leśnym albo na działce ewidencyjnej, na terenie których planowane są te prace, w celu sprawdzenia występowania gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania, szczególnie dużych gniazd w koronach drzew;
2) przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej tymczasowo oznakowuje się stanowiska, na których gatunki chronione występują, miejsca istotne dla gatunków chronionych, które należy zachować, lub w inny sposób zapewnia się znajomość tych stanowisk i miejsc przez wykonawcę prac;
3) w przypadku ujawnienia występowania stanowisk gatunków chronionych lub potencjalnych miejsc ich występowania w trakcie prac, w tym w razie potrzeby niezwłocznie modyfikuje się sposób wykonywania prac, oraz w razie potrzeby stosuje się odpowiednie działania minimalizujące lub kompensujące wyrządzone szkody;

4) na brzegach zbiorników wodnych i cieków, w odległości 10 metrów od linii brzegowej, należy pozostawiać: zwalone pnie drzew, podszyt, duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom dostępu do wody oraz migracji zwierząt;
5) w okresie lęgowym ptaków nie wycinać drzew, na których zostały zidentyfikowane zasiedlone gniazda;
6) drzewa dziuplaste pozostawiać do ich naturalnego rozpadu;
7) martwe drzewa pozostawia się w celu zapewnienia ciągłości występowania martwego drewna, przy czym jego ilość nie może w szczególności stwarzać zagrożenia pożarowego lub ryzyka wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych;
8) enklawy śródleśne, w tym polany i łąki, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, należy utrzymywać w niepogorszonym stanie poprzez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów oraz koszenie z usuwaniem biomasy;
9) w stanie naturalnym lub, w przypadkach szczególnych, zbliżonym do naturalnego pozostawia się śródleśne zbiorniki i cieki wodne.

4.2 ZWARTOŚĆ UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W skład opracowania wchodzi:

1. Opis ogólny.
2. Opis taksacyjny lasów.
3. Wykaz symboli i skrótów.
4. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gatunków panujących.
6. Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.
7. Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.
8. Mapa gospodarcza lasów miasta Kluczbork.

4.3 REJESTR GRUNTÓW

Tabela 9. Wykaz działek ewidencyjnych

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielenia w użytku (ha)
16-04-025-0001	BAŻANY	217/17	Ls V	3,0500	12 -a	1,8493
			Ls V		12 -b	1,2007

Starosta Kluczborski 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1 GG-GK.6621.1.2730.2021.MK	Województwo: opolskie Powiat: kluczborski Jednostka ewidencyjna: Kluczbork - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: **160402_5.0001, BAŻANY**

Uproszczony wypis z rejestru gruntów

według stanu na dzień: 2021-12-01 13:24:49

Jednostka rejestrowa gruntów: **160402_5.0001.G5**

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

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

grupa rejestrowa: 4.1

Gmina lub związek międzygminny:

GMINA KLUCZBORK REGON: 531413001

Siedziba: 46-200 KLUCZBORK UL. KATOWICKA 1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewiden-cyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia użytku [ha]	Powierzchnia działki [ha]	Numer księgi wieczystej
9	**217/17**		Lasy	LsV	3.0500	**3.0500**	40620

Identyfikator działki: 160402_5.0001.AR_9.217/17 Rejon statystyczny:

