LASY MIASTA KLUCZBROK

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 MIEJSKIEJ KLUCZBORK

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

Opracował:
Taksator specjalista
mgr inż. Edwin Adamczyk

Sprawdził:
Inspektor Nadzoru Oddziału
.....
mgr inż. Bogusław Kowalczyk

Akceptuje:
Dyrektor Oddziału
.....
mgr inż. Janusz Bańkowski

Brzeg 2021

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Brzegu
Przedsiębiorstwo Państwowe Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu ul. Piastowska 9, 49-300 Brzeg
tel. 77 4162887, faks 77 4162886 sekretariat@brzeg.buligl.pl NIP 525-000-78-85 REGON 000121583 KRS 0000012221 www.buligl.pl

WZÓR NR 9 – UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU – ZBIÓR PODSTAWOWYCH INFORMACJI

UPROSZCZONY PLAN URZĄDZENIA LASU

sporządzona na lata od 2022 do 2031

dla lasów komunalnych miasta Kluczbork 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	143|61
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	143|61
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	0|00
- lasów uznanych za ochronne	139|39
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	4|22
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	139|65
- gruntów niezalesionych	2|99
w tym: do odnowienia	0|00
- gruntów związanych z gospodarką leśną	0|97
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	0|00
w tym: przeznaczonych do zalesienia	0|00

II. ZESTAWIENIE ZADAN NA LATA OD 2021 DO 2030

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

8010\|00 m3 grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębnym

6347\|00 m3 grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	5 9| 3 7

1 6 6 3| 0 0 m3 grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI - ha	9 7| 2 7
w tym: a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	2 1| 9 4
b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	1 5| 9 6
c) trzebieże	5 9| 3 7

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	2 1| 9 4
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	2 1| 9 4
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 - opis celów i zasad trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej wraz 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, gospodarczo - przeglądowe sporządzono na bazie leśnej mapy numerycznej dla lasów komunalnych miasta Kluczbork.

SPIS TREŚCI

Wzór nr 9 – 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 11

1.4 Prace urządzeniowe 11

1.5 Przyrodnicze warunki produkcji 13

1.6 Warunki klimatyczne 14

1.7 Funkcje lasu 14

1.8 Nasiennictwo i selekcja 15

1.9 Wieki rębności 16

2. ZADANIE Z ZAKRESU GOSPODARKI LEŚNEJ 16

2.1 Zadania na okres gospodarczy 18

2.1.1 Użytkowanie rębne 18

2.1.2 Użytkowanie przedrębne 20

2.2 Etat użytków głównych 21

2.3 Hodowla i pielęgnacja lasu 22

2.3.1 Typy drzewostanów i składy gatunkowe odnowień 22

2.3.2 Zestawienie zadań gospodarczych 23

2.3.3 Omówienie zadań gospodarczych 23

3. KIERUNKOWE WYTYCZNE Z ZAKRESU OCHRONY LASU, W TYM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 26

3.1 Stan zdrowotny lasów 26

3.2 Strefy zagrożenia przemysłowego 26

3.3 Inne przyczyny pogarszające stan zdrowotny lasu 27

3.4 Stan sanitarny lasu 27

3.5 Ochrona gleb i wód 27

3.6 Ochrona przeciwpożarowa 27

3.6.1 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych 28

3.6.2 Ocena sezonowości występowania zagrożenia pożarowego obszaru leśnego 30

3.6.3 Ocena sprawności systemu obserwacyjno – alarmowego 30

3.6.4 Ocena dostępności terenów leśnych 30

3.6.5 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego 31

3.6.6 Zalecenia w zakresie profilaktyki 31

4. INNE ZAGADNIENIA 32

4.1 Charakterystyka przyrodnicza 32

4.2 Zwartość uproszczonego planu urządzenia lasu 34

4.3 Rejestr gruntów 35

OPIS TAKSACYJNY LASU 39

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA TABELA KLAS WIEKU WG FUNKCJI LASU I GATUNKÓW PANUJĄCYCH 67

WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH 68

WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO 69

WYKAZ PROJEKTOWANYCH WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU 70

MAPY GOSPODARCZO-PRZEGLĄDOWE LASÓW MIASTA KLUCZBORK 71

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW 85

1. PODSTAWY GOSPODARKI PRZYSZŁEGO OKRESU

1.1 PODSTAWA PRAWNA

Prace związane z uproszczonym planem urządzenia lasu dla lasów komunalnych miasta Kluczbork zostały wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu na podstawie umowy nr 52/2021 OŚ.611.1.2021.JM-C z dnia 18 marca 2021 r. zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Brzegu a Gminą Kluczbork.

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	143,61	100,0%
2	Grunty leśne	143,61	100,0%
a	*Grunty zalesione*	139,65	97,6%
b	*Grunty niezalesione*	2,99	2,0%
c	*Grunty zw. z gosp. leśną*	0,97	0,3%
3	Grunty nie zaliczone do lasów	0,00	0,0%
4	- w tym grunty do zalesienia	0,00	0,0%

1.2 ZAKRES I ROZMIAR WYKONYWANYCH PRAC

Prace geodezyjne

Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została w postaci leśnej mapy numerycznej.

Opracowaniem objęto grunty należące do miasta Kluczbork wg ewidencji gruntów i budynków jako lasy, obejmujących 38 działek w 4 obrębach ewidencyjnych na łącznej powierzchni 143,61 ha, zgodnie z wykazem działek przekazanym przez Zleceniodawcę. Wypisy działek ewidencyjnych na potrzeby opracowania uproszczonego planu zostały przekazane przez gminę miejską 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 ujęto stwierdzone zmiany ewidencji gruntów i budynków ze stanem faktycznym na gruncie wyróżnione w sporządzonym **wykazie rozbieżności**.

Dla całości gruntów założone są księgi wieczyste.

Na podstawie tabeli I (wg Instrukcji urządzania lasu) przedstawiono syntetyczne zestawienie powierzchni lasów miasta Kluczbork wg kategorii użytkowania z dokładnością do 1 m^2.

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	143,5902
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	139,6336
1) drzewostany	139,6336
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,9851
1) w produkcji ubocznej – razem	-
2) do odnowienia – razem	-
3) pozostałe leśne niezalesione – razem, w tym:	2,9851
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji	2,9851
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną – razem, w tym:	0,9715
- parkingi leśne	0,1225
- urządzenia turystyczne	0,8490
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	-
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	143,5902
Ogółem	**143,5902**

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

Dane w uproszczonym planie urządzenia lasu na lata 2022-2031 zestawiono z dokładnością do 1 ara i w stosunku do powierzchni ewidencyjnej nieznacznie się różnią z uwagi na przyjęcie zasady zaokrąglania powierzchni w uproszczonym planie urządzenia lasu dla poszczególnych wydzieleń leśnych do pełnych arów.

Dla celów porównawczych poniżej przedstawia się rozliczenie powierzchni ewidencyjnej i wg opisów taksacyjnych, zgodnie z uproszczonym planem urządzenia lasu na bieżące 10-lecie.

Tabela 3. Porównanie powierzchni ewidencyjnej z uproszczonym planem urządzenia lasu

Lasy miasta Kluczbork	Powierzchnia leśna zalesiona		Powierzchnia leśna niezalesiona		Powierzchnia związana z gospodarką leśną		Ogółem	
	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul	ewidencyjna	upul
	139,6336	139,65	2,9851	2,99	0,9715	0,97	143,5902	143,61

Zaistniałe różnice w powierzchni lasów, wg tabeli I i opisów taksacyjnych wynikają z założeń dotyczących sposobu rozliczania powierzchni ewidencyjnej, a następnie sposobu przeniesienia jej do opisów taksacyjnych. Dla lasów miasta Kluczbork wielkości różnicy powierzchni wg opisów taksacyjnych i tabeli I wynosi +0,0198 ha.

1.3 Podział administracyjny

Lasy komunalne miasta Kluczbork położone są w całości w województwie opolskim w granicach administracyjnych powiatu kluczborskiego.

Tabela 4. Lasy miasta Kluczbork na tle podziału administracyjnego

Obręb ewidencyjny	Powierzchnia w ha	Udział %
16-04-024-0027 Kluczbork	134,0602	93,4%
16-04-025-0002 Bąków	5,1525	3,6%
16-04-025-0037 Ligota Dolna	3,8275	2,7%
16-04-025-0038 Ligota Górna	0,5500	0,4%
Razem	143,5902	100,0%

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 jedenastu oddziałów oznaczonych numerami: 1-11.

Tabela 5. Charakterystyka ilościowa wybranych elementów struktury podziału powierzchniowego

Wskaźnik	Cecha	Lasy miasta Kluczbork
Liczba zanumerowanych oddz.	ilość	11
Średnia powierzchnia oddz.	ha	13,06
Liczba pododdziałów	ilość	74
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	1,94

Linie gospodarcze i oddziałowe, które służą jako drogi leśne zostały oznaczone na mapach gospodarczych i przeglądowych jako drogi.

Prace taksacyjne

Prace urządzeniowe terenowe zostały wykonane w miesiącu maju 2021 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 6. Zestawienie typów siedliskowych lasów wg stanu na 01.01.2022 r.

TSL	Powierzchnia w ha	Udział %
BMśw	74,87	52,5%
LMśw	39,52	27,7%
LMw	0,80	0,6%
Lśw	22,23	15,6%
Lw	3,25	2,3%
Ol	1,97	1,4%
Razem	142,64	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] 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.

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.

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.

Grunty niebędące lasami (wg ewidencji gruntów i budynków), które w uproszczonym planie urządzenia lasu opisano drzewostany, zostały opisane jako wielofunkcyjne lasy gospodarcze.

Tabela 7. Podział lasu ze względu na dominujące funkcje lasu

Dominujące funkcje lasu	Lasy miasta Kluczbork
	Powierzchnia (ha)
Lasy ochronne	139,39
Wielofunkcyjne lasy gospodarcze	3,25
Ogółem lasy	142,64

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 świerk pospolity (*Picea Abies Karst*.)
- 50 dla gatunku buk zwyczajny (*Fagus sylvatica L*.)
- 50 dla gatunku jodła pospolita (*Abies alba Mill*.)
- 50 dla gatunku modrzew europejski (*Larix decidua Mill.)*

- 50 dla gatunku dąb szypułkowy (*Qercus robur L.*)
- 50 dla gatunku dąb bezszypułkowy (*Qercus petraea L.*)
- 50 dla gatunku brzoza brodawkowata (*Betula pendula Roth.*)
- 50 dla gatunku olsza czarna (*Alnus glutinosa Gaertn.*)
- 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, Bk, Db) jako maksymalne dla Nadleśnictwa Kluczbork zgodnie z Instrukcją urządzania lasu. Dla pozostałych gatunków (Md, Ol, Brz) przyjęto zgodnie z planem urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Kluczbork na lata 2019-2028.

Tabela 8. Przyjęte wieki rębności

Lp	Gatunek panujący	Wiek rębności
Wieki rębności dla gatunków głównych		
1	So	110
2	Bk	130
3	Db	150
Wieki rębności dla pozostałych gatunków		
4	Md	100
5	Ol	80
6	Brz	80
7	Ol	80

2. Zadanie z zakresu gospodarki leśnej

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych

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 produkcyjności 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 witalności 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 niedrzewnych (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 proweniencje 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).

2.1 ZADANIA NA OKRES GOSPODARCZY

2.1.1 UŻYTKOWANIE RĘBNE

Etat cięć w drzewostanach przeznaczonych do użytkowania rębnego

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu dla lasów miasta Kluczbork zaplanowano użytkownie rębne w drzewostanach, które osiągnęły dojrzałość rębną (rębnych i przeszłorębnych) oraz w drzewostanach w których rozpoczęto użytkowanie rębne w minionym okresie gospodarczym (drzewostany o strukturze klasy odnowienia i klasy do odnowienia).

Tabela 9. Wykaz drzewostanów zaplanowanych do użytkowania rębnego

Adres	Rodzaj rębni intensywność	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia (ha)		Razem grub. (m^3)
			manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1 -b	IVD 50	BMŚW, SO 150 II KO	0,97	0,29	101 84
1 -c	IVD 30	BMŚW, SO 125 II 0,9	5,04	1,51	635 507
1 -d	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,9	1,64	0,49	200 160
2 -a	IVD 50	BMŚW, SO 155 II KO	0,91	0,27	97 76
2 -d	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,19	0,84	354 284
2 -f	IVD 40	BMŚW, SO 150 II KO	3,24	0,97	452 366
2 -g	IVD 30	BMŚW, SO 150 III 0,8	5,99	1,80	531 427
3 -g	IVD 30	BMŚW, SO 140 II KO	3,94	1,18	320 254
3 -h	IVD 30	BMŚW, SO 140 II 0,8	5,10	1,53	535 428
4 -a	IVD 30	BMŚW, SO 140 III 0,8	6,01	1,80	621 501
4 -d	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	0,90	0,27	102 81
4 -f	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	1,34	0,40	155 122
4 -g	IVD 30	LMŚW, SO 125 II 0,8	2,39	0,72	248 201
6 -a	IVD 30	BMŚW, SO 130 II 0,8	1,84	0,55	208 165
6 -c	IVD 40	LMŚW, SO 150 III KO	2,58	0,52	210 166
6 -d	IVD 30	BMŚW, SO 145 III KO	2,88	0,86	195 156
6 -f	IVD 40	BMŚW, SO 120 II KO	2,45	0,74	310 252
7 -a	IVD 20	BMŚW, SO 135 II KDO	6,54	1,96	360 287
8 -b	IVD 30	LMŚW, SO 135 II KO	3,91	1,17	312 248
8 -c	IVD 30	LMŚW, BK 175 II 0,9	1,89	0,57	191 157
8 -f	IVDU 60	LMŚW, SO 175 III KO	3,73	1,12	399 324
10 -b	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,08	1,22	498 401
10 -f	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	2,62	0,52	290 230
10 -g	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,8	1,32	0,40	149 117
10 -h	IVD 30	LMŚW, SO 115 II 0,7	0,80	0,24	70 52

Etat cięć w drzewostanach niezapewniających osiągnięcia celów gospodarki leśnej

W ramach użytkowania rębnego nie zaplanowano przebudowy drzewostanów 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 10. Zestawienie użytków przedrębnych

Kategorie użytków	Powierzchnia(ha)	Miąższość do pozyskania (m^3)	
		brutto	netto
Trzebieże wczesne	-	-	-
Trzebieże późne	59,37	2 092	1 663
Razem	59,37	2 092	1 663

Tabela 11. Wykaz drzewostanów planowanych do użytkowania przedrębnego

Adres	Rodzaj zabiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Miąższość brutto (m^3)	Miąższość netto (m^3)
		TSL	Gat. pan.	Udział	Wiek	Zapas			
1-a	TP	BMŚW	DB	4	55	125	0,44	12	9
1-f	TP	BMŚW	SO	10	90	985	2,98	98	78
1-g	TP	BMŚW	SO	10	80	190	0,79	15	12
1-h	TP	BMŚW	SO	10	80	45	0,16	4	3
2-b	TP	LMŚW	DB	3	55	500	2,08	60	48

Adres	Rodzaj zabiegu	Wybrane elementy opisu taksacyjnego					Pow. (ha)	Miąższość brutto (m^3)	Miąższość netto (m^3)
		TSL	Gat. pan.	Udział	Wiek	Zapas			
2-c	TP	BMŚW	SO	10	80	810	1,95	97	77
3-a	TP	LMŚW	SO	6	47	495	1,43	74	59
3-c	TP	BMŚW	MD	6	47	195	0,58	19	15
3-d	TP	BMŚW	SO	6	47	390	1,07	39	31
3-f	TP	BMŚW	SO	3	57	525	1,52	52	41
5-a	TP	LMŚW	MD	5	60	395	1,43	39	31
5-b	TP	LMŚW	SO	6	95	1925	4,79	193	154
5-d	TP	LMŚW	DB	2	120	395	1,28	32	25
5-g	TP	LMŚW	DB	3	100	580	1,68	70	56
6-b	TP	LMŚW	SO	10	85	1105	2,80	133	106
8-d	TP	LMŚW	MD	3	55	330	1,25	33	26
8-g	TP	LMŚW	SO	7	90	325	0,98	32	25
9-a	TP	LŚW	DB	4	120	6215	14,98	497	397
9-b	TP	LMŚW	MD	6	55	250	0,81	30	24
9-c	TP	LŚW	BK	4	85	565	1,57	45	36
9-d	TP	LŚW	SO	9	90	355	1,17	29	23
9-f	TP	LŚW	DB	3	90	1220	3,44	122	97
9-j	TP	OL	OL	9	78	220	0,58	18	14
10-a	TP	BMŚW	SO	10	100	940	2,51	94	75
10-d	TP	LMŚW	BK	6	85	310	0,79	37	29
10-j	TP	LŚW	DB	4	100	355	0,87	43	34
11-a	TP	LMŚW	BRZ	4	58	620	2,00	74	59
11-b	TP	LMŚW	DB	5	108	590	1,88	47	37
11-c	TP	BMŚW	SO	9	48	40	0,15	4	3
11-f	TP	BMŚW	SO	10	58	245	0,61	29	23
11-g	TP	LMW	OL	6	70	80	0,25	7	5
11-h	TP	LMW	OL	5	68	180	0,55	14	11

2.2 ETAT UŻYTKÓW GŁÓWNYCH

Na nadchodzące 10-lecie zaprojektowano użytkowanie główne w wielkości **8 010 m^3 netto.** Szczegółowe dane dotyczące wielkości użytków głównych zamieszczono poniżej.

