

PLAN URZĄDZENIA LASU

**Terenów leśnych należących do
SKARBU PAŃSTWA**

Lasy Miejskie – Warszawa

Obiekt

**M.ST. WARSZAWA
DZIELNICA TARGÓWEK**

Na okres od 1 stycznia 2026 r. do 31 grudnia 2035 r.

**OPIS OGÓLNY LASÓW
(ELABORAT)**

Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14

02-495 Warszawa

tel./fax.: (0 22) 824 58 97

email: biuro@grupa-taxus.pl

Elaborat opracowano

w Pracowni Kameralnej Wydziału Urządzania Lasu

PLAN URZĄDZENIA LASU
sporządzony na lata od 2026 do 2035

Lasy Miejskie – Warszawa
Obiekt **DZIELNICA TARGÓWEK**
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1 stycznia 2026 r.

I. 1. POWIERZCHNIA OGÓLNA – ha,

			1	5	0		4	3

I. 2. POWIERZCHNIA LASÓW – ha,

			1	5	0		4	3

w tym:

a) według pełnionych funkcji

lasów stanowiących rezerwy przyrody

						0	0	0

lasów uznanych za ochronne

			1	5	0		4	3

pozostałych lasów (lasów gospodarczych)

						0	0	0

b) według grup kategorii użytkowania:

gruntów zalesionych

			1	3	3		1	2

gruntów niezalesionych

					6		7	6

w tym: do odnowienia

						0	0	0

gruntów związanych z gospodarką leśną

				1	0		5	5

**I. 3. POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW
(GRUNTÓW NIELEŚNYCH) – ha,**

w tym: przeznaczonych do zalesienia

						0	0	0

						0	0	0

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

			5	0	5	1

m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

			1	8	1	7

m³ grubizny netto

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

			3	2	3	4

m³ grubizny netto

			1	1	0		4	7

II. 2. PIELEGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha,

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw

					3		1	0

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników

					0		5	9

c) trzebieże

			1	1	0		4	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 rębego – ha,

						5	9	6
--	--	--	--	--	--	---	---	---

w tym zrębami zupełnymi

						0	0	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień – ha

						1	2	3
								1

e) orientacyjna powierzchnia poprawek i uzupełnień – ha

						0	0	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów – ha

						0	0	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

g) orientacyjna powierzchnia melioracji – ha,

						1	6	7
								1

w tym wodnych – ha

						0	0	0
--	--	--	--	--	--	---	---	---

II. 3.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione opisowo**II. 3.3. W obiekcie nie prowadzi się gospodarki łowieckiej i użytkowania ubocznego****II. 3.4. Ze względu na charakter obiektu nie wyznacza się potrzeb z zakresu infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji**

SPIS TREŚCI

Podstawy i założenia planu urządzenia lasu	9
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW	10
Przestrzenne usytuowanie obiektu	10
DANE OGÓLNE	10
PRZESTRZENNE USYTUOWANIE OBIEKTU ORAZ PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY	10
STAN POSIADANIA	11
<i>Zestawienie powierzchni gruntów wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania</i>	<i>11</i>
<i>Podział powierzchniowy</i>	<i>12</i>
Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	12
OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	12
OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH	14
PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	15
WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI	15
WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA	15
WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO REKULTYWACJI	15
Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach	16
PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW	16
POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE	18
POŁOŻENIE GEOBOTANICZNE	18
RZEŻBA TERENU	19
WARUNKI GLEBOWE	19
WARUNKI WODNE	19
WARUNKI KLIMATYCZNE	20
TYPY SIEDLISKOWE LASU	20
UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ RZECZYWISTYCH	21
ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD IMMISJI PRZEMYSŁOWYCH	23
TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNY SKŁADY GATUNKOWE UPRAW	23
<i>Ocena walorów genetycznych lasu</i>	<i>23</i>
OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	23
<i>Funkcje lasu i kategorie ochronne</i>	<i>23</i>
OGÓLNE ZAŁOŻENIA SPORZĄDZENIA POROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	24
<i>Zagrożenia środowiska przyrodniczego</i>	<i>25</i>
Charakterystyka stanu lasów i analiza stanu zasobów drzewnych	26
OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH TABEL KLAS WIEKU	26
<i>Charakterystyka bonitacji drzewostanów</i>	<i>26</i>
<i>Powierzchniowy i miąższościowy udział drzewostanów w klasach i podklasach wieku</i>	<i>27</i>
<i>Powierzchniowa i miąższościowa struktura gatunkowa wg gatunków panujących</i>	<i>29</i>
<i>Powierzchniowa i miąższościowa struktura gatunkowa wg rzeczywistego udziału gatunków w składzie drzewostanów</i>	<i>30</i>
<i>Zróznicowanie drzewostanów, struktura piętrowa drzewostanów</i>	<i>31</i>
<i>Spodziewany bieżący przyrost roczny wg gatunków PANUJĄCYCH oraz w klasach i podklasach wieku – przyrost tabelaryczny</i>	<i>31</i>
Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego planu urządzenia lasu	32
Opis zasad określenia zadań gospodarczych wraz z zastosowaniem tych zadań	32

OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ	32
PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA	33
PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW	33
WIEKI RĘBNOŚCI I WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ	34
PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY	34
OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA	34
<i>Etat użytkowania rębego</i>	34
Użytki rębne zaliczone na poczet przyjętego etatu	34
Użytkowanie rębne niezaliczone na poczet etatu powierzchniowego	34
Łączny etat cięć użytkowania rębego	35
<i>Etat użytkowania przedrębego</i>	35
etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym	35
orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym	35
Łączny etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych)	36
Opisanie i zestawienie zadań wynikających z planu urządzenia lasu	36
ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	36
<i>Użytkowanie rębne</i>	36
<i>Użytkowanie przedrębne</i>	37
<i>Użytkowanie główne</i>	39
<i>Przewidywane wielkości użytkowania głównego w perspektywie dłuższej niż najbliższe 10 lat</i>	40
<i>Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu</i>	40
KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU	42
OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	42
<i>Użytkowanie uboczne</i>	42
<i>Gospodarka łowiecka</i>	42
PROGRAM OCHRONY PRZYRODY	43
OGÓLNE ZAŁOŻENIA SPORZĄDZENIA PROGRAMU OCHRONY PRZYRODY	43
<i>Podstawy prawne ochrony przyrody w Polsce</i>	43
CHARAKTERYSTYKA LASÓW MIEJSKICH – WARSZAWA	44
<i>Historia Powstania lasów Miejskich - Warszawa</i>	44
<i>Rys historyczny rys kompleksu leśnego Las Bródno</i>	45
WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	46
<i>Położenie w strukturach korytarzy ekologicznych</i>	46
GLEBY	46
FORMY OCHRONY PRZYRODY	48
1. <i>Parki Narodowe</i>	48
2. <i>Rezerwat przyrody</i>	48
3. <i>Park Krajobrazowy wraz z otuliną</i>	48
4. <i>Obszar Chronionego Krajobrazu</i>	48
5. <i>Obszary Natura 2000</i>	48
6. <i>Pomniki przyrody</i>	48
7. <i>Stanowiska dokumentacyjne</i>	48
8. <i>Użytki ekologiczne</i>	48
9. <i>Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe</i>	49
10. <i>Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</i>	49
WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE	52
<i>Potencjalna roślinność naturalna</i>	52
<i>Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa drzewostanu</i>	54
<i>Zgodność składu gatunkowego drzewostanów</i>	54
FORMY DEGRADACJI	55
<i>Borowacenie</i>	55
<i>Neofityzacja</i>	55
DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE	56
OCHRONA WARTOŚCI KULTUROWYCH	57

ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO	58
<i>Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu.....</i>	58
<i>Strefy uszkodzeń przemysłowych.....</i>	58
<i>Poziom uszkodzenia drzewostanów</i>	58
WYMAGANIA DOBREJ PRAKTYKI W GOSPODARCE LEŚNEJ	59
ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY GRZYBÓW ORAZ CENNYCH ROŚLIN NACZYNIOWYCH I ZARODNIKOWYCH	61
ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY FAUNY KRĘGOWCÓW I BEZKRĘGOWCÓW	62
ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY STARYCH I CENNYCH DRZEW	63
ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI	64
PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	65
<i>Kategoria zagrożenia pożarowego</i>	65
<i>Uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....</i>	66
<i>Klasy palności drzewostanów</i>	66
<i>Dostępność terenów leśnych</i>	66
<i>Zaopatrzenie w wodę.....</i>	67
<i>Baza Sprzętu</i>	67
<i>Zadania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.....</i>	67
Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego.....	68
PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	68
<i>Prace przygotowawcze</i>	68
<i>Prace ewidencyjne i klasyfikacyjne</i>	68
<i>Prace urzędzeniowe.....</i>	68
<i>Prace terenowe</i>	68
<i>Prace kameralne</i>	68
<i>Zestawienie składników planu urzędzenia lasu</i>	68
Tabele i wzory wg instrukcji urządzania lasu.....	69
Opis taksacyjny	88
SPIS ZESTAWIEŃ I RYSUNKÓW	144

PODSTAWY I ZAŁOŻENIA PLANU URZĄDZENIA LASU

Plan Urządzenia Lasu został wykonany w oparciu o nw. akty prawne:

- Ustawę o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. 2025 poz. 567];
- Ustawę o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. 2026 poz. 13];
- Ustawę o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. [Dz.U. 2024 poz. 1130 ze zm.];
- Ustawę o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 r. [Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.];
- Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. [Dz.U. 2024 poz. 82].

Oraz nw. rozporządzenia i obwieszczenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu [Dz.U. 2012 poz. 1302 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. 2014 poz. 1409 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. 2014 poz. 1408 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.U. 2016 poz. 2380 ze zm.];
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 [Dz.U. 2014 poz. 1713 ze zm.];
- Zarządzenie Nr 116 DGLP z dnia 14 grudnia 2023 r. w sprawie Instrukcji Urządzania Lasu stanowiącej załącznik do Zarządzenia.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz.U. 2023 poz. 672 ze zm.].

I obowiązujące dokumenty branżowe, w tym:

- Instrukcję Urządzania Lasu z 2024 r.;
- Zasady Hodowli Lasu z 2023 r.;
- Instrukcję Ochrony Lasu z 2024 r.;
- Instrukcję Ochrony Przeciwpowodziowej z 2020 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW

PRZESTRZENNE USYTUOWANIE OBIEKTU

DANE OGÓLNE

Lasy objęte opracowaniem położone w dzielnicy Targówek, na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa, znajdujących się w gospodarowaniu Prezydenta m.st. Warszawy.

Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za prowadzenie gospodarki leśnej na terenie lasów objętych opracowaniem są Lasy Miejskie - Warszawa z siedzibą w Warszawie przy ulicy Korkowej 170A.

PRZESTRZENNE USYTUOWANIE OBIEKTU ORAZ PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY

Lasy znajdujące się w gospodarowaniu Prezydenta m.st. Warszawy, zlokalizowane są w województwie mazowieckim, powiecie warszawskim, mieście Warszawa, dzielnicy Targówek.

Położenie administracyjne:

Lasy obiektu, położone są w całości w województwie mazowieckim, na terenie m.st. Warszawy, dzielnicy Targówek, obrębach ewidencyjnych: 4-09-01, 4-09-03, 4-09-04, 4-11-04, 4-11-08, 4-11-15, 4-11-16.

Położenie względem PGL Lasy Państwowe:

Lasy będące przedmiotem opracowania są położone w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Warszawie. Grunty są własnością Skarbu Państwa znajdujących się w gospodarowaniu Prezydenta m.st. Warszawy. Położenie obiektu przedstawiono na Rysunku 1.



Fig 1 Lasy obiektu na tle podziału PGL Lasy Państwowe – RDLP w Warszawie

STAN POSIADANIA

Aktualna powierzchnia ewidencyjna gruntów leśnych wynosi 150,4368 ha, natomiast przyjęta w PUL powierzchnia taksacyjna wynosi 150,43 ha.