Działka objęta formą ochrony przyrody

Łączna powierzchnia wybranych działek: 3.0500

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 5.8459

W dniu: 01.12.2021

dokument sporządzony przez: Malwina Królikowska

Kluczbork, dnia: 01 GRU. 2021

Z up. STAROSTY
Malwina Królikowska
INSPEKTOR

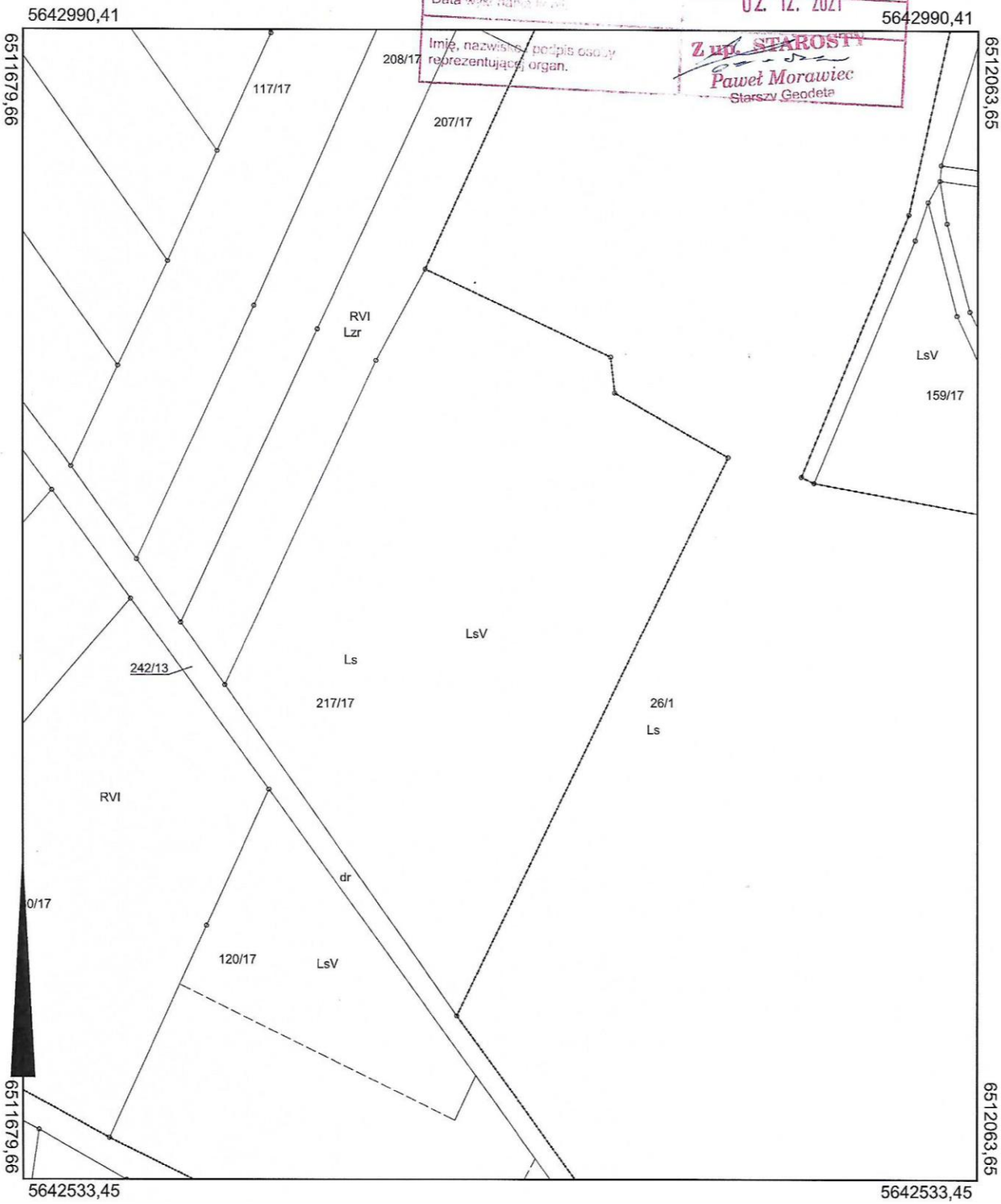
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Mapa ewidencyjna Skala 1:2000

Województwo / Powiat: opolskie / kluczborski
Jednostka ewidencyjna: Kluczbork - obszar wiejski
Obręb ewidencyjny: BAŻANY dz. 217/17 k.m. 9
Godło mapy zasadniczej: 6.144.22.13
Układ współrzędnych 2000 strefa 6
Id zamówienia: GG-PODGiK.6642.1.1326.2021
Wykonał: Paweł Morawiec