Tabela 12. 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)	76,30	21,94	7 543	6 046
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	377	301
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	76,30	21,94	7 920	6 347
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego) 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasienników i przestojów 3. pozostałe	- - -	- - -	- - -	- - -
Razem nie zaliczone	-	-	-	-
Razem użytki rębne	**76,30**	**21,94**	**7 920**	**6 347**
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	59,37	-	2 092	1 663
Razem użytki przedrębne (m^3 wg przyjętego etatu)	59,37	-	2 092	1 663
Ogółem użytki główne (I+II)	**135,67**	**21,94**	**10 012**	**8 010**

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 13. Przyjęte typy drzewostanów

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw %
BMśw	Db-So	So 70% Db 20% Bk i inne 10%
LMśw	Bk-So	So 60% Bk 30% Md i inne 10%
LMśw	Db-So	So 60% Db 30% Jd i inne 10%
Lśw	Bk-Db	Db 60% Bk 30% Jd i inne 10%
Lśw	Db-Bk	Bk 60% Db 30% Jd i inne 10%
Lw	Db	Db 70% Jw i inne 30%
Ol	Ol	Ol 90% Js i inne 10%

2.3.2 ZESTAWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

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

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

Tabela 14. 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)	-
2. grunty nieleśne (ODN-POR)	-
3. zręby bieżące I-go 10-lecia (ODN-ZRB)	-
Razem I	**-**
II. Odnowienia pod osłoną, w tym:	
1. przy rębniach częściowych i stopniowych (ODN–ZŁOŻ)	21,94
2. podsadzenia produkcyjne (ODN-IIP)	-
3. dolesienia luk i przerzedzeń (ODN-LUK)	-
Razem II	**-**
Razem I + II	**21,94**
III Poprawki i uzupełnienia, w tym	
1. w uprawach i młodnikach (POPR)	-
2. na gruntach proj. do odn. i zalesienia (POPR)	-
Razem III	**-**
Razem I + II + III	**21,94**
IV Pielęgnowanie, w tym:	
1. gleby (PIEL)	21,94
2. upraw (CW)	-
3. młodników (CP)	15,96
Razem IV	**37,90**
V Melioracje, w tym:	
1. agrotechniczne (AGROT)	21,94
2. wodne (MA-REG)	-
Razem V	**21,94**

2.3.3 OMÓWIENIE ZADAŃ GOSPODARCZYCH

Na okres obowiązywania uproszczonego planu urządzenia lasu planuje się:

1. Odnowienia i zalesienia:

Odnowienia na powierzchniach otwartych – nie projektowano.

Zalesienia gruntów – nie projektowano.

Odnowienia przy rębniach złożonych (ODN – ZŁOŻ) – projektowano jako kontynuację procesu odnowienia realizowanego rębniami złożonymi w drzewostanie o strukturze klasy do odnowienia i klasy odnowienia oraz w drzewostanach planowanych do użytkowania rębnego. Odnowienie lasu ma na celu inicjowanie i kształtowanie młodego pokolenia lasu. Poprzez właściwy dobór rębni starano się spełnić ten warunek z uwzględnieniem racjonalnego wykorzystania istniejących odnowień naturalnych i zainicjowania odnowienia naturalnego dla poszczególnych gatunków jak również sztucznym wprowadzaniem odnowienia w celu uzyskania drzewostanów zgodnych z typami gospodarczymi lasu. Zaprojektowano na łącznej powierzchni 21,94 ha.

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

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

2. Poprawki i uzupełnienia – nie projektowano.

3. Pielęgnacje.

Pielęgnacje gleby (PIEL) – celem zabiegu jest niszczenie konkurencyjnej roślinności i kontynuacja pielęgnacji gleby rozpoczęta zabiegami agrotechnicznymi. Zabieg projektowano na powierzchni 21,94 ha w drzewostanach planowych do użytkowania rębnego.

Czyszczenia wczesne (CW) – nie projektowano.

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 maja charakter selekcji negatywnej. Czyszczenia późne zaprojektowano na powierzchni 15,96 ha.

4. Melioracje.

Melioracje wodne – nie projektowano.

Melioracje agrotechniczne (AGROT) – celem zabiegu jest przygotowanie gleby w celu stworzenia optymalnych warunków wzrostu drzew leśnych. Czynności wykonywane w ramach melioracji agrotechnicznych mają na celu poprawę fizycznych właściwości gleby. Rozmiar i stopień zabiegu (np. orka, placówki itp.) zależy od zwięzłości gleby, pokryciem podszytem czy pokrywą zielną, wilgotnością gleby. Zabieg ten zaprojektowano na powierzchni 21,94 ha.

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

Szczegółowe wytyczne w sprawie wykonywania czynności gospodarczych

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

- ☑ „Instrukcję urządzania lasu”

- ☑ „Zasady hodowli lasu”
- ☑ „Instrukcję ochrony lasu”
- ☑ „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

Ocenę stanu zdrowotnego i uszkodzenia drzewostanów przeprowadzono w oparciu o dane zebrane w trakcie terenowych prac taksacyjnych, w ramach których zaewidencjonowano występujące w drzewostanach uszkodzenia pochodzenia biotycznego i abiotycznego. Strukturę uszkodzeń drzewostanów ujętych w sporządzonym opisie taksacyjnym lasu, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 15. Powierzchnia uszkodzeń drzewostanów wg przyczyn w stopniach uszkodzeń

Główna przyczyna uszkodzenia	Powierzchnia drzewostanów z uszkodzeniami	Powierzchnie uszkodzeń w przedziałach procentowych		
		<20	21-50	>50
	(ha)			
Grzyby	83,49	34,41	49,08	-
Czynniki klimatyczny	56,16	56,16	-	-
Razem	139,65	90,57	49,08	-

Stan zdrowotny lasu należy określić jako dobry, w trakcie terenowych prac taksacyjnych zarejestrowano uszkodzenia drzewostanów na łącznej powierzchni 139,65 ha. Szkody stwierdzone w drzewostanach występujące w 1 stopniu uszkodzeń (uszkodzenia w przedziale 11-20%) należą do nieistotnych (nietrwałych) występują na powierzchni 90,57 ha. Szkody istotne (2 i 3 stopień uszkodzeń) występują na powierzchni 49,08 ha. Wśród uszkodzeń najpoważniejszą grupę stanowią uszkodzenia od grzybów patogenicznych.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz.U. Nr 137 poz. 923) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2015 poz. 1070), zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., *w* ***sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.*** (Dz. U. Nr 58 poz. 405) – lasy komunalne miasta Kluczbork w całości zaliczone zostały do **II kategorii zagrożenia pożarowego (KZPL).**

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

- ☑ Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. nr 109 poz. 719);
- ☑ 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. Nr 58 poz. 405);
- ☑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2010 r. (Dz. U. Nr 137 poz. 923) zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405);
- ☑ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2015 r. (poz. 1070) zmieniającego Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r., **w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów** (Dz. U. Nr 58 poz. 405 oraz 2010 r. Nr 137, poz. 923);
- ☑ Wytyczne zawarte w „**Instrukcji urządzania lasu**" (W-wa 2011 r., PGL LP Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych);
- ☑ „**Zasady uzgadniania przez Komendantów Wojewódzkich P.S.P. projektów planów urządzenia lasu w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej**", (W-wa 1996 r.).

Dla lasów komunalnych miasta Kluczbork ze względu na brak dotychczasowej ewidencji pożarów w ostatnim okresie gospodarczym nie dokonano wyliczeń kategorii zagrożenia pożarowego. Lasy miasta Kluczbork zaliczono do **II kategorii zagrożenia pożarowego**, na podstawie wyliczeń dla Nadleśnictwa Kluczbork, w zasięgu którego znajdują się lasy niniejszego opracowania.

3.6.1 Ocena potencjalnego zagrożenia obszaru leśnego oraz jego zróżnicowania wynikającego z uwarunkowań lokalnych

Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe

Do czynników kształtujących zagrożenie pożarowe na terenie lasów miasta Kluczbork należy wymienić:

- ☑ siedliska borowe (BMśw). Głównym gatunkiem lasotwórczym lasów miejskich Kluczborka jest sosna pospolita. Sosna jest gatunkiem zawierającym duże ilości żywicy i olejków eterycznych. W swoim rozwoju osobniczym dąży do oczyszczenia pnia z dolnych gałęzi. Dokonuje tego wykorzystując proces zamieranie i usychania tych gałęzi. Drzewo to wytwarza również dużą masę igliwia. Razem stanowi łatwo palny materiał. Każdy powstały w tych warunkach pożar ma sprzyjające możliwości do szybkiego rozprzestrzeniania się, co przy spóźnionej akcji gaśniczej może spowodować powstanie wielkopowierzchniowego pożaru.
- ☑ sieć komunikacyjną
- ☑ sąsiedztwo terenów leśnych z terenami nieleśnymi (pola, łąki, nieużytki), zwłaszcza w odniesieniu do małych i oderwanych kompleksów

  kompleks lasów komunalnych znajdujący się między zbiornikiem retencyjnym a gruntami Nadleśnictwa Kluczbork (oddziały: 1, 2, 6-10) przecina linia kolejowa. Transport kolejowy stanowi istotne zagrożenie dla lasów. Pożary przy liniach kolejowych powstają m.in. od iskier z układów wydechowych pojazdów spalinowych, podczas hamowania pociągów. Również prowadzenie akcji gaśniczej w wypadku pożarów lasu przy liniach kolejowych jest znacznie utrudnione ze względu na późne wykrycie ognia, utrudniony dojazd oraz inicjację spalania na znacznej długości. Zagrożenie pożarowe lasów położonych w sąsiedztwie linii kolejowych jest znacznie większe niż na pozostałych obszarach leśnych. Na zarządcach linii kolejowych spoczywa obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych. Wzdłuż linii kolejowej na terenie lasów miejskich Kluczborka istnieją pasy przeciwpożarowe.

W bezpośrednim sąsiedztwie lasów miejskich nie występują zakłady produkcyjne, ani przemysłowe stwarzające istotne zagrożenie pożarowe. Brak jest także zakładów przemysłowych związanych z wydobywaniem lub składowaniem gazu oraz materiałów ropopochodnych.

Na terenie lasów komunalnych miasta Kluczbork nie wyznaczono miejsc, gdzie dopuszczalne jest palenie ognisk.

Działania ograniczające rozprzestrzenianie się pożarów lasu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, gmina Kluczbork powinna założyć i utrzymywać pasy przeciwpożarowe w drzewostanach młodszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach oraz przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej (gruntowych) w przypadku lasów o szerokości większej niż 200 m. W odległości mniejszej niż 30 m od skraju toru kolejowego lub drogi publicznej, z wyjątkiem drogi o nawierzchni nieutwardzonej,

pozostawianie w szczególności gałęzi, chrustu, nieokrzesanych ściętych drzew i pozostałości poeksploatacyjnych jest zabronione. Nie dopuszcza się składowania tych pozostałości w postaci wałów i stosów.

3.6.2 OCENA SEZONOWOŚCI WYSTĘPOWANIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO OBSZARU LEŚNEGO

Potencjalne zagrożenie pożarami ma charakter sezonowy. Zagrożenie pożarowe zaczyna się wczesną wiosną (marzec, kwiecień). Związane jest między innymi z ciągle jeszcze zdarzającymi się przypadkami wypalania suchych traw na terenach przylegających do lasów i nagromadzeniem znacznych ilości materiałów łatwopalnych w lesie (suche runo, chrust, suche liście i igliwie). Następnie w miarę rozwoju roślinności zagrożenie spada. Niebezpieczne są jednak długotrwałe susze, które obniżają stopień wilgotności ściółki. Na okres wiosenny i letni przypadało 88% zanotowanych w poprzednim 10-leciu pożarów. Okres jesienny z uwagi na niższe temperatury i większą wilgotność powietrza jest stosunkowo bezpieczny, choć nasilona penetracja lasów przez zbieraczy płodów runa leśnego powoduje możliwość pojawienia się zarzewi ognia.

3.6.3 OCENA SPRAWNOŚCI SYSTEMU OBSERWACYJNO – ALARMOWEGO

Zgodnie z **„Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r."** (z poź. zm.) obserwacja lasów komunalnych prowadzona jest:

- ☑ patrolowaniu lasu - w okresach wzmożonego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe,
- ☑ informacjach innych osób – przebiegające przez lasy ścieżki turystyczne, rowerowe, przyczynia się do szybszego wykrywania powstających pożarów.

Na terenie Nadleśnictwa Kluczbork znajdują się dwie wieże obserwacyjne o wysokości 32 metry. Teren Nadleśnictwa Kluczbork patrolowany jest przez samoloty bazujące na lotnisku w Polskiej Nowej Wsi Wymienione sposoby prowadzenia obserwacji pozwalają na wczesne wykrycie pożaru i są wystarczające dla potrzeb lasów miejskich.

Bazę sprzętu przeciwpożarowego

Zgodnie z **„Rozporządzeniem MŚ z dnia 22 marca 2006 r."** (z poź. zm.) dla lasów o powierzchni poniżej 10 000 ha nie jest wymagane baza sprzętu do gaszenia pożarów.

3.6.4 OCENA DOSTĘPNOŚCI TERENÓW LEŚNYCH

W lasach komunalnych miasta Kluczbork zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. (z poź. zm.)" odległość pomiędzy dowolnym punktem położonym w lesie, a najbliższą drogą publiczną, z wyłączeniem autostrad i dróg

ekspresowych, lub drogą leśną wykorzystywaną jako dojazd pożarowy dla lasów II kategorii zagrożenia nie przekracza odległości 1 500 m.

Dostępność i dojazdy do kompleksów leśnych lasów miasta Kluczbork jest dobra. Rozbudowana sieć dróg publicznych na terenie gminy zapewnia dojazd do poszczególnych kompleksów oraz ich dostępność nieprzekraczającą odległość 1 500 m dla dowolnego punktu w lesie do drogi publicznej. W związku z tym na gruntach leśnych nie wyznaczono dróg leśnych stanowiących dojazdy pożarowe.

W lasach komunalnych miasta Kluczbork zaliczonych do II kategorii zagrożenia pożarowego, spełnione są wymogi ***Rozporządzenia MŚ z dnia 22 marca 2006 r.*** (Dz.U. 2006 nr 58 poz. 405) dotyczące dostępności kompleksów leśnych**.**

3.6.5 Ocena stanu zaopatrzenia wodnego

Stopień pokrycia obszarów leśnych punktami czerpania wody przy uwzględnieniu istniejącej sieci hydrantowej jest wystarczający (zgodnie z normami określonymi w § 39. Rozporządzenia MSWiA z 7 czerwca 2010 roku *„w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów”)*.

§ *39.4. Źródła wody do celów przeciwpożarowych w lasach, które samoistnie lub wspólnie tworzą kompleks o powierzchni ponad 300 ha, zapewnia się w postaci nie więcej niż 2 zbiorników w obrębie chronionej powierzchni zawierających łącznie, co najmniej 50 m^3 wody, hydrantów zewnętrznych lub cieku wodnego o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 10 dm^3 /s przy najniższym stanie wód, z zapewnieniem najbliższego stanowiska czerpania wody w terenie o promieniu nieprzekraczającym 5 km w lasach II kategorii zagrożenia pożarowego.*

3.6.6 Zalecenia w zakresie profilaktyki

W bieżącym okresie gospodarczym zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej przedstawiają się następująco w zakresie techniki hodowlanej:

- ☑ przy zakładaniu upraw wzdłuż dróg i linii podziału powierzchniowego należy dążyć do wprowadzenia możliwie największej liczby gatunków domieszkowych i pomocniczych w wielorzędowej formie zmieszania;
- ☑ dla powierzchni powyżej 6 ha powstałych w wyniku odnowień poklęskowych zaleca się stosowanie podziału powierzchni na mniejsze części wielorzędowymi pasami gatunków domieszkowych i pomocniczych;
- ☑ przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. tam gdzie jest to możliwe, mechaniczne przygotowanie gleby należy wykonywać równolegle do potencjalnych źródeł zagrożenia, na szerokość nie mniejszą niż 30 m.

Integralną częścią planu ochrony przeciwpożarowej dla lasów miasta Kluczbork jest ***„Mapa gospodarczo-przeglądowa ochrony przeciwpożarowej w skali 1:10 000."*** *na których* zamieszczono: drogi publiczne stanowiące dojazdy pożarowe, źródła wody do celów ppoż. - hydranty, oraz inne szczegóły przewidziane w instrukcji urządzania lasu.

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 nie 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 także indywidualne formy ochrony przyrody.

Powierzchniowe formy ochrony przyrody

W odległości około 170 metrów od granicy wydzielenia 9 j i około 650 m od wydzielenia 9 k 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.

Pomniki przyrody

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

Parki krajobrazowe

W odległości około 6 km na południe od obszaru objętego opracowaniem znajduje się granica Stobrawskiego Parku Krajobrazowego.

Obszary chronionego krajobrazu

W odległości około 1,5 km na wschód od granicy oddziału 11 położony jest obszar chronionego krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie".