Zestawienie 1 Wykaz działek objętych PUL

Podmiot ewidencyjny Właściciel	Gospodarujący	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Użytek	Pow. użytku Ls [Ha]
Skarb Państwa – Minister Skarbu Państwa	Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy	4-09-01	3/1	Ls	20,2044
		4-09-01	3/2	Ls	0,7249
		4-09-01	3/3	Ls	3,1371
		4-09-01	4	Ls	1,245
		4-09-01	5/1	Ls	3,5352
		4-09-01	5/2	Ls	0,84
		4-09-01	5/3	Ls	0,5187
		4-09-03	1/1	Ls	8,7043
		4-09-03	2	Ls	43,7299
		4-09-03	3	Ls	1,6592
		4-09-04	1	Ls	31,5397
		4-09-04	2/1	Ls	20,6285
		4-09-04	2/2	Ls	1,3519
		4-11-04	1/3	Ls	1,5616
		4-11-08	6/2	Ls	0,3101
		4-11-08	8/2	Ls	1,4487
		4-11-15	7/20	Ls	0,0945
		4-11-15	7/5	Ls	6,1736
		4-11-16	2/5	Ls	3,0295
Razem					150,4368

Na terenie objętym opracowaniem występują grunty we współwłasności. Własności działki 2/5 z obrębu 4-11-16 jest niejednoznaczna. Trwają prace nad uregulowania statusu prawnego działki 2/5.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GRUNTÓW WG GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW ORAZ KATEGORII UŻYTKOWANIA

Zestawienie powierzchni gruntów analizowanego obiektu wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia tabela nr I (w części tabelarycznej opracowania). W celu dokładnego przedstawienia stanu ewidencyjnego gruntów, powierzchnię poszczególnych kategorii gruntów w tabeli nr I podano z dokładnością do 1 m². Niewielka różnica w powierzchniach między tabelą I, a powierzchnią przyjętą w planie urządzenia lasu, wynika z zaokrąglenia wyliczonej w m² powierzchni wydzieleni do arów. Powierzchnie oddziałów oraz obrębów wynikają z sumy zaokrąglonych powierzchni wydzieleni.

Na terenie lasów należących do Lasów Miejskich – Warszawa występują grunty we współwłasności niejednoznacznego pochodzenia. Trwają prace podejmowane w celu uregulowania statusu prawnego działki i doprowadzenia zgodności w ewidencji gruntów. Do czasu wyjaśnienia zapisów dotyczących własności działki 2/5 z obrębu 4-11-16 zaplanowane zabiegi nie będą na niej realizowane.

Dwie działki ewidencyjne własności Skarbu Państwa, znajdujących się w gospodarowaniu Prezydenta m.st. Warszawy, nie ma księgi wieczystej.

Zestawienie 2 Wykaz działek ewidencyjnych bez księgi wieczystej

Obręb ewidencyjny	Numer działki
4-09-03	2
4-11-16	2/5

Zestawienie 3 Zestawienie głównych grup i rodzajów użytków

Rodzaj użytku	Województwo	14	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	65	
	Gmina	158	
	Obręb ewidencyjny	901-1116	
1. Lasy - razem		150,4368	150,43
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		133,1126	133,12
1) Drzewostany		133,1126	133,12
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem		6,7583	6,76
3) pozostałe leśne niezalesione – razem		6,7583	6,76
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7583	6,76
1.2. Grunty związane z gospodarką leśną – razem		10,5659	10,55
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,5482	6,55
9) urządzenia turystyczne		4,0177	4,02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		150,4368	150,43
3. Użytki rolne - razem			
4. Grunty pod wodami - razem			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			
OGÓŁEM (1-7)		150,4368	150,43

PODZIAŁ POWIERZCHNIOWY

Obszar opracowania PUL podzielono na 8 oddziałów leśnych.

PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA POLITYKI ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO REGIONU DOTYCZĄCE GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY Z UWZGLĘDNIENIEM REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU ORAZ REGIONALNYCH PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody na terenie analizowanego obiektu zawarte są w dokumentach planistycznych województwa mazowieckiego oraz dla m.st. Warszawy.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie stosownych dla danej jednostki terytorialnej:

- planów zagospodarowania przestrzennego województw
- regionalnych strategii rozwoju
- regionalnych programów ochrony środowiska
- regionalnych programów operacyjnych

Szczegółowe zestawienie zapisów w poszczególnych dokumentach dotyczących gospodarki leśnej i ochrony środowiska zostało przedstawione w postaci poniższej tabeli.