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KLUCZBORSKI
Rodzaj materiału zasobu	MAPA EWIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1604.
Data wykonania kopii	02. 12. 2021
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ.	Z up. STAROSTY Paweł Morawiec Starszy Geodeta



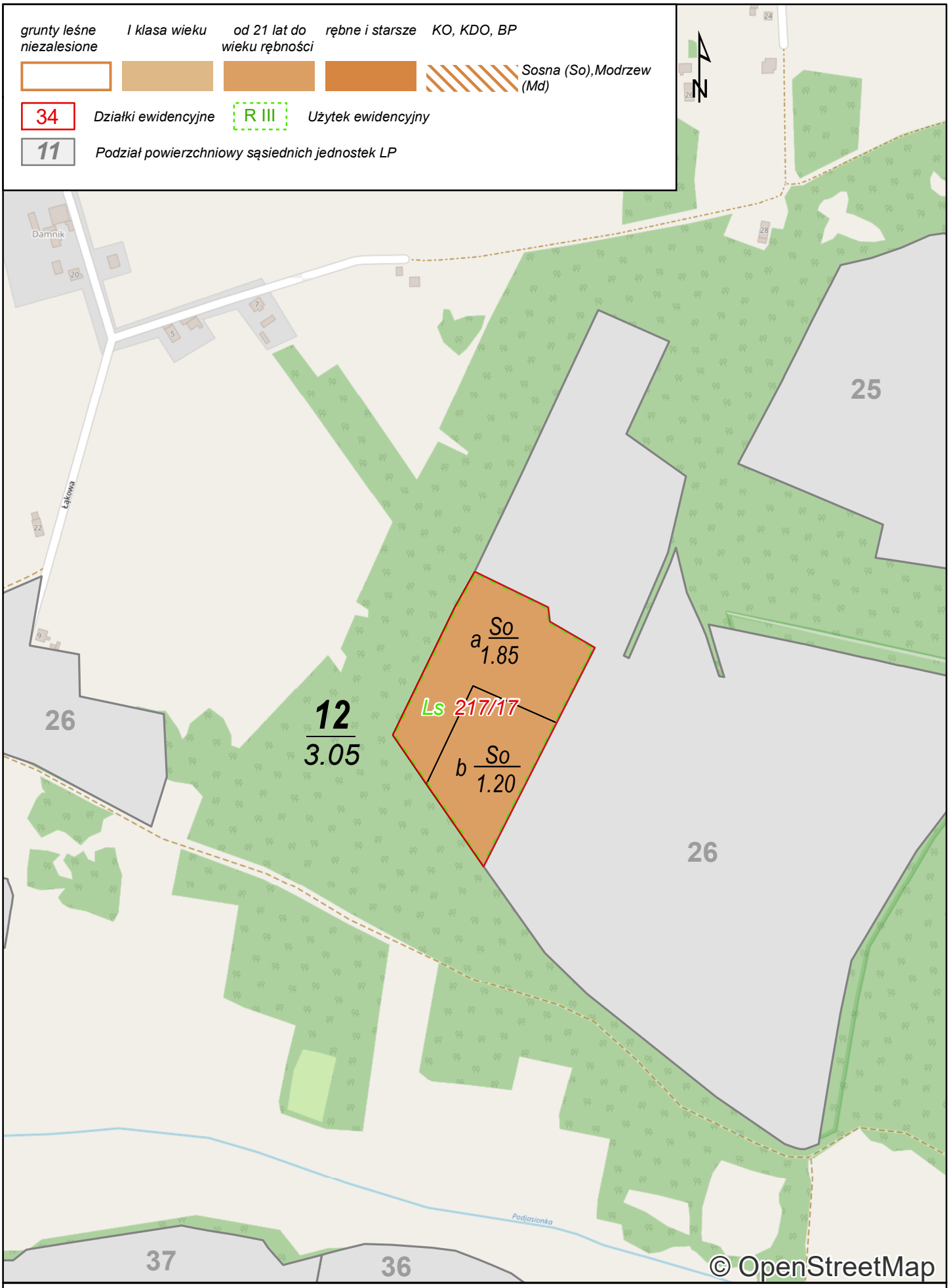
Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	Elementy taksacyjne Budowa pionowa Warstwa	Udział Gat.	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie Zagęsz-czenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Jakość	Grubizna 1 ha	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
12					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) Obr. ew. Bażany (0001)														
a	1,85				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw () , **P.** zad, **R.** tnk.spe, rkt.spe, orl.pos, **U.** 20% grzyby, **D.** mjs Brz 62l, podsz.: brz, so, kru, db, czm na 40%	110 DB-SO (zg)	DRZEW PODR	SO SO	62 10	1,3 0,1	um um duże	31	28 4	IA	22 12	550	1020	22,6 12,2	TP-1,85 - 153m^3
b	1,20				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw () , **P.** naga, **U.** 20% grzyby, **D.** zmiesz. grp, mjs Db 80l, Db 28l, podsz.: brz, so, św, kru, db na 40%	110 DB-SO (zg)	DRZEW	4 SO 2 BRZ 3 BRZ 1 SO	28 28 80 80	1,1	um um duże	15 16 38 31	15 17 27 28	IA I I IA	22	85 35 115 50 --- 285	100 40 140 60 --- 340	7,1 2,1 1,3 1,0 --- 11,5 9,6	TW-1,20 – 51m^3
	3,05 3,05 3,05 3,05 3,05				= 3,05 = 3,05 Obr. ew. Bażany (0001) = 3,05 Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) = 3,05 Powiat kluczborski (04) = 3,05 Woj. opolskie (16)												1360	34.1	