Drzewostany objęte opracowaniem zlokalizowane są w otoczeniu miasta, w dolinie rzeki Stobrawa, stanowiąc część lokalnego korytarza ekologicznego łączącego obszar chronionego krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie" z obszarem Natura 2000 Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą PLH160013. Obszar ten 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.
5. Wykaz projektowanych cięć rębnych.
6. Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego.
7. Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu.
8. Mapy gospodarczo-przeglądowe lasów miasta Kluczbork.
9. Wykaz rozbieżności działek i użytków.

4.3 REJESTR GRUNTÓW

Tabela 16. Wykaz działek ewidencyjnych

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielenia w użytku (ha)
16-04-024-0027	KLUCZBORK	1	Ls V	24,7339	2 -c	1,9545
			Ls V		2 -d	4,1901
			Ls V		2 -f	3,2414
			Ls V		2 -g	5,9862
			Ls IV		3 -b	0,3218
			Ls V		3 -g	3,9411
			Ls V		3 -h	5,0988
16-04-024-0027	KLUCZBORK	2	Ls IV	3,3034	4 -a	1,1852
					4 -b	0,0881
					4 -c	0,5885
					4 -d	0,8960
					4 -f	0,5456
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4	Ls IV	2,5932	3 -d	1,0689
					3 -f	1,5243
16-04-024-0027	KLUCZBORK	6	Ls IV	2,1631	3 -a	1,4338
			Ls V		3 -b	0,1538
			Ls IV		3 -c	0,5755
16-04-024-0027	KLUCZBORK	8	Ls V	1,8670	6 -a	1,8383
					6 -g	0,0287
16-04-024-0027	KLUCZBORK	10	Ls V	22,2713	10 -a	2,5129
					10 -b	4,0782
					10 -c	0,1928
					10 -d	0,7871
					10 -f	2,6203
					10 -g	1,3183
					6 -b	2,7950
					6 -c	2,5817
					6 -d	2,8800
					6 -f	2,4515
					6 -h	0,0535
16-04-024-0027	KLUCZBORK	50	Ls IV	21,9710	9 -a	14,9838
					9 -b	0,8142
					9 -c	1,5666
					9 -d	1,1669
					9 -f	3,4395

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielenia w użytku (ha)
16-04-024-0027	KLUCZBORK	52	Ls IV	1,3890	9 -g	0,7264
					9 -h	0,6626
16-04-024-0027	KLUCZBORK	82	Ls IV	1,6771	4 -f	0,0005
					5 -f	0,0128
					5 -g	1,6638
16-04-024-0027	KLUCZBORK	115	Ls V	1,9918	10 -h	0,7951
					10 -i	0,1261
					10 -j	0,8735
					10 -k	0,1971
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4/1	Ls V	15,0180	1 -a	0,4364
			Ls V		1 -b	0,9724
			Ls V		1 -c	5,0355
			Ls V		1 -d	1,6443
			Ls V		1 -f	2,9842
			Ls V		1 -g	0,7852
			Ls V		1 -i	0,1723
			Ls V		2 -a	0,9085
			Ls V		2 -b	2,0792
16-04-024-0027	KLUCZBORK	4/3	Ls V	0,1550	1 -h	0,1550
16-04-024-0027	KLUCZBORK	6/2	Ls V	18,6010	7 -a	6,5403
					8 -a	0,2961
					8 -b	3,9085
					8 -c	1,8910
					8 -d	1,2490
					8 -f	3,7341
					8 -g	0,9820
16-04-024-0027	KLUCZBORK	26/6	Ls IV	8,2272	4 -a	4,8251
					4 -b	0,1536
					4 -f	0,7892
					4 -g	2,3945
					5 -f	0,0448
					5 -g	0,0200
16-04-024-0027	KLUCZBORK	305/2	Ls IV	0,1225	9 -i	0,1225
16-04-024-0027	KLUCZBORK	73/3	Ls IV	1,4304	5 -a	1,4304
16-04-024-0027	KLUCZBORK	80/3	Ls IV	5,2695	5 -b	4,7885
					5 -c	0,4810
16-04-024-0027	KLUCZBORK	80/4	Ls IV	1,2758	5 -d	1,2758
16-04-025-0002	BĄKÓW	207/7	Ls	1,0200	11 -a	1,0200

Adres administracyjny	Nazwa obrębu ewidencyjnego	Nr działki	Użytek	Powierzchnia użytku [ha]	Adres	Powierzchnia wydzielenia w użytku (ha)
16-04-025-0002	BĄKÓW	208/6	Ls	2,8556	11 -a	0,9780
					11 -b	1,8776
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/23	Ls	0,0200	11 -g	0,0200
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/25	Ls	0,0370	11 -f	0,0370
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/26	Ls	0,0250	11 -f	0,0250
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/28	Ls	0,0140	11 -g	0,0140
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/31	Ls	0,0090	11 -g	0,0090
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/32	Ls	0,0530	11 -g	0,0530
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/35	Ls	0,0174	11 -g	0,0174
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/36	Ls	0,0156	11 -g	0,0156
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/37	Ls	0,0177	11 -g	0,0177
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/38	Ls	0,0137	11 -g	0,0137
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/39	Ls	0,0190	11 -g	0,0190
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/40	Ls	0,0184	11 -g	0,0184
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/41	Ls	0,0268	11 -g	0,0268
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/42	Ls	0,0286	11 -g	0,0286
16-04-025-0002	BĄKÓW	209/51	Ls IV	0,4114	11 -c	0,1509
					11 -d	0,2605
					11 -f	0,5503
16-04-025-0037	LIGOTA DOLNA	354/6	Ls V	0,5756	9 -j	0,5756
16-04-025-0037	LIGOTA DOLNA	510/1	W	0,9091	9 -k	0,9091
			Ba	1,0797	9 -k	1,0797
			Lzr-R IVA	1,2631	9 -k	1,2631
16-04-025-0038	LIGOTA GÓRNA	43/23	Ls V	0,5500	11 -h	0,5500

KLUCZBORK

Lasy komunalne miasta Kluczbork
Opisy taksacyjne lasu

wg stanu na 1.01.2022 r.

Oddz. / Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	Leśna niezal.	Leśna 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	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
1					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	0,44				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Św, Ol 55l, So 105l, podsz.: kru, jrz, św, czm, lsz na 80%	150 DB-SO (cz zg)	DRZEW	4 DB 3 BRZ 2 SO 1 OS	55 55 55 55	0,9	um um prz	23 26 26 32	19 22 23 23	II I IA II	12	90 85 70 35 --- 280	40 35 30 15 --- 120	1,3 0,7 0,8 0,3 --- 3,1 7,0	TP-0,44
b	0,97				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, tnk.spe, jeż.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Db, Brz, Bk 90l, IIP zmiesz. grp, mjs Db.c, Bk, Ol 60l, Os, Db, Bk 35l, podsz.: kru, jrz, brz, db.c, czm na 70%	110 DB-SO (zg) 20	KO IP IIP PODR	 SO 4 DB 4 BRZ 1 DB.C 1 BRZ 5 DB 4 BK 1 DB	 150 60 60 35 35 26 26 10	 0,4 0,3 0,5	 luź prz prz luź	 42 25 28 16 15	 27 18 20 14 15	 II III II II II	 3 22	 145 25 30 5 5 --- 65 22	 140 25 30 5 5 --- 65	 1,0 1,0 0,9 0,5 0,3 0,2 --- 1,9 2,0	IVD-50%-0,97 AGROT-0,29 ODN-ZŁOŻ-0,29 PIEL-0,29 CP-0,48
c	5,04				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 20% klimat, **D.** IP mjs Brz 125l, IIP zmiesz. grp, mjs Brz 35l, podsz.: db.c, db, jrz, brz, czm na 50%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 5 DB.C 1 DB 3 DB.C 1 DB	 125 50 50 35 35	 0,9 0,5	 prz prz um prz prz luź	 37 20 17 14 12	 26 16 14 11 9	 II II III III III	 3 22	 345 55 5 10 5 --- 75	 1740 275 25 50 25 --- 375	 14,9 3,0 10,5 1,2 4,7 2,4 --- 18,8 3,7	IVD-30%-5,04 AGROT-1,51 ODN-ZŁOŻ-1,51 PIEL-1,51

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	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
1																			
d	1,64				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, tnk.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP , IIP zmiesz. grp,, podsz.: db.c, db, jrz, brz, czm na 60%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 4 DB.C 1 BRZ 1 DB 3 DB.C 1 DB	 115 35 35 35 50 50	 0,9 0,4	 prz prz um prz prz luź	 35 14 12 9 21 17	 25 13 13 9 18 15	 II II III III II III	 3 22	 345 20 5 2 25 5 --- 57	 565 35 10 5 40 10 --- 100	 5,7 3,5 2,2 0,3 0,3 1,6 0,4 --- 4,8 2,9	IVD-30%-1,64 AGROT-0,49 ODN-ZŁOŻ-0,49 PIEL-0,49
f	2,98				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, tnk.spe, **U.** 10% grzyby, **D.** mjs Brz, Ak, Św 90l, Db, Ak 50l, Db.c, Db, Brz, Ak 35l, podsz.: db, db.c, jrz, kru, czm na 50%, **Info:** ujęcia wody	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	90	0,9	prz prz um	31	24	II	2	330	985	14,7 4,9	TP-2,98
g	0,79				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 10% grzyby, **D.** mjs Brz, Św, Db 80l, Kl, Ak, Db.c 40l, Db.c 30l, podsz.: jrz, czm, św, db.c, db na 80%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	80	0,7	prz prz um	29	23	II	12	240	190	3,3 4,2	TP-0,79
h	0,16				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, tnk.spe, jeż.spe, **U.** 10% grzyby, **D.** mjs Db, Db.c, Ak 40l, Db, Db.c, Ak, Brz 30l, podsz.: jrz, kru, db, db.c, ak na 80%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	80	0,8	prz prz um	28	23	II	12	275	45	0,8 5,0	TP-0,16
i		0,17			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z2, **P.** szad, **R.** tnk.spe, bor.czr, jeż.spe, **D.** podsz.: czm, db, db.c, brz, ak na 90%, **Info:** gazociąg	DB-SO													
	12,02	0,17			= 12,19												4325	69	
	12,02	0,17			= 12,19 Obr. ew. Kluczbork (0027)														
	12,02	0,17			= 12,19 Gmina Kluczbork Miasto (024)														
	12,02	0,17			= 12,19 Powiat kluczborski (04)														
	12,02	0,17			= 12,19 Woj. opolskie (16)														

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej **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	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
2					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	0,91				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, tnk.spe, jeż.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Tp 80l, IIP zmiesz. dkęp, mjs Db 30l, podsz.: kru, jrz, brz, czm, lsz na 70%	110 DB-SO (zg) 20	KO IP IIP PODR 	 SO 5 DB 1 BRZ 2 DB 2 BRZ 4 DB 3 BK 1 SO 1 ŚW 1 DB	 155 55 55 35 30 25 25 18 18 8	 0,4 0,5 0,4	 prz prz luź prz prz luź	 42 22 21 10 9	 27 17 19 10 12 6 5 5 4 1	 II III II III III	 3 22 22	 145 45 10 5 10 --- 70	 130 40 10 5 10 --- 65	 0,9 1,0 1,6 0,2 0,4 0,4 --- 2,6 2,9	IVD-50%-0,91 AGROT-0,27 ODN-ZŁOŻ-0,27 PIEL-0,27 CP-0,36
b	2,08				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Db, So 150l, Brz 100l, Os, Bk 70l, Ol, Os, Św, Db.c 55l, Db, Db.c 35l, podsz.: kru, jrz, czm, brz, lsz na 80%	150 DB-SO (cz zg)	DRZEW	3 DB 1 BRZ 2 DB 2 BRZ 1 MD 1 DB	55 55 70 70 70 100	0,8	um um prz	23 24 28 32 34 45	18 20 22 23 24 25	II II II II II III	22	60 20 55 45 30 30 --- 240	125 40 115 95 60 60 --- 495	4,1 0,8 2,7 1,1 1,1 1,0 --- 10,8 5,2	TP-2,08
c	1,95				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 10% klimat, **D.** mjs Db, Db.c, Brz, Ak, Bk 40l, Db, Db.c, Ak, Czm, Brz 30l, podsz.: jrz, db.c, kru, czm, św na 60%, **Info:** ujęcia wody	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	80	1,0	prz prz um	28	24	I	12	415	810	13,9 7,1	TP-1,95

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	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
2																			
d	4,19				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-50%-4,19
					S. BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, śmł.spe,	DB-SO	IP	8 SO	150	0,4	prz	42	25	III	3	100	420	3,2	AGROT-0,84
					jeż.spe, **U.** 30% grzyby,	(zg)		1 BK	90		prz luź	35	22	III	3	15	65	1,3	ODN-ZŁOŻ-0,84
					D. IP zmiesz. jdn, , IIP zmiesz. jdn, mjs Ak, Św 35l,	20		1 DB	90			34	21	III	3	15	65	1,2	PIEL-0,84
					podsz.: jrz, brz, db.c, czm, so na 50%,											---	---	---	CP-2,51
					Info: ujęcia wody											130	550	5,7	
																		1,4	
							IIP	2 DB	60	0,3	prz	24	16	III	22	10	40	1,5	
								1 BK	60		prz luź	26	17	III		5	20	0,9	
								1 DB.C	60			28	18	III		5	20	0,7	
								1 BRZ	60			28	18	III		5	20	0,3	
								2 DB	35			10	9	III		5	20	2,0	
								2 DB.C	35			14	12	II		5	20	1,4	
								1 BRZ	35			12	12	III		5	20	0,8	
																---	---	---	
																40	160	7,6	
																		1,8	
							PODR	2 DB	13	0,6			2		22				
								3 BK	13				2						
								3 DB	25				5						
								1 SO	8				1						
								1 DB	8				1						
f	3,24				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-40%-3,24
					S. BMśw (sś) z1, **P.** mszc, **R.** bor.czr, śmł.spe,	DB-SO	IP	8 SO	150	0,8	prz	44	26	II	3	235	760	5,6	AGROT-0,97
					jeż.spe, **U.** 30% grzyby,	(zg)		2 BK	90		prz um	34	24	II	3	65	210	4,0	ODN-ZŁOŻ-0,97
					D. IP zmiesz. jdn, mjs Db 90l, IIP zmiesz. grp, mjs	30										---	---	---	PIEL-0,97
					Db.c 60l, Brz 35l, podsz.: kru, brz, czm, jrz, db.c na											300	970	9,6	CP-0,97
					50%,													3,0	
					Info: ujęcia wody		IIP	3 DB	60	0,3	prz	23	17	III	22	20	65	2,3	
								2 BK	60		prz luź	25	18	II		15	50	1,8	
								1 BRZ	60			27	19	III		5	15	0,3	
								2 DB	35			10	9	III		5	15	1,5	
								2 DB.C	35			14	12	II		5	15	1,1	
																---	---	---	
																50	160	7,0	
																		2,2	
							PODR	BK	17	0,3			3		12				

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
2					**OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **GI**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe														
g	5,99				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP mjs Db 150l, Db, Bk, Ak 90l, IIP zmiesz. grp, mjs Db.c 60l, Brz, Ak 35l, podsz.: db.c, jrz, kru, św na 60%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 3 DB 1 BRZ 1 AK 1 BK 2 DB 2 DB.C	 150 60 60 60 60 35 35	 0,8 0,3	 prz prz um prz prz luź	 43 27 26 26 27 10 14	 25 17 19 18 18 9 12	 III III III III II III II	 3 22	 245 20 5 5 10 5 5 --- 50	 1470 120 30 30 60 30 30 --- 300	 11,3 1,9 4,2 0,5 0,5 2,2 2,8 2,0 --- 12,2 2,0	IVD-30%-5,99 AGROT-1,80 ODN-ZŁOŻ-1,80 PIEL-1,80
	18,36 18,36 18,36 18,36 18,36				= 18,36 = 18,36 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 18,36 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 18,36 Powiat kluczborski (04) = 18,36 Woj. opolskie (16)												5110	81.6	
3					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	1,43				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** ziel, **R.** szc.zaj, zaw.spe, tnk.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. grp, mjs Św, Db.c, Db, Os, Brz 47l, podsz.: czm, kru, ak, db.c, brz na 30%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 SO 2 DG 1 MD 1 JW	47 47 47 47	1,0	um um duże	24 27 27 23	21 22 22 19	IA I I I	22	215 80 30 20 --- 345	305 115 45 30 --- 495	9,7 8,1 1,3 1,4 --- 20,5 14,3	TP-1,43
b		0,48			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm, brz, jrz, ak, db.c na 50%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO														
c	0,58				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** ziel, **R.** szc.zaj, tnk.spe, śmł.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Brz, Św, Czm, Os 47l, podsz.: czm, kru, jrz, brz, db.c na 80%	100 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 MD 4 SO	47 47	1,0	um um prz	28 24	22 20	I IA	22	195 140 --- 335	115 80 --- 195	3,4 2,6 --- 6,0 10,3	TP-0,58