OGÓLNE DANE O PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zapisy w dokumentach planistycznych i strategicznych gmin i województwa mazowieckiego odnośnie do gospodarki leśnej i ochrony przyrody nie wnoszą jakichkolwiek przeciwwskazań dla prowadzenia gospodarki leśnej na wskazanym obszarze ich obowiązywania.

Zestawienie 4 Zestawienie planów zagospodarowania województwa oraz zapisów dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody w nich zawartych

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
Województwo mazowieckie	Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego (Uchwała nr 22/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 19 Grudnia 2018 roku)	W zakresie ochrony lasów na obszarze województwa mazowieckiego Plan Zagospodarowania Przestrzennego określa następujące działania: • zwiększanie lesistości województwa zgodnie z Programem zwiększania lesistości dla województwa mazowieckiego do roku 2020 oraz przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej poprzez leśne zagospodarowanie gruntów o najniższej przydatności dla rolnictwa i w ramach rekultywacji nieużytków; • ograniczanie zmiany przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne; • uwzględnianie nadrzędności pozaprodukcyjnych funkcji lasów w prowadzeniu gospodarki leśnej, w szczególności w lasach ochronnych, lasach o szczególnych walorach przyrodniczych, na terenach przyrodniczo wrażliwych (wydmowych, podmokłych, na znacznych spadkach terenu) oraz pełniących funkcje rekreacyjne, w szczególności w granicach administracyjnych miast i w ich bezpośrednim otoczeniu. W zakresie ochrony bioróżnorodności i krajobrazu na obszarze województwa mazowieckiego dla realizacji kierunków zagospodarowania przestrzennego Planu określa się następujące działania: • zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych (dolin rzecznych, leśnych, łąkowych, śródpolnych, itp.), decydujących w znacznej mierze o walorach krajobrazowych województwa; • ochrona krajobrazu województwa mazowieckiego (przyrodniczego, kulturowego lub o znaczeniu historycznym), ograniczenie działań negatywnie wpływających na walory krajobrazowe; • renaturalizacja siedlisk na obszarach cennych przyrodniczo i rewitalizacja terenów zdegradowanych; • wprowadzenie ochrony prawnej korytarzy ekologicznych; • tworzenie zielonych pierścieni wokół Warszawy, ośrodków regionalnych i subregionalnych; • ograniczenie presji urbanizacyjnej na obszary cenne przyrodniczo, w tym stanowiące szlaki migracyjne zwierząt; • dążenie do utrzymania struktury ekologicznej miast powiązanej z terenami otwartymi w ich otoczeniu i zapewniającej powiązanie z krajową siecią ekologiczną; • sporządzenie audytu krajobrazowego województwa, w tym wyznaczenie krajobrazów priorytetowych; • prowadzenie wspólnych działań z sąsiednimi województwami na obszarach położonych na styku województw, w szczególności w zakresie ochrony bioróżnorodności i ochrony krajobrazu.

OGÓLNE DANE O REGIONALNYCH: STRATEGIACH ROZWOJU, PROGRAMACH OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMACH OPERACYJNYCH

Zestawienie 5 Zestawienie regionalnych strategii rozwoju, programów ochrony środowiska oraz programów operacyjnych oraz zapisów dotyczących gospodarki leśnej i ochrony przyrody w nich zawartych