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Rodzaj powierzchni	
D-STAN	drzewostan
Funkcja lasu	
OCHR	lasy ochronne
Kategoria ochronności	
OCH MIAST	w miastach i wokół miast
Gospodarstwo	
O	lasy ochronne
Typ siedliskowy	
BMŚW	Bór mieszany świeży
Pokrywa gleby	
NAGA	naga
ZAD	zadarniona
Runo	
ORL.POS	orlica pospolita
RKT.SPE	rokiet - rodzaj
TNK.SPE	trzcinnik - rodzaj
Uszkodzenia drzewostanu	
GRZYBY	grzyby
Zmieszanie	
GRP	grupowe

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Ocena zgodności	
ZG	zgodne z siedliskiem
Budowa pionowa	
DRZEW	drzewostan
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
PODR	podrost
PODSZ	podszyt
Gatunki drzew i krzewów	
BRZ	brzoza brodawkowata
CZM	czeremcha pospolita
DB	dąb nieokreślony
SO	sosna zwyczajna
ŚW	świerk pospolity
Zwarcie	
UM	umiarkowane
Zagęszczenie	
UM DUŻE	umiarkowane duże
Wskazówki gospodarcze	
TP	trzebież późna
TW	trzebież wczesna

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

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	płazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO								1,20				1,85										3,05	3,05	100,0
								340				1020										1360	1360	100,0
Razem								1,20				1,85										3,05	3,05	100,0
								340				1020										1360	1360	100,0
Łącznie																								
SO								1,20				1,85										3,05	3,05	100,0
								340				1020										1360	1360	100,0
Ogółem								1,20				1,85										3,05	3,05	100,0
								340				1020										1360	1360	100,0
Procent								39,34				60,66										100,0	100,0	100,0
								25,0				75,0										100,0	100,0	100,0



POWIERZCHNIA OGÓLNA:
3,05 ha

Układ współrzędnych „PL-1992"

SKALA 1:5 000
1 cm - 50 m
50 0 50 m

MAPA GOSPODARCZA DRZEWOSTANÓW
LASY KOMUNALNE MIASTA KLUCZBORK
Stan na 01.01.2022

Województwo: opolskie
Powiat: kluczborski
Gmina: Kluczbork