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
3																			
d	1,07				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** ziel, **R.** szc.zaj, tnk.spe, śmł.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Brz, Św, Db, Os, Czm 47l, podsz.: czm, jrz, brz, bez.c, os na 70%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 SO 3 DG 1 MD	47 47 47	1,0	um um duże	24 28 28	21 22 23	IA I I	22	215 120 30 --- 365	230 130 30 --- 390	7,2 9,1 1,0 --- 17,3 16,2	TP-1,07
f	1,52				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** śmł.spe, bor.czr, jeż.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. kęp, mjs Db.c, Os, Lp 57l, Db.c 47l, podsz.: bez.c, czm, jrz, brz, kru na 60%	110 DB-SO (zg)	DRZEW	3 SO 3 BRZ 1 DB 2 SO 1 BRZ	57 57 57 47 47	1,0	prz prz um	25 25 23 22 20	23 22 20 20 19	IA I II IA II	22	150 85 25 65 20 --- 345	230 130 40 100 30 --- 530	5,6 2,4 1,2 3,1 0,8 --- 13,1 8,6	TP-1,52
g	3,94				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, tnk.spe, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP mjs Db, Ak 100l, IIP zmiesz. jdn, mjs Brz, Bk, Ak 60l, Czm, Brz, Bk, Ak 35l, podsz.: kru, czm, db, jrz, db.c na 60%	110 DB-SO (zg) 20	KO IP IIP PODR	 SO 4 DB 1 DB.C 3 DB 2 DB.C 7 BK 3 DB	 140 60 60 35 35 13 13	 0,6 0,3 0,3	 prz prz luź prz prz luź	 42 23 29 10 14 	 26 17 19 9 12 1 1	 II III II III II	 3 22 22	 225 25 10 5 5 --- 45	 885 100 40 20 20 --- 180	 7,0 1,8 3,5 1,2 1,8 1,3 --- 7,8 2,0	IVD-30%-3,94 AGROT-1,18 ODN-ZŁOŻ-1,18 PIEL-1,18 CP-1,18
h	5,10				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Brz 101l, Ak 100l, IIP zmiesz. grp, mjs Ak, Brz 60l, Jał 35l, podsz.: kru, czm, brz, db.c, jrz, ak na 60%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 3 DB 2 DB.C 2 DB 2 DB.C 1 BRZ	 140 60 60 35 35 35	 0,8 0,3	 prz prz um prz prz luź	 42 22 27 10 15 11	 26 17 19 9 12 12	 II III II III II III	 3 22	 300 20 15 5 5 5 --- 50	 1530 100 75 25 25 25 --- 250	 12,1 2,4 3,6 2,3 2,4 1,7 1,0 --- 11,0 2,2	IVD-30%-5,10 AGROT-1,53 ODN-ZŁOŻ-1,53 PIEL-1,53

Oddz. / Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej **OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **GI**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	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																			
	13,64	0,48			= 14,12												4455	94.8	
	13,64	0,48			= 14,12 Obr. ew. Kluczbork (0027)														
	13,64	0,48			= 14,12 Gmina Kluczbork Miasto (024)														
	13,64	0,48			= 14,12 Powiat kluczborski (04)														
	13,64	0,48			= 14,12 Woj. opolskie (16)														
4					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	6,01				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP mjs Brz, Db 120l, IIP zmiesz. grp, mjs Db.c, Brz, Bk 60l, Brz 45l, Brz 35l, podsz.: jrz, czm, db.c, brz, kru na 30%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 4 DB 2 DB.C 2 DB 1 DB 1 DB.C	 140 45 45 60 35 35	 0,8 0,8	 prz prz um prz prz luź	 40 15 18 26 10 13	 25 14 15 18 9 12	 III III II III III II	 3 22	 235 35 30 30 5 10 --- 110	 1410 210 180 180 30 60 --- 660	 11,6 1,9 11,7 8,0 6,4 2,8 4,0 --- 32,9 5,5	IVD-30%-6,01 AGROT-1,80 ODN-ZŁOŻ-1,80 PIEL-1,80
b		0,24			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm, ak, db.c, kru, db na 80%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO	PRZES (w cz. C)	DB DB.C AK	30 30 30			7 9 8	7 8 8		4 4 4		2 3 3 --- 8		
c			0,59		**RP:** TURYST		ZADRZEW (w cz. C) ZAKRZEW (w cz. C)	DB DB BK CZM AK DB BRZ JRZ	135 90 90	 0,2		47 38 40	25 21 23		3 3 3		5 8 7 --- 20		

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
4																			
d	0,90				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 30% grzyby, **D.** IP zmiesz. jdn, mjs Db 135l, Brz 110l, IIP zmiesz. grp, mjs Brz 45l, Brz, Ak 35l, podsz.: czm, jrz, ak, db.c, kru na 70%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 3 DB 2 DB.C 2 DB 2 DB 1 DB.C	 135 45 45 60 35 35	 0,8 0,5	 prz prz um prz prz luź	 42 14 17 25 10 13	 25 13 15 18 9 12	 II III II III III II	 3 22	 305 15 20 20 5 5 --- 65	 275 15 20 20 5 5 --- 65	 2,2 2,4 0,8 0,8 0,6 0,4 0,3 --- 2,9 3,2	IVD-30%-0,90 AGROT-0,27 ODN-ZŁOŻ-0,27 PIEL-0,27
f	1,34				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP , IIP zmiesz. grp, mjs Ak 60l, Ak 45l, Ak, Brz 35l, podsz.: czm, ak, db.c, jrz, kru na 60%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 2 DB 2 DB.C 2 DB 1 DB.C 2 DB.C 1 DB	 135 45 45 60 60 35 35	 0,8 0,5	 prz prz um prz prz luź	 39 15 18 24 27 13 10	 25 14 16 18 19 12 9	 II III II III II II III	 3 22	 305 10 20 20 15 10 5 --- 80	 410 15 25 25 20 15 5 --- 105	 3,2 2,4 0,7 1,2 0,9 0,6 0,9 0,6 --- 4,9 3,7	IVD-30%-1,34 AGROT-0,40 ODN-ZŁOŻ-0,40 PIEL-0,40
g	2,39				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 30% grzyby, **D.** IP mjs Db, Ak 125l, Brz, Ak, Db 90l, IIP zmiesz. grp, mjs Brz 60l, Db, Db.c 45l, Ak, Brz 35l, podsz.: jrz, czm, kru, ak, db.c na 50%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 2 DB 2 DB.C 1 AK 3 DB 2 DB.C	 125 60 60 60 35 35	 0,8 0,2	 prz prz um prz prz luź	 41 23 26 26 10 14	 26 17 19 18 9 12	 II III II III III II	 2 22	 310 10 15 5 5 2 --- 37	 740 25 35 10 10 5 --- 85	 6,4 2,7 0,8 1,1 0,2 1,1 0,3 --- 3,5 1,5	IVD-30%-2,39 AGROT-0,72 ODN-ZŁOŻ-0,72 PIEL-0,72
	10,64 10,64 10,64 10,64 10,64	0,24 0,24 0,24 0,24 0,24	0,59 0,59 0,59 0,59 0,59		= 11,47 = 11,47 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 11,47 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 11,47 Powiat kluczborski (04) = 11,47 Woj. opolskie (16)												3758 [20]	67.6	

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
5					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	1,43				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, śmł.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. kęp, mjs Db.c, Ol, Tp, Jw, Św, So 60l, Os, Db.c, Db, Ol, Brz 40l, Os, Ol, Db 30l, podsz.: czm, jrz, db.c, św, brz na 80%	100 DB-SO (cz zg)	DRZEW	5 MD 2 BRZ 1 DB 1 OS 1 BRZ	60 60 60 60 30	0,8	prz prz um	30 30 27 32 15	26 24 21 24 15	I I II II I	22	155 50 20 30 20 --- 275	220 70 30 45 30 --- 395	4,7 1,2 0,8 0,7 1,3 --- 8,7 6,1	TP-1,43
b	4,79				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 20% klimat, **D.** IP zmiesz. kęp, mjs Db, So 190l, Db, Db.c 120l, Bk, Md 95l, Jw, Ak 85l, IIP zmiesz. grp, mjs Ak, Brz 70l, So 60l, Ak, Brz 50l, Bk 30l, Ak 35l, Db, Db.c, Jw 25l, podsz.: db.c, czm, brz, ak, jrz na 60%	110 DB-SO (zg)	2 PIĘTR IP	6 SO 2 DB 1 DB.C 1 BRZ	95 95 95 95	0,8	prz prz um	35 31 38 32	26 25 26 25	I II II II	2 2 2 2	215 70 35 25 --- 345	1030 335 170 120 --- 1655	14,2 5,0 2,5 0,7 --- 22,4 4,7	TP-4,79
							IIP	2 DB 2 DB.C 2 DB.C 1 DB 2 DB.C 1 DB	70 70 50 50 35 35	0,3	prz prz luź	26 31 18 15 14 10	18 19 16 14 12 9	III III II III II III	22	15 15 15 5 5 2 --- 57	70 70 70 25 25 10 --- 270	2,0 2,0 2,7 1,1 1,6 0,9 --- 10,3 2,2	
c		0,48			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm, ak, db.c, jrz, brz na 60%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO	PRZES (w cz. C)	DB.C DB.C	110 90			60 47	26 23		3 3		5 13 --- 18		

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	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
5																			
d	1,28				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** ziel, **R.** zaw.spe, szc.zaj, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP zmiesz. grp, mjs Db 160l, Ksz 120l, Bk, Ak 90l, Lp, Ak 70l, IIP zmiesz. grp, mjs Ak, Gb 50l, Ak, Gb 35l, podsz.: czm, db.c, bez.c, jrz, lsz na 40%	150 DB-SO (zg)	2 PIĘTR													TP-1,28
							IP	2 DB	120	0,7	prz	55	25	III	22	60	75	0,8	
								2 SO	120		prz um	45	25	II		55	70	0,7	
								2 SO	160			60	26	II		55	70	0,5	
								1 DB	90			42	23	III		25	30	0,6	
								1 DB.C	70			36	23	II		25	30	0,8	
								1 DB	70			27	21	II		25	30	0,8	
								1 BK	70			30	23	II		25	30	0,9	
																---	---	---	
																270	335	5,1	
																		4,0	
							IIP	3 DB	50	0,3	prz	19	15	III	22	15	20	0,9	
								2 DB.C	50		prz luź	23	17	II		15	20	0,7	
								2 DB	35			11	9	III		5	5	0,6	
								1 DB.C	35			14	12	II		3	5	0,3	
								1 LP	35			12	11	II		1		0,2	
								1 KL	35			12	11	II		1		0,2	
																---	---	---	
																40	50	2,9	
																		2,3	
							PODR	3 KL	10	0,2			1		22				
								1 BK	10				1						
								1 DB	10				1						
								1 LP	10				1						
								2 KL	15				3						
								1 DB	15				3						
								1 LP	15				3						
f		0,06			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm.p, db.c, ak, brz, jrz na 60%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO													
g	1,68				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** ścio, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Db, Db.c, Bk 120l, Bk, Ak 100l, Db 75l, Brz, Db, Ak 50l, Db, Db.c, Brz 35l, podsz.: db.c, jrz, czm, brz, ak na 80%	150 DB-SO (cz zg)	DRZEW	3 DB	100	0,9	prz	39	26	II	12	115	195	2,6	TP-1,68
								2 SO	100		prz um	40	26	II		70	120	1,5	
								2 DB.C	100			46	27	II		80	135	1,8	
								2 BRZ	100			32	25	II		60	100	0,6	
								1 DB.C	50			20	17	II		20	35	1,3	
																---	---	---	
																345	585	7,8	
																		4,6	

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej **OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **GI**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	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
5																			
	9,18	0,54			= 9,72												3308	57.2	
	9,18	0,54			= 9,72 Obr. ew. Kluczbork (0027)														
	9,18	0,54			= 9,72 Gmina Kluczbork Miasto (024)														
	9,18	0,54			= 9,72 Powiat kluczborski (04)														
	9,18	0,54			= 9,72 Woj. opolskie (16)														
6					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	1,84				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.dar, jeż.spe, **U.** 30% grzyby, **D.** IP , IIP zmiesz. grp, mjs Db 75l, Db 35l, Db 25l, podsz.: db.c, kru, jrz, brz, czm na 50%	110 DB-SO (zg) 30	2 PIĘTR IP IIP	 SO 4 DB.C 3 DB 1 DB.C 1 DB 1 DB.C	 130 45 45 60 60 35	 0,8 0,4	 prz prz um prz prz luź	 39 17 15 26 24 13	 25 15 13 19 16 12	 II II III II III II	 3 22	 305 30 15 10 10 5 --- 70	 560 55 30 20 20 10 --- 135	 4,5 2,4 2,5 1,5 0,5 0,6 0,6 --- 5,7 3,1	IVD-30%-1,84 AGROT-0,55 ODN-ZŁOŻ-0,55 PIEL-0,55
b	2,80				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, śmł.spe, bor.czr, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Db, Bk, Ak 85l, IIP zmiesz. grp, mjs Db, Db.c, Bk 60l, Db, Db.c 25l, podsz.: kru, db.c, brz, jrz, czm na 40%	110 DB-SO (zg)	2 PIĘTR IP IIP	 SO 6 DB.C 1 DB 1 BK 1 DB.C 1 DB	 85 45 45 45 35 35	 0,9 0,5	 prz prz um prz prz luź	 31 18 14 15 14 10	 24 16 13 14 12 9	 II II III II II III	 2 22	 320 55 5 5 5 5 --- 75	 895 155 15 15 15 15 --- 215	 14,5 5,2 6,8 0,8 1,0 0,9 1,3 --- 10,8 3,9	TP-2,80

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
6																			
c	2,58				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-40%-2,58
					S. LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe,	BK-SO	IP	7 SO	150	0,5	prz	42	24	III	3	100	260	2,0	AGROT-0,52
					U. 30% grzyby,	(zg)		3 BK	75		prz luź	29	22	II	3	55	140	3,6	ODN-ZŁOŻ-0,52
					D. IP zmiesz. grp, mjs Db 150l, Bk 90l, Brz 75l, IIP	20										---	---	---	PIEL-0,52
					zmiesz. grp, mjs So 35l, podsz.: brz, so.l, czm, so na											155	400	5,6	CP-1,55
					50%													2,2	
							IIP	3 DB	50	0,3	prz	17	14	III	22	15	40	1,8	
								2 BK	50		prz luź	19	16	II		10	25	1,4	
								1 DB.C	50			20	16	II		5	15	0,5	
								1 DB	75			27	18	III		10	25	0,6	
								2 DB	35			10	9	III		5	15	1,2	
								1 DB.C	35			14	12	II		2	5	0,3	
																---	---	---	
																47	125	5,8	
																		2,2	
							PODR	3 BK	16	0,6			2		22				
								2 DB	16				2						
								2 DB	27				5						
								1 BK	27				5						
								1 JD	8				1						
								1 SO	8				1						
							NAL	BK	2	0,1					22				
d	2,88				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-30%-2,88
					S. BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, tnk.spe, śmł.spe,	DB-SO	IP	SO	145	0,6	prz	42	25	III	3	175	505	4,0	AGROT-0,86
					U. 30% grzyby,	(zg)					prz um							1,4	ODN-ZŁOŻ-0,86
					D. IP mjs Db 145l, Bk, Brz, Db 80l, IIP zmiesz. grp,	30	IIP	4 DB	60	0,3	prz	19	16	III	22	25	70	2,5	PIEL-0,86
					mjs Bk 60l, Bk, Brz 35l, podsz.: brz, czm, db.c, jrz, kru			2 DB.C	60		prz luź	25	19	II		15	45	1,3	CP-1,15
					na 50%			2 DB.C	35			14	12	II		5	15	1,0	
								2 DB	35			10	9	III		5	15	1,3	
																---	---	---	
																50	145	6,1	
																		2,1	
							PODR	6 BK	18	0,4			3		22				
								2 DB	18				3						
								2 DB	8				1						

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej **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
6																			
f	2,45				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, jeż.spe, tnk.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Db 120l, IIP zmiesz. grp, mjs Bk 70l, Bk, Brz 35l, podsz.: jrz, czm, db.c, brz, so na 60%	110 DB-SO (zg) 30	KO IP IIP PODR	 SO 3 DB 2 BK 2 DB.C 2 DB.C 1 DB 6 BK 1 JD 1 DB 2 BK	 120 55 55 55 35 35 8 8 8 20	 0,7 0,3 0,3	 prz prz um prz prz luź	 40 17 19 20 14 10	 25 15 17 18 12 9 1 1 1 3	 II III II II II III	 3 22	 270 15 15 15 3 2 --- 50 22	 660 35 35 35 5 5 --- 115	 6,2 2,5 1,5 1,6 1,2 0,5 0,5 --- 5,3 2,2	IVD-40%-2,45 AGROT-0,74 ODN-ZŁOŻ-0,74 PIEL-0,74 CP-0,74
g		0,03			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) n1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm, db.c, brz, jrz, kru na 50%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO														
h		0,05			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.pog, **D.** podsz.: czm, db.c, brz, jrz, kru na 40%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO														
	12,55 12,55 12,55 12,55 12,55	0,08 0,08 0,08 0,08 0,08			= 12,63 = 12,63 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 12,63 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 12,63 Powiat kluczborski (04) = 12,63 Woj. opolskie (16)												3755	68.5	