Jednostka terytorialna	Rodzaj dokumentu	Założenia dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody
Województwo mazowieckie	Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+ (Uchwała nr 77/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 Maja 2022 r.)	Kierunki działań i działania Strategii Rozwoju Województwa Mazowieckiego – środowisko i energetyka: - Ochrona obszarów cennych przyrodniczo (w tym objętych ochroną prawną) przeciwdziałanie ich fragmentacji; - Ochrona i kształtowanie krajobrazu; - Zwiększanie lesistości regionu; - Kształtowanie świadomości ekologicznej; - Racjonalne gospodarowanie przestrzenią z poszanowaniem potrzeb ochrony środowiska; - Zwiększanie powierzchni terenów zieleni, w szczególności ogólnodostępnych, na obszarach zurbanizowanych; - Zwiększenie retencji wodnej, w tym wód opadowych, kształtowanie niebieskiej i zielonej infrastruktury w miastach;
	Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do roku 2030 z (Uchwała nr 2/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 17 stycznia 2013 r.)	Wyznaczone cele i kierunki interwencji w obszarze: zasoby przyrodnicze: - Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej: - Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem; - Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków; - Ochrona i rozwój zieleni na terenach zurbanizowanych; - Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych, walorach krajobrazowych województwa oraz ich znaczeniu dla człowieka, zwłaszcza w kontekście zmian klimatycznych; - Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej: - Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych; - Wsparcie działań edukacyjnych oraz infrastruktury turystycznej w lasach; - Zwiększenie lesistości;
Miasto Stołeczne Warszawa	Program Ochrony Środowiska dla m.st. Warszawy na lata 2021 - 2024 z perspektywą do 2022 roku (Uchwała nr XLVII/1470/2021 Rady Miasta Stołecznego Warszawy z 15 kwietnia 2021 r.)	Ochrona i utrzymanie we właściwym stanie istniejących terenów i obiektów BZIW oraz powiązanych urządzeń dla bezpieczeństwa miasta: - Utrzymanie we właściwym stanie terenów zieleni, poprawa jakości, modernizacja; - Ochrona lasów w mieście; Rozwój błękitno-zielonej części miasta: - Rozwój terenów zieleni; Zachowanie i wzmocnienie różnorodności biologicznej: - Utrzymanie i ustanawianie form ochrony przyrody; Podniesienie stanu świadomości ekologicznej mieszkańców i kształtowanie postaw proekologicznych: - Edukacja ekologiczna i promocja postaw proekologicznych; Usprawnienie systemu zarządzania ochroną środowiska: - Opracowanie baz danych umożliwiających inwentaryzację elementów środowiska;

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE STRATEGII ROZWOJU REGIONU ZAWARTE W PLANACH ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki przestrzennego zagospodarowania całego regionu na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu wojewódzkim:

- gospodarkę leśną należy prowadzić w oparciu o plany urządzenia lasu oraz uproszczone plany urządzenia lasu.
- zachowanie obszarów ważnych dla ochrony różnorodności florystycznej i faunistycznej oraz siedliskowej, wyróżnionych na podstawie dostępnych badań i publikacji, jako potencjalnych form ochrony przyrody,

Przedstawiono przewidywany wpływ realizacji założeń polityki zagospodarowania przestrzennego na prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na szczeblu powiatowym w zakresie:

Ochrony środowiska:

- zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwemu oddziaływaniu przemysłu na tereny leśne;
- ochrona lasów na siedliskach szczególnie ważnych ekologicznie;
- utrzymanie procesów ekologicznych oraz zachowania różnorodności gatunkowej,
- zapobieganie fragmentaryzacji zwartych kompleksów leśnych;

Ochrony przyrody

- ochrona, zrównoważone użytkowanie i odtwarzanie różnorodności biologicznej;
- zachowanie ciągłości i trwałości ekosystemów;
- zachowanie właściwego stanu zasobów;

Ochrony gruntów leśnych:

- zachowanie istniejących lasów ich trwałości, dobrego stanu sanitarnego i ciągłości;
- zmiana struktury wiekowej i gatunkowej lasów;
- prowadzenie gospodarki leśnej w oparciu o plany urządzenia lasu.

W dokumentach dotyczących zagospodarowania terenu, gospodarki przestrzennej, ochrony przyrody, strategiach rozwoju oraz programach operacyjnych brak jest informacji dotyczących udokumentowanych złóż kopalin, eksploatacji surowców mineralnych oraz przewidywanych inwestycji o znaczeniu ponadlokalnym.

WYKAZ GRUNTÓW WYŁĄCZONYCH Z PRODUKCJI

Obszar objęty PUL nie posiada gruntów wyłączonych z produkcji leśnej.

WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO ZALESIENIA

Obszar objęty PUL nie posiada gruntów przeznaczonych do zalesienia.

WYKAZ GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH DO REKULTYWACJI

Obszar objęty PUL nie posiada gruntów przeznaczonych do rekultywacji.