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	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
7					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	6,54				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** bor.czr, tnk.spe, jeż.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP , IIP zmiesz. grp, mjs Brz, Bk 35l, podsz.: kru, jrz, db.c, brz, czm na 50%	110 DB-SO (zg) 30	KDO IP IIP	 SO 3 DB.C 2 DB 2 BK 2 DB.C 1 DB	 135 50 50 50 35 35	 0,6 0,3	 prz prz luź prz prz luź	 40 18 16 18 14 10	 26 16 14 16 12 9	 II II III II II III	 3 22	 230 20 10 10 3 2 --- 45	 1505 130 65 65 20 15 --- 295	 11,9 1,8 5,0 3,1 3,6 1,3 1,2 --- 14,2 2,2	AGROT-1,96 ODN-ZŁOŻ-1,96 PIEL-1,96 IVD-20%-6,54
	6,54 6,54 6,54 6,54 6,54				= 6,54 = 6,54 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 6,54 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 6,54 Powiat kluczborski (04) = 6,54 Woj. opolskie (16)												1800	26.1	
8					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a		0,30			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **D.** podsz.: kru, ak, brz, jrz, db.c na 20%, **Info:** linia energetyczna	DB-SO													
b	3,91				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 30% grzyby, **D.** IP mjs Db, Brz 80l, Db 135l, IIP zmiesz. grp, mjs Brz 50l, Brz 35l, podsz.: jrz, kru, brz, db.c, czm na 50%	110 DB-SO (zg) 20	KO IP IIP PODR	 SO 4 DB 1 DB.C 3 DB 2 DB.C 4 BK 2 MD 2 DB 2 DG	 135 50 50 35 35 8 8 8 8	 0,6 0,3 0,3	 prz prz luź prz prz luź	 40 16 24 10 14 	 26 15 17 9 12 1 2 1 1	 II III II III II	 3 22 22	 230 20 5 5 5 --- 35	 900 80 20 20 20 --- 140	 7,1 1,8 3,7 0,7 1,8 1,3 --- 7,5 1,9	IVD-30%-3,91 AGROT-1,17 ODN-ZŁOŻ-1,17 PIEL-1,17 CP-1,17

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
8																			
c	1,89				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** ziel, **R.** zaw.spe, tnk.spe, szc.zaj, **U.** 30% grzyby, **D.** zmiesz. kęp, mjs Db 165l, Brz, Św 90l, Db, Bk 60l, Bk, Db 45l, Md 24l, podsz.: jrz, kru, św, db.c, brz na 50%	130 BK-SO (zg) 30	DRZEW	2 BK 2 SO 2 DB 1 BK 1 BK 1 DB 1 MD	175 175 120 120 90 90 60	0,9	prz prz um	65 49 45 48 32 31 32	32 25 24 26 23 21 25	II III III III III III II	2 3 3 3 3 3 3	100 55 55 40 30 30 30 --- 340	190 105 105 75 55 55 55 --- 640	1,6 0,7 1,1 1,0 1,2 1,1 1,2 --- 7,9 4,2	IVD-30%-1,89 AGROT-0,57 ODN-ZŁOŻ-0,57 PIEL-0,57
							PODR	5 BK 3 BK 2 BK	16 24 8	0,2			2 4 1		22				
							NAL	9 BK 1 DB	3 3	0,1					12				
d	1,25				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) n2, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, szc.zaj, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Db.c, Św, Bk, Jd 115l, Brz 85l, Bk, Jd, Os, So 55l, Bk, Db, Db.c, Jd 35l, podsz.: jrz, kru, czm, brz, db.c na 60%	100 DB-SO (cz zg)	DRZEW	3 MD 1 DB 1 DB.C 1 BRZ 2 DB 1 MD 1 DB	55 55 55 55 85 85 115	0,8	prz prz um	30 23 27 28 31 35 45	24 19 21 22 22 26 25	I II I I III II III	12	90 20 20 20 50 30 35 --- 265	110 25 25 25 60 40 45 --- 330	2,7 0,8 0,7 0,5 1,3 0,5 0,5 --- 7,0 5,6	TP-1,25

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
8																			
f	3,73				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVDU-60%-3,73
					S. LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** orl.pos, jeż.spe, tnk.spe,	DB-SO	IP	SO	175	0,3	prz	45	25	III	3	90	335	2,2	AGROT-1,12
					U. 20% grzyby,	(zg)					prz luź							0,6	ODN-ZŁOŻ-1,12
					D. IP mjs Bk, Db, Db.c, Jw 120l, IIP zmiesz. grp, mjs	10	IIP	2 DB	70	0,4	prz	27	19	III	22	20	75	2,1	PIEL-1,12
					Brz 70l, Brz 50l, Jd 17l, podsz.: jrz, kru, db.c, brz, czm			1 DB.C	70		prz luź	32	21	II		15	55	1,3	CP-2,24
					na 40%, 1-w cz. N kępa 0,26 ha Brz,Md,Bk 29l. 2-w			1 BK	70			27	20	II		15	55	1,6	
					cz. SE kępa 0,20 ha Brz,Md,Bk 29l.			2 DB	50			18	15	III		10	35	1,7	
								1 DB.C	50			22	17	II		10	35	1,4	
								1 BK	50			17	16	II		10	35	2,0	
								1 BRZ	29			13	14	II		5	20	0,9	
								1 MD	29			15	14	II		5	20	1,3	
																---	---	---	
																90	330	12,3	
																		3,3	
							PODR	3 BK	17	0,6			3		22				
								2 DB	17				3						
								2 DB	8				1						
								1 BK	8				1						
								2 BK	29				9						
							NAL	8 BK	2	0,1					12				
								1 DB	2										
								1 SO	2										
g	0,98				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	DRZEW	7 SO	90	0,8	prz	31	25	I	2	245	240	3,6	TP-0,98
					S. LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** orl.pos, jeż.spe, tnk.spe,	BK-SO		1 BK	90		prz um	30	24	II	2	35	35	0,6	
					U. 20% grzyby,	(cz zg)		1 MD	90			38	26	III	2	25	25	0,3	
					D. zmiesz. jdn, mjs Db 130l, Db, Db.c 90l, Db.c, Db,			1 BRZ	90			30	23	II	2	25	25	0,2	
					Ol 50l, podsz.: jrz, kru, brz, lsz na 50%											---	---	---	
																330	325	4,7	
																		4,8	
							PODRII	4 BK	14	0,3			2		22				
								4 BK	22				4						
								2 BK	8				1						
	11,76	0,30			= 12,06												3000	48.7	
	11,76	0,30			= 12,06 Obr. ew. Kluczbork (0027)														
	11,76	0,30			= 12,06 Gmina Kluczbork Miasto (024)														
	11,76	0,30			= 12,06 Powiat kluczborski (04)														
	11,76	0,30			= 12,06 Woj. opolskie (16)														

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
9					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	14,98				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Lśw (sś) n2, **P.** ziel, **R.** zaw.spe, szc.zaj, czś.leś, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. kęp, mjs So, Db, Bk, Db.c 160l, Św, Czr, Jw, Db 80l, Db.c, Bk, Czr, Św, Db, Jd 50l, podsz.: lsz, czm, jrz, db.c, bez.c na 70%, **Info:** ujęcia wody	150 BK-DB (zg)	DRZEW	4 DB 3 BK 1 DB.C 1 SO 1 BK	120 120 120 120 90	0,8	prz prz um	49 52 55 43 32	28 30 30 25 24	II II II II II	12	175 125 45 35 35 --- 415	2620 1870 675 525 525 --- 6215	25,7 22,7 6,6 4,9 9,9 --- 69,8 4,7	TP-14,98
							PODRII	4 BK 1 JD 3 BK 1 DB 1 BK	30 30 13 8 8	0,2			8 8 2 1 1		22				
							NAL	7 BK 2 DB 1 JW	3 3 3	0,1					12				
b	0,81				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMśw (sś) z1, **P.** ziel, **R.** szc.zaj, jeż.spe, zaw.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. grp, mjs Db, Db.c 120l, Os, Db 55l, Brz, Db, Db.c 35l, podsz.: kru, jrz, św, lsz, db.c na 40%, **Info:** ujęcia wody	100 BK-SO (cz zg)	DRZEW	6 MD 2 BRZ 1 BK 1 BK	55 55 55 35	1,0	um um prz	30 27 25 12	24 23 16 10	I I II II	22	220 60 25 5 --- 310	180 50 20 5 --- 255	4,3 0,9 0,9 0,8 --- 6,9 8,5	TP-0,81
c	1,57				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Lśw (sś) n2, **P.** ziel, **R.** zaw.spe, tnk.spe, szc.zaj, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Bk 110l, Js, Brz, Md, Św, Dg 85l, Czr, Bk, Jw 45l, Db, Jw 35l	130 DB-BK (zg)	DRZEW	4 BK 2 DB 2 SO 1 JW 1 DB	85 85 85 85 110	0,8	prz prz um	37 34 32 39 45	27 25 25 25 27	I II I II II	12	155 65 70 30 40 --- 360	245 100 110 45 65 --- 565	4,4 1,8 1,8 1,0 0,7 --- 9,7 6,2	TP-1,57
							PODR	7 BK 1 JW 1 BK 1 DB	14 8 8 8	0,1			3 1 1 1		12				

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
9																			
d	1,17				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Lśw (sś) z1, **P.** szch, **R.** jeż.spe, tnk.spe, zaw.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. jdn, mjs Db 110l, Md, Brz, Ak, Św 90l, Db, Jw, Ak, Brz 50l, So, Md, Ak, Db 30l, podsz.: lsz, czm, bez.c, kru, śl.t na 80%	110 BK-DB (cz zg)	DRZEW	9 SO 1 DB	90 90	0,7	prz prz um	36 35	25 23	I III	2 2	275 30 --- 305	320 35 --- 355	4,8 0,7 --- 5,5 4,7	TP-1,17
f	3,44				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Lśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, zaw.spe, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. kęp, mjs Db, Bk 120l, Brz, Lp, Św 90l, Js, Bk, So, Os 70l, Js, Ol 60l, Md, Db.c 30l, podsz.: lsz, czm, bez.c, kru na 80%	150 BK-DB (zg)	DRZEW	3 DB 2 BK 2 OL 1 SO 1 DB 1 MD	90 90 90 90 70 70	0,8	prz prz um	40 43 35 38 29 34	26 28 26 24 23 26	II II II II II II	12	100 80 90 30 25 30 --- 355	345 275 310 105 85 105 --- 1225	5,6 5,2 3,4 1,5 2,0 1,8 --- 19,5 5,7	TP-3,44
							PODR	3 BK 2 DB 2 DB 1 BK 2 BK	17 17 8 8 30	0,1			3 3 1 1 6		22				
g	0,73				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Ol (bm) n2, **P.** szch, **R.** jeż.spe, zaw.spe, pok.zwy, **U.** 20% grzyby, **D.** zmiesz. jdn, mjs Brz, Db, Ak, So, Św 90l, Ol 50l, podsz.: czm, lsz, bez.c, śl.t, ak na 90%, **Info:** fragm. LMw	80 OL (zg)	DRZEW	OL	90	0,8	prz prz um	34	26	II	3	400	290	3,2 4,4	
h		0,66			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Ol (ww) n2, **P.** szad, **R.** jeż.spe, pok.zwy, **D.** podsz.: czm, brz, jrz, kru, db.c na 40%, **Info:** linia energetyczna	OL															
i			0,12		**RP:** PARKING L, **Info:** w cz. S naruszenie granicy		ZADRZEW (w cz. C)	DB DB	170 90			85 47	31 26		3 3		32 23 --- 55		

Oddz. / Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej: **OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **GI**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	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
9					Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) Obr. ew. Ligota Dolna (0037)														
j	0,58				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** Ol (bm) n2, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, pok.zwy, **U.** 10% klimat, **D.** zmiesz. grp, mjs Db 110l, Ol, Os, Czr 50l, Os, Ol 35l, podsz.: bez.c, czm, lsz, os, kru na 80%	80 OL (zg)	DRZEW	9 OL 1 DB	78 78	0,8	prz prz um	36 32	26 23	II II	2 3	350 30 --- 380	205 15 --- 220	2,5 0,4 --- 2,9 5,0	TP-0,58
k	3,25				**RP:** D-STAN, **F.** GOSP, **G.** GPZ, **S.** Lw (ww) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, pok.zwy, jeż.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. grp, mjs Db 150l, Ol 90l, Ol, Ak, Czr 70l, Czr, Ol, Db 50l, Db 35l, podsz.: czm, lsz, śl.t, bez.c, czr na 80%	150 DB (zg)	DRZEW	7 DB 2 DB 1 DB	120 90 70	0,6	prz prz luź	47 34 28	26 23 20	III III III	22	180 40 15 --- 235	585 130 50 --- 765	6,4 2,4 1,4 --- 10,2 3,1	
	26,53 3,83 3,83 22,70 22,70 26,53 26,53	0,66 0,66 0,66 0,66 0,66	0,12 0,12 0,12 0,12 0,12		= 27,31 = 3,83 Obr. ew. Ligota Dolna (0037) = 3,83 Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) = 23,48 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 23,48 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 27,31 Powiat kluczborski (04) = 27,31 Woj. opolskie (16)												9890 [55]	127.7	
10					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Miasto (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)														
a	2,51				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, tnk.spe, **U.** 20% grzyby, **D.** IP mjs Brz 100l, IIP zmiesz. grp, mjs Db.c 60l, Brz 35l, podsz.: kru, db.c, czm, jrz, so na 50%	110 DB-SO (zg)	2 PIĘTR IP IIP	 SO 5 DB.C 2 DB 1 DB.C 1 DB 1 DB	 100 45 45 35 35 60	 0,8 0,5	 prz prz um prz prz luź	 37 19 15 13 10 25	 24 16 13 12 9 17	 II II III II III III	 2 22	 305 40 10 5 5 10 --- 70	 765 100 25 15 15 25 --- 180	 9,7 3,9 4,5 1,4 0,8 1,2 0,9 --- 8,8 3,5	TP-2,51

Oddz. / Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna: zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej: **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
10																			
b	4,08				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-50%-4,08
					S. BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, tnk.spe,	DB-SO	IP	SO	150	0,6	prz	45	25	III	3	170	695	5,3	AGROT-1,22
					U. 30% grzyby,	(zg)					prz luź							1,3	ODN-ZŁOŻ-1,22
					D. IP mjs Db 150l, Bk 100l, IIP zmiesz. grp, mjs Brz,	20	IIP	4 DB	55	0,4	prz	16	15	III	22	25	100	4,1	PIEL-1,22
					Bk 35l, podsz.: kru, jrz, brz, czm, db, so na 60%			1 DB.C	55		prz luź	19	17	III		5	20	0,8	CP-2,04
								1 BK	55			18	17	II		10	40	1,8	
								2 BK	75			27	21	II		30	120	3,1	
								1 DB.C	35			14	12	II		3	10	0,8	
								1 DB	35			10	9	III		2	10	0,8	
																---	---	---	
																75	300	11,4	
																		2,8	
							PODR	7 BK	18	0,5			3		22				
								1 DB	18				3						
								1 BK	28				5						
								1 DB	8				1						
c		0,19			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	DB-SO													
					S. BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe,														
					D. podsz.: jrz, czm, bez.c, brz, db.c na 30%,														
					Info: linia energetyczna														
d	0,79				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	130	DRZEW	6 BK	85	1,0	prz	32	26	II	22	240	190	3,9	TP-0,79
					S. LMśw (sś) z1, **P.** ścio, **U.** 20% klimat,	BK-SO		1 DB	85		prz um	30	24	II		40	30	0,6	
					D. zmiesz. dkęp, mjs Db, Bk 105l, Brz 85l, Db, Os,	(zg)		3 SO	130			42	25	II		115	90	0,7	
					Db.c, Brz 55l, Db, Db.c, Bk 35l, podsz.: jrz, db.c, kru,											---	---	---	
					brz na 30%											395	310	5,2	
																		6,6	
f	2,62				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	KO												IVD-50%-2,62
					S. BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** bor.czr, śmł.spe, jeż.spe,	DB-SO	IP	SO	150	0,5	prz	45	25	III	3	140	365	2,8	AGROT-0,52
					U. 30% grzyby,	(zg)					prz luź							1,1	ODN-ZŁOŻ-0,52
					D. IP mjs Db 150l, IIP zmiesz. jdn, mjs Brz 35l,	20	IIP	8 DB	55	0,5	prz	16	15	III	22	70	185	7,4	PIEL-0,52
					podsz.: kru, jrz, brz, bk, czm, so na 40%			1 DB.C	55		prz luź	19	17	III		5	15	0,5	CP-1,57
								1 DB.C	35			13	12	II		5	15	0,9	
																---	---	---	
																80	215	8,8	
																		3,4	
							PODR	5 BK	17	0,6			3		22				
								2 DB	17				2						
								3 DB	26				5						

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
10																			
g	1,32				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	2 PIĘTR												IVD-30%-1,32
					S. BMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe,	DB-SO	IP	SO	115	0,8	prz	38	25	II	3	310	410	4,1	AGROT-0,40
					śmł.spe, **U.** 20% grzyby,	(zg)					prz um							3,1	ODN-ZŁOŻ-0,40
					D. IP mjs Db 130l, Db 115l, IIP zmiesz. grp, mjs Lp	30	IIP	5 DB	45	0,4	prz	15	14	III	22	25	35	1,8	PIEL-0,40
					60l, Lp 35l, podsz.: kru, jrz, czm, bez.c, db.c na 60%			1 DB.C	45		prz luź	17	15	II		10	15	0,6	
								1 DB	60			24	17	III		10	15	0,5	
								1 DB.C	60			26	19	II		10	15	0,4	
								1 DB.C	35			14	12	II		3	5	0,3	
								1 DB	35			10	9	III		2	5	0,2	
																---	---	---	
																60	90	3,8	
																		2,9	
h	0,80				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	DRZEW	5 SO	115	0,7	prz	39	26	II	3	135	110	1,1	IVD-30%-0,80
					S. LMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, szc.zaj,	BK-SO		1 BK	115		prz um	46	27	III	2	30	25	0,4	AGROT-0,24
					U. 20% grzyby,	(zg)		2 BK	80			31	24	II	3	55	45	1,0	ODN-ZŁOŻ-0,24
					D. zmiesz. grp, mjs Bk 150l, Brz 115l, Db, Bk 60l, Bk,	30		1 DB	150			65	27	III	3	35	30	0,2	PIEL-0,24
					Db, Db.c, Czm 35l, Brz, Bk, So 25l, podsz.: jrz, czm,			1 DB.C	60			31	23	I	3	25	20	0,5	
					bez.c, kru, śl.t na 60%											---	---	---	
																280	230	3,2	
																		4,0	
i		0,13			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	DB-SO													
					S. LMśw (sś) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe,														
					D. podsz.: bez.c, kru, jrz, śl.t, db.c na 20%,														
					Info: linia energetyczna														
j	0,87				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	150	DRZEW	4 DB	100	0,9	prz	42	27	II	12	170	150	2,0	TP-0,87
					S. Lśw (sś) n2, **P.** ścio, **U.** 10% klimat,	BK-DB		3 BK	100		prz um	43	27	II		120	105	1,7	
					D. zmiesz. grp, mjs Db.c, Brz 100l, podsz.: jrz, kru,	(zg)		1 DB	170			70	28	III		50	45	0,3	
					śl.t, gb, ak na 20%			1 SO	170			46	25	III		25	20	0,1	
								1 BK	170			68	28	III		45	40	0,4	
																---	---	---	
																410	360	4,5	
																		5,2	
							PODR	6 BK	8	0,1			1		22				
								4 BK	15				2						
k		0,20			**RP:** INNE WYL, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	DB-BK													
					S. Lśw (sś) n2, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe,														
					D. podsz.: jrz, bk, brz, kru, db.c na 50%,														
					Info: linia energetyczna														

Oddz. / Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	Leśna niezal.	Leśna 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	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
10																			
	12,99	0,52			= 13,51												3920	67.6	
	12,99	0,52			= 13,51 Obr. ew. Kluczbork (0027)														
	12,99	0,52			= 13,51 Gmina Kluczbork Miasto (024)														
	12,99	0,52			= 13,51 Powiat kluczborski (04)														
	12,99	0,52			= 13,51 Woj. opolskie (16)														
11					Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) Obr. ew. Bąków (0002)														
a	2,00				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	80	DRZEW	4 BRZ	58	0,9	prz	28	23	I	3	115	230	4,1	TP-2,00
					S. LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, szc.zaj,	DB-SO		2 DB	58		prz um	24	21	II	4	50	100	3,1	
					U. 20% klimat,	(cz zg)		2 SO	58			25	23	IA	3	75	150	3,6	
					D. zmiesz. grp, mjs Brz, Db 85l, Md, Ol, Bk, Jw, Db.c			2 BK	85			39	26	II	3	70	140	2,9	
					58l, Brz, Db, Db.c 35l, podsz.: kru, jrz, brz, św, czm											---	---	---	
					na 40%											310	620	13,7	
																		6,8	
							PODR	7 BK	8	0,1			1		12				
								1 JW	8				1						
								2 BK	18				3						
b	1,88				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	150	DRZEW	5 DB	108	0,7	prz	46	28	II	21	175	330	3,9	TP-1,88
					S. LMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, szc.zaj,	DB-SO		2 DB	85		prz um	43	26	II		55	105	1,8	
					U. 20% klimat,	(cz zg)		1 BK	85			38	25	II		30	55	1,2	
					D. zmiesz. dkęp, mjs Db.c, Bk, Brz, So 108l, Bk, Db.c			1 OL	68			30	23	II		30	55	0,8	
					68l, podsz.: kru, db.c, jrz, czm, bk na 60%			1 DB	68			25	21	II		25	45	1,2	
																---	---	---	
																315	590	8,9	
																		4,7	
c	0,15				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O,	110	DRZEW	9 SO	48	0,9	um	24	19	I	22	240	35	1,2	TP-0,15
					S. BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** śmł.spe, jeż.spe, bor.czr,	DB-SO		1 DB.C	48		um prz	25	19	I		20	5	0,1	
					U. 20% klimat,	(cz zg)										---	---	---	
					D. zmiesz. grp, mjs Db, Md 48l, Db.c, Jrz, Św, Db 35l,											260	40	1,3	
					podsz.: db.c, jrz, kru, czm, brz na 70%													8,7	
d			0,26		**RP:** TURYST		ZADRZEW	MD	50			28	16		3		3		
							(w cz. C)	JW	70			43	16		3		1		
								BRZ	60			27	18		3		2		
								DB	60			31	19		3		1		

																	7		

Oddz. Poddz.	Powierzchnia [ha] Leśna zal.	niezal.	zw. z gosp. l.	Nie-leśna	Opis siedliska, drzewostanu i powierzchni nieleśnej **OC**. obszary chronione, **RP**. rodzaj powierzchni, **F**. funkcja lasu, **O**. kategoria ochronności, **G**. gospodarstwo, **S**. siedlisko: TSL(uwilg.) st. siedl., **T**. teren: nachylenie, wystawa, **GI**. podtyp gleby, gat. gleby, **ZR**. zespół roślinny, **SP**. siedlisko przyrodnicze, **P**. pokrywa, **R**. runo, **U**. uszkodzenia, **C**. cecha, **LMP** leśny materiał podstawowy, **D**. drzewostan: zmieszanie, podszyt, inne, **OP**. osobliwości przyrodnicze, **Info**. informacje dodatkowe	Wiek dojrz./ręb. TD (zg.) Okres odn./ przeb./uprz. Gr. przeb.	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
11 f	0,61				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** BMśw (sś) z1, **P.** zad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, bor.czr, **U.** 20% klimat, **D.** mjs Brz, Md, Db.c 58l, podsz.: db.c, jrz, kru, czm, brz na 80%	110 DB-SO (cz zg)	DRZEW	SO	58	1,0	um um duże	25	23	IA	22	400	245	5,9 9,7	TP-0,61
g	0,25				**RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMw (ww) z1, **P.** szad, **R.** tnk.spe, jeż.spe, śmł.spe, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs So, Db 60l, podsz.: bez.c, czm, jrz, brz, lsz na 60%	80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	6 OL 3 OL 1 BRZ	70 60 60	0,8	prz prz um	30 26 27	25 22 22	II II II	3 3 3	215 95 20 --- 330	55 25 5 --- 85	0,7 0,4 0,1 --- 1,2 4,8	TP-0,25
h	0,55				Obr. ew. Ligota Górna (0038) **RP:** D-STAN, **F.** OCHR, **O.** OCH-MIAST, **G.** O, **S.** LMw (ww) z1, **P.** szch, **R.** tnk.spe, jeż.spe, pok.zwy, **U.** 20% klimat, **D.** zmiesz. dkęp, mjs Ol.s, Wb 48l, Wb 68l, podsz.: bez.c, czm, wb, ol.s, lsz na 40%	80 DB-SO (cz zg)	DRZEW	5 OL 4 OL 1 OL	68 48 85	0,8	prz prz um	34 25 45	25 22 26	II II II	2 3 3	175 110 40 --- 325	95 60 20 --- 175	1,4 1,4 0,3 --- 3,1 5,6	TP-0,55
	5,44 0,55 4,89 5,44 5,44 5,44		0,26 0,26 0,26 0,26 0,26		= 5,70 = 0,55 Obr. ew. Ligota Górna (0038) = 5,15 Obr. ew. Bąków (0002) = 5,70 Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) = 5,70 Powiat kluczborski (04) = 5,70 Woj. opolskie (16)												1755 [7]	34.1	
	139,65 0,55 4,89 3,83 9,27 130,38 130,38 139,65 139,65	2,99 2,99 2,99 2,99 2,99	0,97 0,26 0,26 0,71 0,71 0,97 0,97		= 143,61 = 0,55 Obr. ew. Ligota Górna (0038) = 5,15 Obr. ew. Bąków (0002) = 3,83 Obr. ew. Ligota Dolna (0037) = 9,53 Gmina Kluczbork Obszar wiejski (025) = 134,08 Obr. ew. Kluczbork (0027) = 134,08 Gmina Kluczbork Miasto (024) = 143,61 Powiat kluczborski (04) = 143,61 Woj. opolskie (16)												45076 [82]	742.9	

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
Rodzaj powierzchni	
D-STAN	drzewostan
INNE WYL	inne wylesienie
PARKING L	parking
TURYST	miejsce turystyczne
Funkcja lasu	
GOSP	lasy gospodarcze
OCHR	lasy ochronne
Kategoria ochronności	
OCH MIAST	w miastach i wokół miast
Gospodarstwo	
GPZ	zrębowo-przerębowo -lasy gospodarcze
O	lasy ochronne
Typ siedliskowy	
BMŚW	Bór mieszany świeży
LMŚW	Las mieszany świeży
LMW	Las mieszany wilgotny
LŚW	Las świeży
LW	Las wilgotny
OL	Ols
Uwilgotnienie	
BM	bagienne mokre
SŚ	silnie świeże
WW	wilgotne
Degradacja	
N1	naturalny
N2	zbliżony do naturalnego
Z1	zniekształcony
Z2	silnie zniekształcony
Pokrywa gleby	
SZAD	silnie zadarniona
ŚCIO	ścioła
ZAD	zadarniona
ZIEL	zielna
SZCH	silnie zachwaszczona
MSZC	mszysta - czernicowa
Runo	
BOR.CZR	borówka czarna

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
CZŚ.LEŚ	czyściec leśny
JEŻ.SPE	jeżyna - rodzaj
ORL.POS	orlica pospolita
POK.ZWY	pokrzywa zwyczajna
SZC.ZAJ	szczawik zajęczy
TNK.SPE	trzcinnik - rodzaj
ZAW.SPE	zawilec - rodzaj
ŚMŁ.DAR	śmiałek darniowy
ŚMŁ.POG	śmiałek pogięty
ŚMŁ.SPE	śmiałek - rodzaj
Uszkodzenia drzewostanu	
GRZYBY	grzyby
KLIMAT	czynniki klimatyczne
Zmieszanie	
DKĘP	drobnokępowe
GRP	grupowe
JDN	jednostkowe
KĘP	kępowe
Lokalizacja	
C	część centralna
N	część północna
SE	część południowo-wschodnia
Ocena zgodności	
CZ ZG	częściowo zgodne z siedliskiem
ZG	zgodne z siedliskiem
Budowa pionowa	
2 PIĘTR	drzewostan dwupietrowy
DRZEW	drzewostan
KDO	klasa do odnowienia
KO	klasa odnowienia
Warstwa	
DRZEW	warstwa drzew
IIP	piętro drugie
IP	piętro pierwsze
NAL	nalot
PODR	podrost
PODRII	podrost o charakterze II piętr
PODSZ	podszyt

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
PRZES	przestoje, nasienniki i przedr
ZADRZEW	zadrzewienie
ZAKRZEW	zakrzewienie
Gatunki drzew i krzewów	
AK	robinia akacjowa
BK	buk pospolity
BRZ	brzoza brodawkowata
CZM	czeremcha pospolita
CZM.P	czeremcha późna
CZR	czereśnia pospolita
DB	dąb nieokreślony
DB.C	dąb czerwony
DG	daglezja zielona
GB	grab pospolity
JD	jodła pospolita
JRZ	jarząb pospolity
JS	jesion wyniosły
JW	klon jawor
KL	klon pospolity
KSZ	kasztanowiec biały
LP	lipa drobnolistna
MD	modrzew europejski
OL	olsza czarna
OL.S	olsza szara

Wykaz skrótów użytych w opisie taksacyjnym	
OS	topola osika
SO	sosna zwyczajna
SO.L	sosna limba
ŚW	świerk pospolity
TP	topola biała
WB	wierzba biała
Zwarcie	
LUŹ	luźne
PRZ	przerywane
UM	umiarkowane
Zagęszczenie	
UM DUŻE	umiarkowane duże
UM PRZ	umiarkowane przerywane
PRZ UM	przerywane umiarkowane
PRZ LUŹ	przerywane luźne
Wskazówki gospodarcze	
AGROT	specjalne zabiegi agrotechniczne
CP	czyszczenia późne
IVD	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IVDU	rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona -uprzątające
ODN-ZŁOŻ	odnow.w rębniach złożonych
PIEL	pielęgnowanie gleby
TP	trzebież późna

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

Lasy komunalne miasta Kluczbork

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				2,13						2,65	2,13		2,90	7,93	7,30	3,76	22,62	5,99	35,50	6,54		97,32	99,45	71,35
				26						925	775		1045	2775	2870	1395	8340	1770	8535	1800		30230	30256	68,28
MD										0,58	3,49											4,07	4,07	2,92
										195	980											1175	1175	2,65
BK				0,20										2,36				1,89				4,25	4,45	3,19
														875				640				1515	1515	3,42
DB											2,52			3,44	2,55	18,14						26,65	26,65	19,12
											615			1225	945	7190						9975	9975	22,51
BRZ											2,00											2,00	2,00	1,43
											620											620	620	1,40
OL				0,66								0,80	0,58	0,73								2,11	2,77	1,99
												260	220	290								770	770	1,74
Razem				2,99						3,23	10,14	0,80	3,48	14,46	9,85	21,90	22,62	7,88	35,50	6,54		136,40	139,39	100,00
				26						1120	2990	260	1265	5165	3815	8585	8340	2410	8535	1800		44285	44311	100,00
Lasy gospod.																								
DB																3,25						3,25	3,25	100,00
																765						765	765	100,00
Razem																3,25						3,25	3,25	100,00
																765						765	765	100,00
Łącznie																								
SO				2,13						2,65	2,13		2,90	7,93	7,30	3,76	22,62	5,99	35,50	6,54		97,32	99,45	69,73
				26						925	775		1045	2775	2870	1395	8340	1770	8535	1800		30230	30256	67,11
MD										0,58	3,49											4,07	4,07	2,85
										195	980											1175	1175	2,61
BK				0,20										2,36				1,89				4,25	4,45	3,12
														875				640				1515	1515	3,36
DB											2,52			3,44	2,55	21,39						29,90	29,90	20,96
											615			1225	945	7955						10740	10740	23,83
BRZ											2,00											2,00	2,00	1,40
											620											620	620	1,38
OL				0,66								0,80	0,58	0,73								2,11	2,77	1,94
												260	220	290								770	770	1,71
Ogółem				2,99						3,23	10,14	0,80	3,48	14,46	9,85	25,15	22,62	7,88	35,50	6,54		139,65	142,64	100
				26						1120	2990	260	1265	5165	3815	9350	8340	2410	8535	1800		45050	45076	100
Procent				2,10						2,26	7,11	0,56	2,44	10,14	6,91	17,63	15,86	5,52	24,89	4,58		97,90	100,00	100
				0,06						2,48	6,63	0,58	2,81	11,46	8,46	20,75	18,50	5,35	18,93	3,99		99,94	100,00	100

Grunty związane z gospodarką leśną:	0,97
Ogółem lasy:	143,61
Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:	143,5902

Wykaz projektowanych cięć rębnych

Lasy komunalne miasta Kluczbork

Oddz. pododdz. (nr działki manipul.)	Gospo-darstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gat. pan., wiek, bonit.,zadrzew.	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m3)
				manipulacyjna	do odnow.	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
1 -b	O	IVD 50	BMŚW, SO 150 II KO	0,97	0,29	101 84
1 -c	O	IVD 30	BMŚW, SO 125 II 0,9	5,04	1,51	635 507
1 -d	O	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,9	1,64	0,49	200 160
2 -a	O	IVD 50	BMŚW, SO 155 II KO	0,91	0,27	97 76
2 -d	O	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,19	0,84	354 284
2 -f	O	IVD 40	BMŚW, SO 150 II KO	3,24	0,97	452 366
2 -g	O	IVD 30	BMŚW, SO 150 III 0,8	5,99	1,80	531 427
3 -g	O	IVD 30	BMŚW, SO 140 II KO	3,94	1,18	320 254
3 -h	O	IVD 30	BMŚW, SO 140 II 0,8	5,10	1,53	535 428
4 -a	O	IVD 30	BMŚW, SO 140 III 0,8	6,01	1,80	621 501
4 -d	O	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	0,90	0,27	102 81
4 -f	O	IVD 30	BMŚW, SO 135 II 0,8	1,34	0,40	155 122
4 -g	O	IVD 30	LMŚW, SO 125 II 0,8	2,39	0,72	248 201
6 -a	O	IVD 30	BMŚW, SO 130 II 0,8	1,84	0,55	208 165
6 -c	O	IVD 40	LMŚW, SO 150 III KO	2,58	0,52	210 166
6 -d	O	IVD 30	BMŚW, SO 145 III KO	2,88	0,86	195 156
6 -f	O	IVD 40	BMŚW, SO 120 II KO	2,45	0,74	310 252
7 -a	O	IVD 20	BMŚW, SO 135 II KDO	6,54	1,96	360 287
8 -b	O	IVD 30	LMŚW, SO 135 II KO	3,91	1,17	312 248
8 -c	O	IVD 30	LMŚW, BK 175 II 0,9	1,89	0,57	191 157
8 -f	O	IVDU 60	LMŚW, SO 175 III KO	3,73	1,12	399 324
10 -b	O	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	4,08	1,22	498 401
10 -f	O	IVD 50	BMŚW, SO 150 III KO	2,62	0,52	290 230
10 -g	O	IVD 30	BMŚW, SO 115 II 0,8	1,32	0,40	149 117
10 -h	O	IVD 30	LMŚW, SO 115 II 0,7	0,80	0,24	70 52

Wykaz drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego

Lasy komunalne miasta Kluczbork

Oddział Pododdział Wydziel.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]	Intensywność	Miąższość brutto	Miąższość netto
		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*	*13*	*14*	*15*
1-a	TP	BMŚW	DB	4	55	0,9	UM	UM PRZ	125	3	0,44	10	12	9
1-f	TP	BMŚW	SO	10	90	0,9	PRZ	PRZ UM	985	15	2,98	10	98	78
1-g	TP	BMŚW	SO	10	80	0,7	PRZ	PRZ UM	190	3	0,79	8	15	12
1-h	TP	BMŚW	SO	10	80	0,8	PRZ	PRZ UM	45	1	0,16	8	4	3
2-b	TP	LMŚW	DB	3	55	0,8	UM	UM PRZ	500	11	2,08	12	60	48
2-c	TP	BMŚW	SO	10	80	1,0	PRZ	PRZ UM	810	14	1,95	12	97	77
3-a	TP	LMŚW	SO	6	47	1,0	UM	UM DUŻE	495	21	1,43	15	74	59
3-c	TP	BMŚW	MD	6	47	1,0	UM	UM PRZ	195	6	0,58	10	19	15
3-d	TP	BMŚW	SO	6	47	1,0	UM	UM DUŻE	390	17	1,07	10	39	31
3-f	TP	BMŚW	SO	3	57	1,0	PRZ	PRZ UM	525	13	1,52	10	52	41
5-a	TP	LMŚW	MD	5	60	0,8	PRZ	PRZ UM	395	9	1,43	10	39	31
5-b	TP	LMŚW	SO	6	95	0,8	PRZ	PRZ UM	1925	33	4,79	10	193	154
5-d	TP	LMŚW	DB	2	120	0,7	PRZ	PRZ UM	395	8	1,28	8	32	25
5-g	TP	LMŚW	DB	3	100	0,9	PRZ	PRZ UM	580	8	1,68	12	70	56
6-b	TP	LMŚW	SO	10	85	0,9	PRZ	PRZ UM	1105	25	2,80	12	133	106
8-d	TP	LMŚW	MD	3	55	0,8	PRZ	PRZ UM	330	7	1,25	10	33	26
8-g	TP	LMŚW	SO	7	90	0,8	PRZ	PRZ UM	325	5	0,98	10	32	25
9-a	TP	LŚW	DB	4	120	0,8	PRZ	PRZ UM	6215	70	14,98	8	497	397
9-b	TP	LMŚW	MD	6	55	1,0	UM	UM PRZ	250	7	0,81	12	30	24
9-c	TP	LŚW	BK	4	85	0,8	PRZ	PRZ UM	565	10	1,57	8	45	36
9-d	TP	LŚW	SO	9	90	0,7	PRZ	PRZ UM	355	5	1,17	8	29	23
9-f	TP	LŚW	DB	3	90	0,8	PRZ	PRZ UM	1220	20	3,44	10	122	97
9-j	TP	OL	OL	9	78	0,8	PRZ	PRZ UM	220	3	0,58	8	18	14
10-a	TP	BMŚW	SO	10	100	0,8	PRZ	PRZ UM	940	19	2,51	10	94	75
10-d	TP	LMŚW	BK	6	85	1,0	PRZ	PRZ UM	310	5	0,79	12	37	29
10-j	TP	LŚW	DB	4	100	0,9	PRZ	PRZ UM	355	4	0,87	12	43	34
11-a	TP	LMŚW	BRZ	4	58	0,9	PRZ	PRZ UM	620	14	2,00	12	74	59
11-b	TP	LMŚW	DB	5	108	0,7	PRZ	PRZ UM	590	9	1,88	8	47	37
11-c	TP	BMŚW	SO	9	48	0,9	UM	UM PRZ	40	1	0,15	10	4	3
11-f	TP	BMŚW	SO	10	58	1,0	UM	UM DUŻE	245	6	0,61	12	29	23
11-g	TP	LMW	OL	6	70	0,8	PRZ	PRZ UM	80	1	0,25	8	7	5
11-h	TP	LMW	OL	5	68	0,8	PRZ	PRZ UM	180	3	0,55	8	14	11

Wykaz projektowanych wskazań gospodarczych z zakresu hodowli lasu

Lasy komunalne miasta Kluczbork

L-ctwo Oddział Pododdział Strefa uszkodzenia	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udz. Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agro-techniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	młodn. poz. (CP-P)			
			halizny płazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podsadz.	dol. luk i przerze-dzeń										
			Powierzchnia zredukowana - ha															
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
01- 1-b	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 150				0,29						0,29		0,48				0,29
01- 1-c	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 125				1,51						1,51						1,51
01- 1-d	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 115				0,49						0,49						0,49
01- 2-a	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 155				0,27						0,27		0,36				0,27
01- 2-d	BMŚW DB SO	D-STAN 8 SO 150				0,84						0,84		2,51				0,84
01- 2-f	BMŚW DB SO	D-STAN 8 SO 150				0,97						0,97		0,97				0,97
01- 2-g	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 150				1,80						1,80						1,80
01- 3-g	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,18						1,18		1,18				1,18
01- 3-h	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,53						1,53						1,53
01- 4-a	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 140				1,80						1,80						1,80
01- 4-d	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 135				0,27						0,27						0,27
01- 4-f	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 135				0,40						0,40						0,40
01- 4-g	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 125				0,72						0,72						0,72
01- 6-a	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 130				0,55						0,55						0,55
01- 6-c	LMŚW BK SO	D-STAN 7 SO 150				0,52						0,52		1,55				0,52
01- 6-d	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 145				0,86						0,86		1,15				0,86
01- 6-f	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 120				0,74						0,74		0,74				0,74
01- 7-a	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 135				1,96						1,96						1,96
01- 8-b	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 135				1,17						1,17		1,17				1,17
01- 8-c	LMŚW BK SO	D-STAN 2 BK 175				0,57						0,57						0,57
01- 8-f	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 175				1,12						1,12		2,24				1,12
01- 10-b	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 150				1,22						1,22		2,04				1,22
01- 10-f	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 150				0,52						0,52		1,57				0,52
01- 10-g	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 115				0,40						0,40						0,40
01- 10-h	LMŚW BK SO	D-STAN 5 SO 115				0,24						0,24						0,24
Razem						21,94						21,94		15,96				21,94

MAPY GOSPODARCZO - PRZEGLĄDOWE LASÓW MIASTA KLUCZBORK

LEGENDA

grunty leśne niezalesione do odnowienia	I klasa wieku	od 21 lat do wieku rębności	rębne i starsze	KO, KDO, BP	
					Sosna (So),Modrzew (Md)
					Świerk (Św)
					Jodła (Jd), Daglezja (Dg)
					Dąb (Db)
					Buk (Bk), Grab (Gb)
					Jesion (Js), Klon (Kl), Wiąz (Wz), Jawor (Jw)
					Olsza (Ol)
					Brzoza (Brz), Akacja (Ak)
					Topola (Tp), Osika (Os), Wierzba (Wb), Lipa (Lp)
					Grunty nieleśne

Drogi leśne gruntowe

Linie oddziałowe

Wizury

Ścieżki

Pasy przeciwpożarowe

Cieki

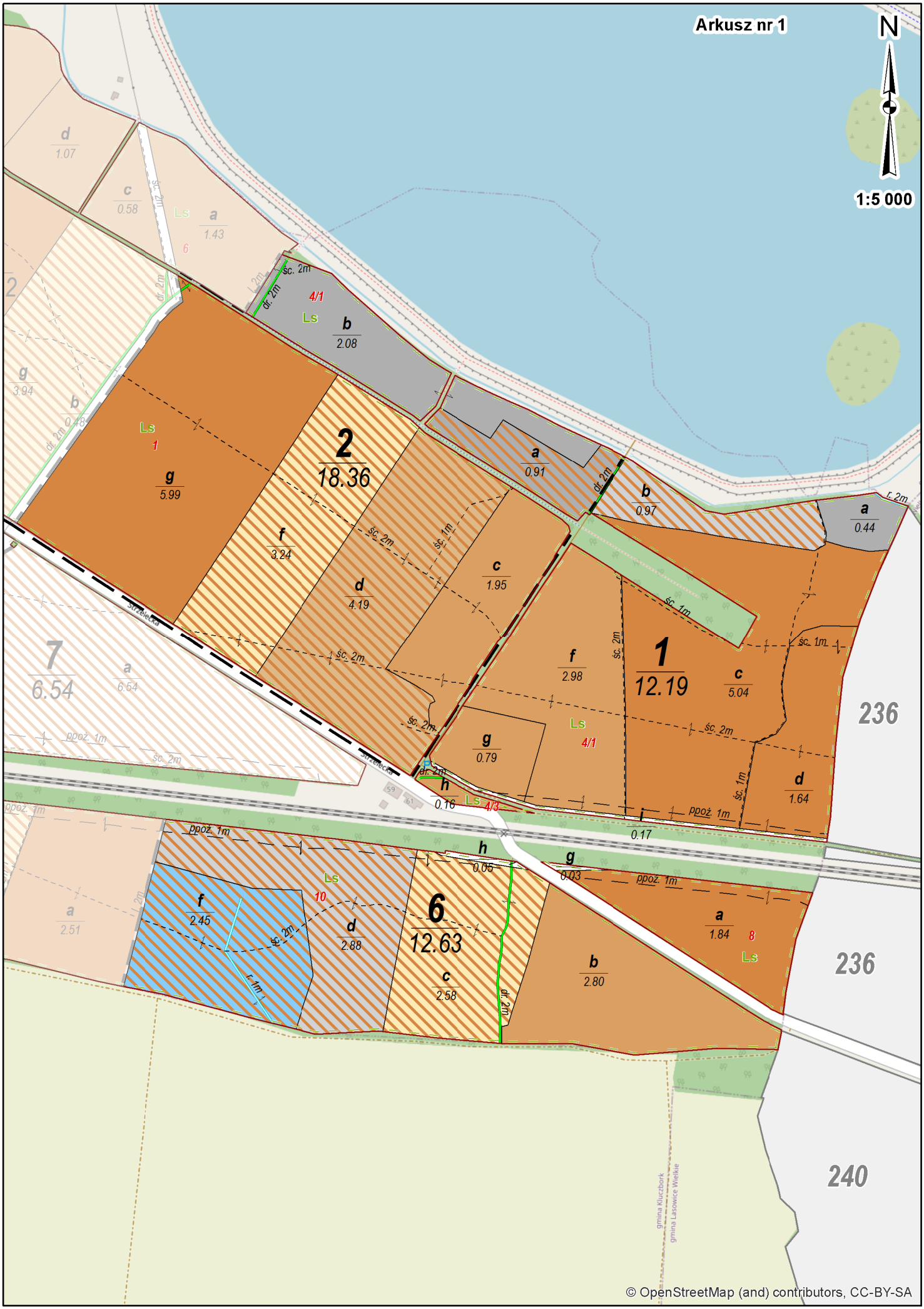
Linie podziału powierzchniowego istniejące

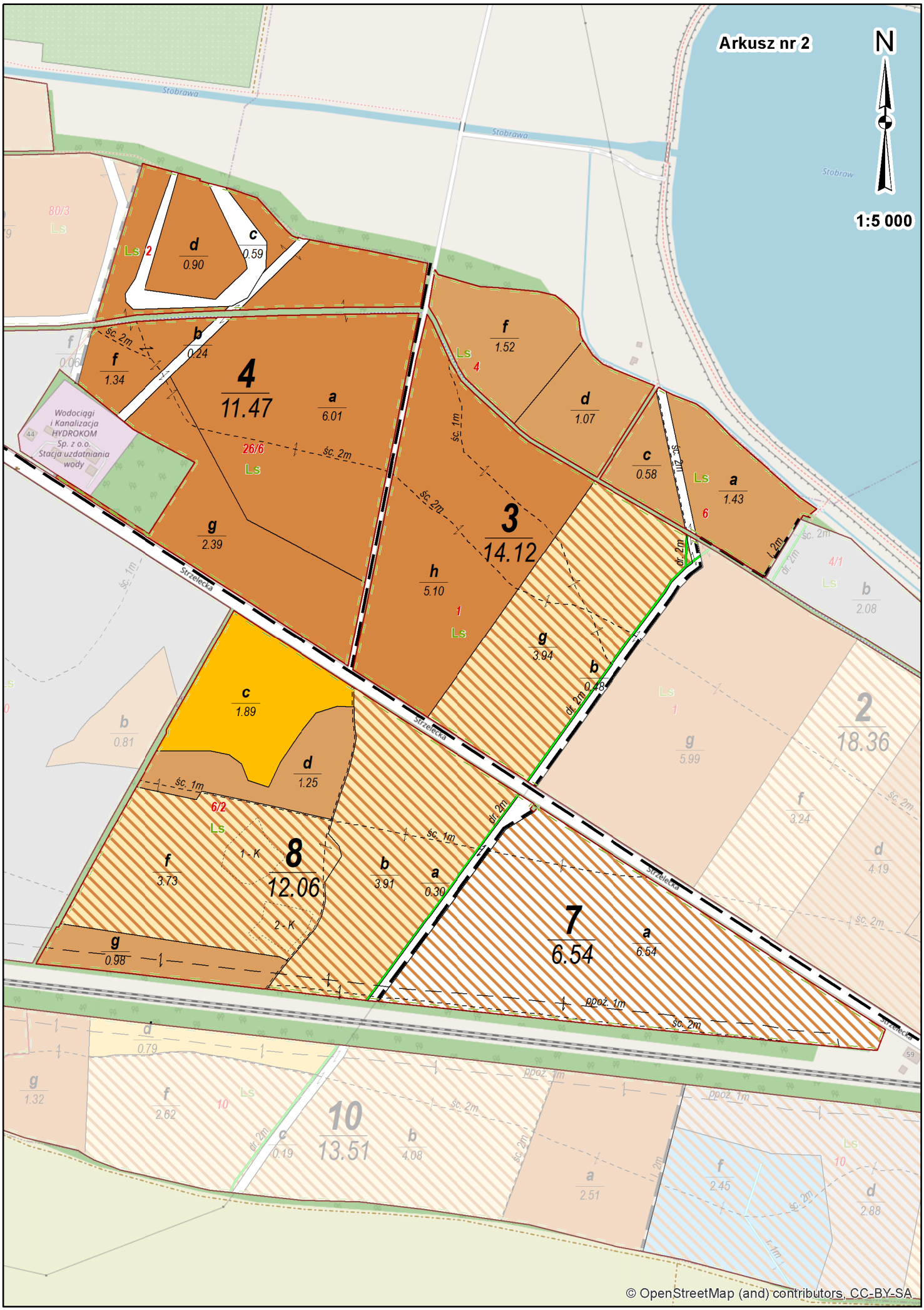
Powierzchnie niestanowiące wyłączeń

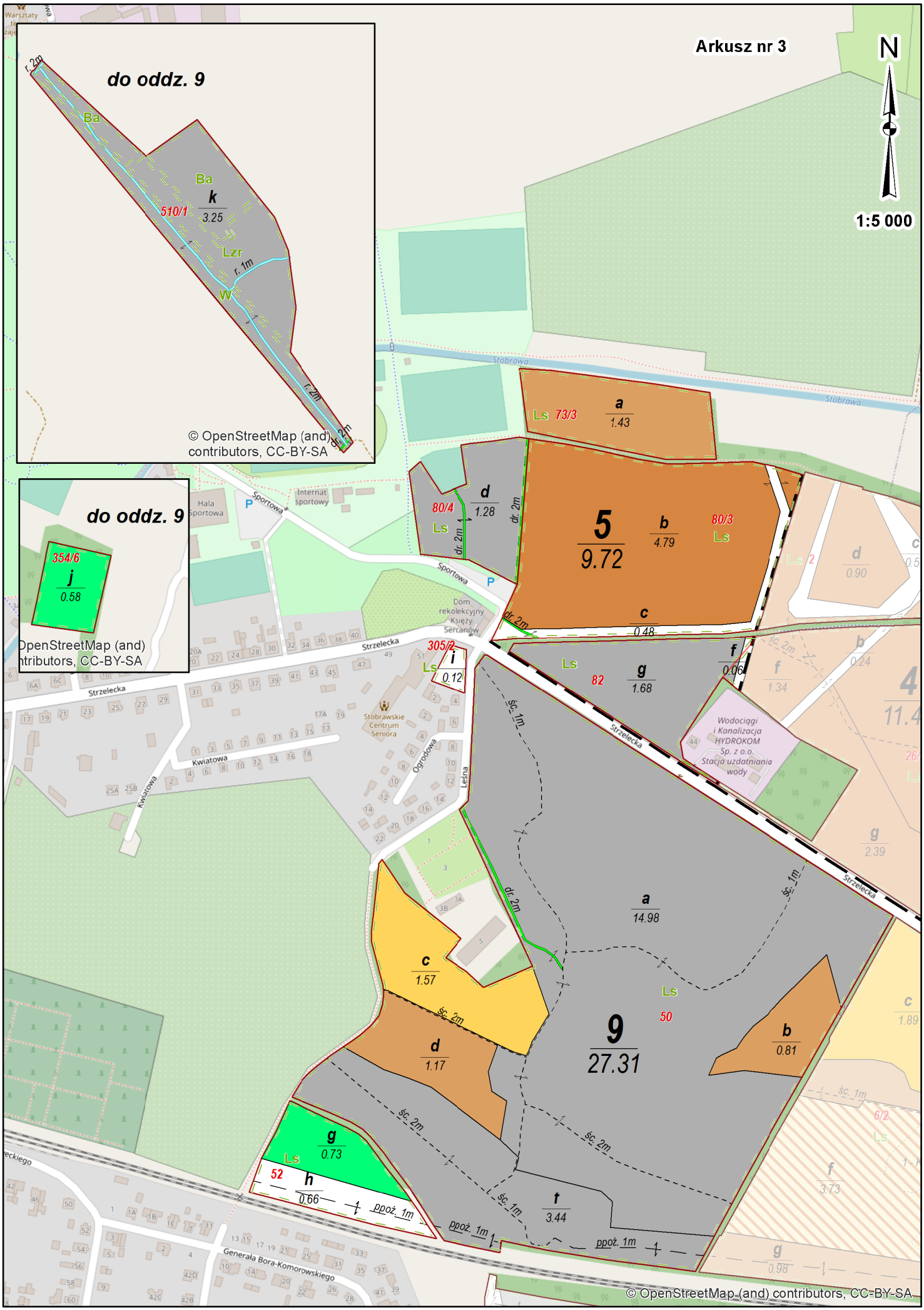
724/2 Działki ewidencyjne

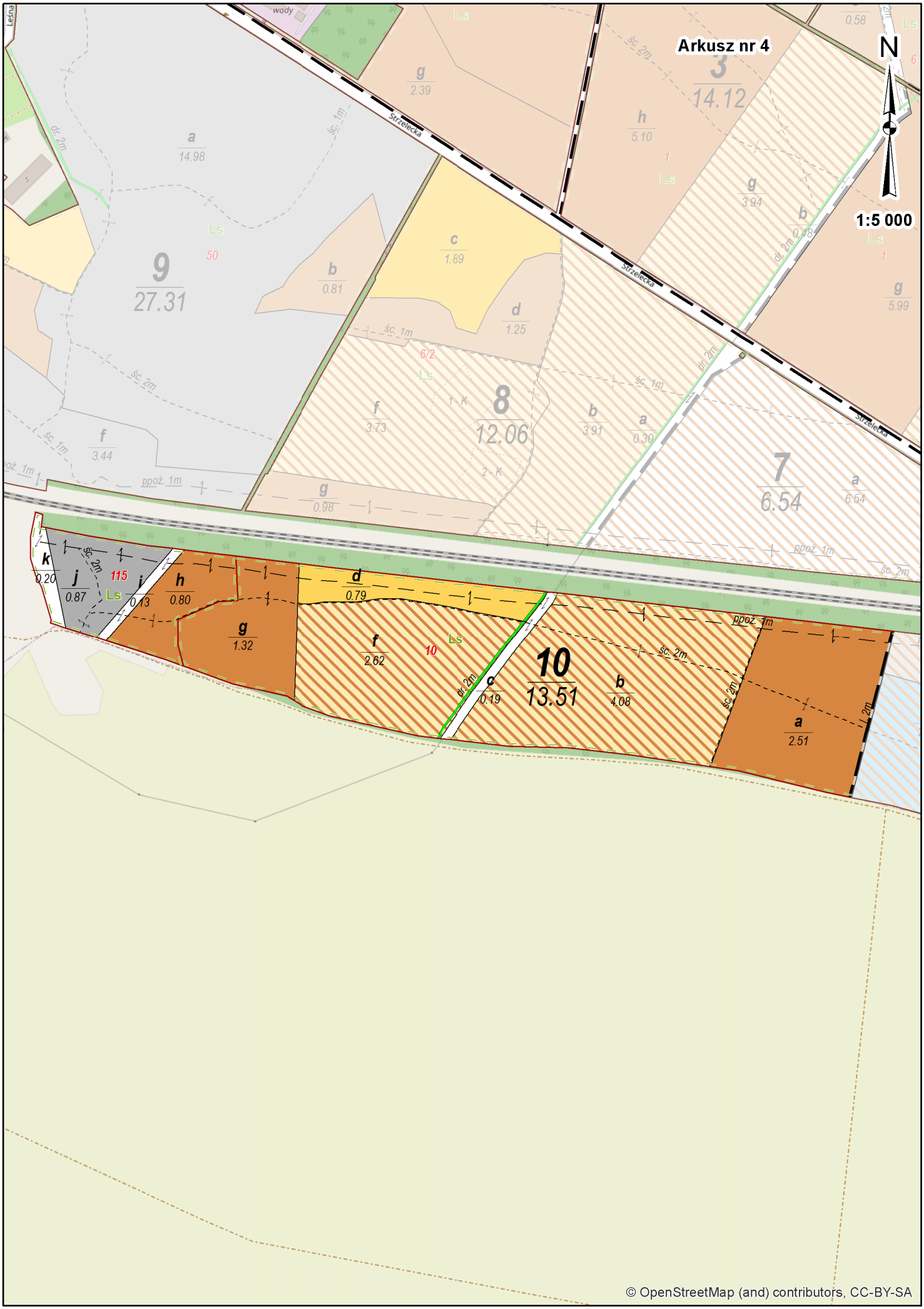
Lz Użytki ewidencyjne

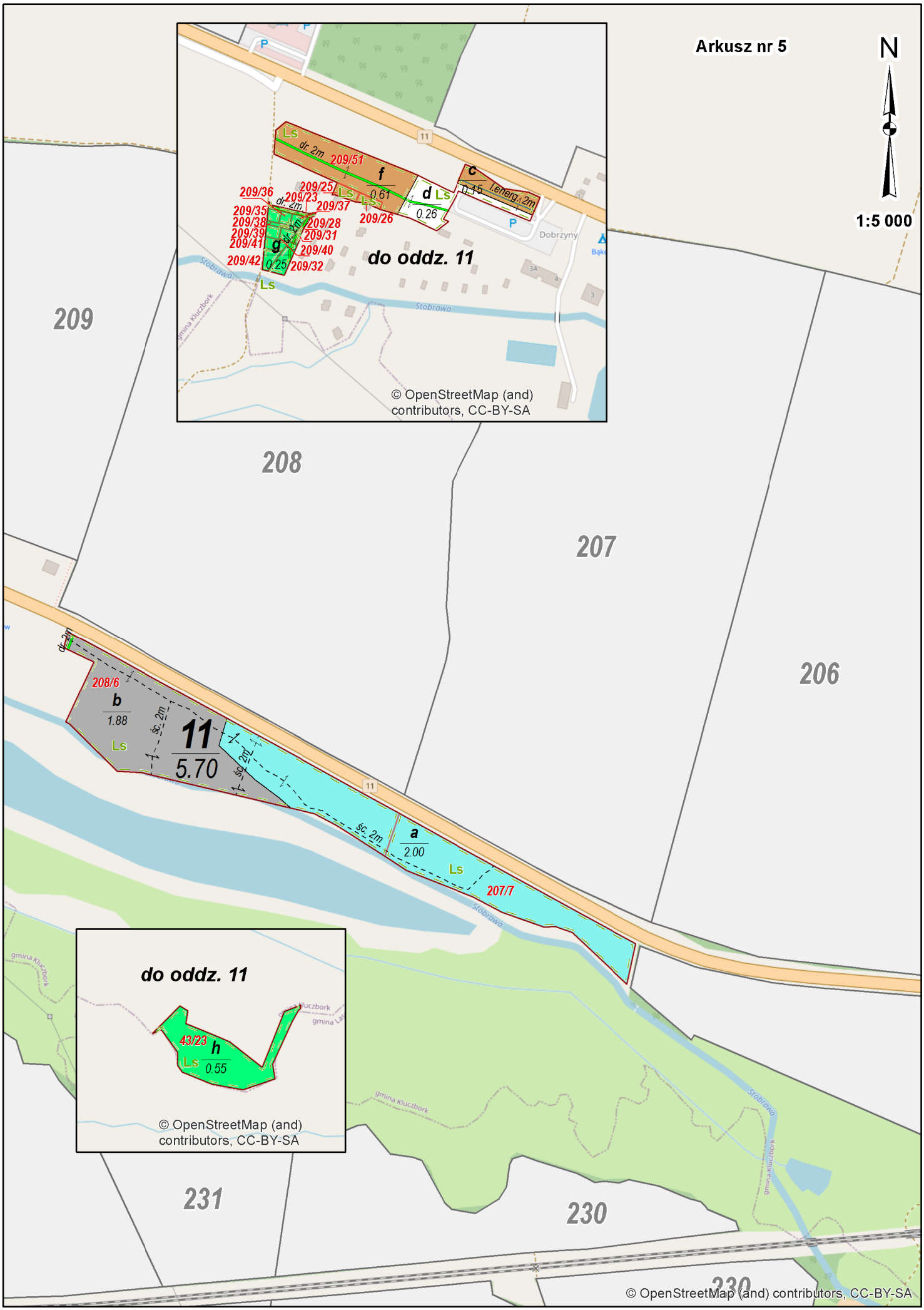
283 Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Kluczbork


Arkusz nr 1
N
1:5 000
2
18.36
1
12.19
6
12.63
7
6.54
236
240
gmina Kluczbork
gmina Lasowice Wielkie
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA


Arkusz nr 2
N
1:5 000
Stobrawa
Stobrawa
Stobraw
80/3
Ls
Ls 2
d
0.90
c
0.59
f
0.06
f
1.34
b
0.24
4
11.47
a
6.01
26/6
Ls
śc. 2m
Wodociągi i Kanalizacja HYDROKOM Sp. z o.o. Stacja uzdatniania wody
44
g
2.39
śc. 1m
Strzelecka
f
1.52
Ls
4
d
1.07
śc. 1m
śc. 2m
3
14.12
h
5.10
1
Ls
c
0.58
śc. 2m
Ls
a
1.43
6
2m
dr. 2m
śc. 2m
4/1
Ls
b
2.08
g
3.94
b
0.48
dr. 2m
Strzelecka
b
0.81
c
1.89
d
1.25
śc. 1m
6/2
Ls
f
3.73
1 - K
8
12.06
2 - K
b
3.91
a
0.30
śc. 1m
dr. 2m
g
0.98
Ls
1
g
5.99
2
18.36
f
3.24
śc. 2m
d
4.19
śc. 2m
7
6.54
a
6.54
ppoż. 1m
śc. 2m
Strzelecka
59
d
0.79
g
1.32
f
2.62
10
Ls
dr. 2m
c
0.19
10
13.51
b
4.08
śc. 2m
ppoż. 1m
śc. 2m
a
2.51
2m
ppoż. 1m
f
2.45
śc. 2m
Ls
10
d
2.88
1m
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA


Arkusz nr 3
N
1:5 000
do oddz. 9
Ba
510/1
k
3.25
Lzr
r. 1m
W
r. 2m
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA
do oddz. 9
354/6
j
0.58
OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA
Stobrawa
Ls 73/3
a
1.43
80/4
Ls
d
1.28
dr. 2m
5
9.72
b
4.79
80/3
Ls
c
0.48
Sportowa
Hala Sportowa
Internat sportowy
Dom rekolekcyjny Księży Sercanów
Strzelecka
305/2
i
0.12
Ls
82
g
1.68
f
0.06
Wodociągi i Kanalizacja HYDROKOM Sp. z o.o. Stacja uzdatniania wody
Stobrawskie Centrum Seniora
Kwiatowa
Ogrodowa
Leśna
śc. 1m
a
14.98
Ls
50
9
27.31
c
1.57
d
1.17
śc. 2m
b
0.81
g
0.73
Ls
52
h
0.66
ppoż. 1m
f
3.44
Generała Bora-Komorowskiego
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA


Arkusz nr 4
N
1:5 000
Strzelecka
Strzelecka
Strzelecka
wody
Leśna
a
14.98
9
27.31
b
0.81
c
1.89
d
1.25
g
2.39
h
5.10
3
14.12
g
3.94
b
0.48
g
5.99
f
3.44
f
3.73
8
12.06
b
3.91
a
0.30
7
6.54
a
6.54
g
0.98
k
0.20
j
0.87
i
0.13
h
0.80
d
0.79
g
1.32
f
2.62
c
0.19
10
13.51
b
4.08
a
2.51
Ls
50
6/2
1 - K
2 - K
115
10
dr. 2m
śc. 1m
śc. 2m
ppoż. 1m
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA


Arkusz nr 5
N
1:5 000
209
208
207
206
231
230
230
do oddz. 11
209/51
f
0.61
d
0.26
c
0.15
l.energ. 2m
209/36
209/35
209/38
209/39
209/41
209/42
209/25
209/23
209/37
209/28
209/31
209/40
209/32
209/26
g
0.25
dr. 2m
Ls
Stobrawa
Dobrzyny
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA
208/6
b
1.88
11
5.70
śc. 2m
a
2.00
207/7
do oddz. 11
43/23
h
0.55
gmina Kluczbork
© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

WYKAZ ROZBIEŻNOŚCI DZIAŁEK I UŻYTKÓW
DLA UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZANIA LASU DLA LASÓW MIASTA KLUCZBORK

Lp	Gmina Obręb ewidencyjny	Oddz. pododdz. ---------- Numer działki	Według rejestru gruntów (TAKSATORA)		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Uwagi
			Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha	Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha		
1	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (025) Obr. ew. Ligota Dolna (0037)	510/1	**W** **Ba** **Lzr-R** **Dr**	0,9091 1,0797 1,2631 0,0052	**Ls** **Dr**	3,2519 0,0052	Zakwalifikowano jako Ls (7Db 120 lat).	
2	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	4/1	**Ls** **Dr**	15,0180 0,0279	**Ls** **Dr**	15,0180 0,0279	W działce ewidencyjnej 4/1 w wydzieleniu 1i opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejący gazociąg.	
3	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	1	**Ls**	24,7339	**Ls**	24,7339	W działce ewidencyjnej 1 w wydzieleniu 3b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
4	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	6	**Ls** **Ł** **Wp**	2,1631 0,0046 0,0212	**Ls** **Ł** **Wp**	2,1631 0,0046 0,0212	W działce ewidencyjnej 6 w wydzieleniu 3b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
5	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	2	**Ls**	3,3034	**Ls**	3,3034	W działce ewidencyjnej 2 w wydzieleniu 4b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
6	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	26/6	**Ls**	8,2272	**Ls**	8,2272	W działce ewidencyjnej 26/6 w wydzieleniu 4b opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
7	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	80/3	**Ls**	5,2695	**Ls**	5,2695	W działce ewidencyjnej 80/3 w wydzieleniu 5c opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	

Lp	Gmina Obręb ewidencyjny	Oddz. pododdz. ---------- Numer działki	Według rejestru gruntów (TAKSATORA)		Według stanu faktycznego na gruncie		Opis powierzchni	Uwagi
			Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha	Rodzaj użytku i klasa	Powierzchnia w ha		
8	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	82	**Ls**	1,6771	**Ls**	1,6771	W działce ewidencyjnej 82 w wydzieleniu 5f opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
9	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	26/6	**Ls**	8,2272	**Ls**	8,2272	W działce ewidencyjnej 26/6 w wydzieleniach 4b i 5f opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejące linie energetyczne.	
10	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	8	**Ls**	1,8670	**Ls**	1,8670	W działce ewidencyjnej 8 w wydzieleniu 6g opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
11	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	10	**Ls**	22,2713	**Ls**	22,2713	W działce ewidencyjnej 10 w wydzieleniach 6h i 10c opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejące linie energetyczne.	
12	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	6/2	**Ls**	16,6010	**Ls**	16,6010	W działce ewidencyjnej 6/2 w wydzieleniu 8a opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
13	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	52	**Ls**	1,3890	**Ls**	1,3890	W działce ewidencyjnej 52 w wydzieleniu 9h opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejącą linię energetyczną.	
14	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	115	**Ls**	1,9918	**Ls**	1,9918	W działce ewidencyjnej 115 w wydzieleniach 10i i 10k opisano rodzaj powierzchni „inne wylesienie” jako istniejące linie energetyczne.	
15	Woj. opolskie (16) Powiat kluczborski (04) Gmina Kluczbork (024) Obr. ew. Kluczbork (0027)	305/2	**Ls**	0,1225	**Ls**	0,1225	W części południowej działki naruszenie granicy.	