Po przeanalizowaniu ww. dokumentów dla obszarów leśnych w obiekcie stwierdza się zgodność Planu Urządzenia Lasu na lata 2026-2035 ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W LASACH

PRZYNALEŻNOŚĆ DO KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH ORAZ MEZOREGIONÓW

Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest podziałem stworzonym głównie dla potrzeb leśnictwa, przede wszystkim hodowli i urządzania lasu. Krainy przyrodnicze obejmują zasięgiem obszar o zbliżonych warunkach fizjograficznych, tym samym typie klimatu pokrywającym się z naturalnym zasięgiem występowania poszczególnych głównych gatunków drzew leśnych. Przyrodnicze warunki produkcji leśnej kształtowane są przez różną rolę lasotwórczą sosny, dębu i modrzewia.

W latach 2007-2009 podjęto prace nad uszczegółowieniem przebiegu granic jednostek regionalizacji opracowanej w 1990 roku przez Tramplera i zespołu. W wyniku przeprowadzonych prac przygotowano „Regionalizację przyrodniczo-leśną Polski 2010” (Zielony, Kliczkowska, 2012).

Kraina przyrodniczo-leśna jest najwyższą hierarchicznie jednostką regionalizacji, w której przyrodnicze warunki produkcji leśnej są kształtowane przez określony klimat w granicach wyznaczonych przez podłoże geologiczne wynikające z zasięgu zlodowaceń i związanych z nimi utworów powierzchniowych, zróżnicowania geomorfologicznego oraz typów krajobrazów naturalnych. Różnica między poszczególnymi krainami wyraża się także w różnej roli podstawowych gatunków drzew leśnych w budowie drzewostanów (sosny, dębu, modrzewia) i w różnej ich przydatności dla produkcji leśnej.

Mezoregion przyrodniczo-leśny jest podstawową jednostką regionalizacji przyrodniczo-leśnej wyróżnianą na podstawie dominujących na jego obszarze utworów geologicznych oraz rodzajów i gatunków krajobrazu naturalnego. Charakter przyrodniczy mezoregionu wynika z jego lesistości, dominacji określonych typów siedliskowych lasu i potencjalnej roślinności naturalnej oraz głównych funkcji lasów.

Według ww. regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony i Kliczkowska 2012), lasy objęte opracowaniem położone są w zasięgu krainy **Mazowiecko-Podlaskiej (IV)**. W hierarchicznym ujęciu położenie przedstawia się następująco:

Kraina: Mazowiecko-Podlaska	(IV)
Mezoregion: Doliny Środkowej Wisły	(IV.13)

Kraina Mazowiecko-Podlaska (IV) o obszarze 53,2 tys. km², co stanowi 17% powierzchni kraju, zajmuje środkową część wschodniej Polski. W jej granicach znajduje się województwo mazowieckie (bez części południowej), południowo-zachodnia część woj. podlaskiego, północna część lubelskiego, północna część łódzkiego oraz niewielkie obszary warmińsko-mazurskiego i wielkopolskiego. Tereny rolne zajmują ponad 70% pow. krainy, a obszary leśne i seminaturalne 23%. Jest to najmniej lesista kraina. Rzeki i jeziora zajmują 0,7% areалу krainy; najwięcej ich jest w mezoregionach Doliny Dolnego Bugu (IV.9) i Dolinie Środkowej Wisły (IV.13). Jest to obszar dorzeczy Narwi oraz Środkowej i Dolnej Wisły. Ważniejszymi rzekami są: Wisła, Narew, Bug, Pilica, Wieprz i Wkra. Brak jest większych jezior. Klimat jest słabo zróżnicowany. Część zachodnia to tereny ze średnią roczną temperaturą powietrza 8,0°C i okresem wegetacyjnym trwającym 210 dni. Część wschodnia jest nieco chłodniejsza, ze średnią roczną temperaturą poniżej 7,5°C i okresem wegetacyjnym 200–210 dni. Suma rocznych opadów atmosferycznych kształtuje się w granicach 500–550 mm. Na ukształtowanie powierzchni krainy wpływ miało głównie zlodowacenie warty. Zasięg tego zlodowacenia w granicach krainy zbliżony jest do linii wytyczonej przez doliny dolnej Pilicy i dolnego Wieprza, skąd biegnie na północ w kierunku Łukowa, a następnie na wschód, przez okolice położone na północ od Białej Podlaskiej, do wschodniej granicy państwa. Południowo-wschodnia część krainy znajduje się w strefie obszarów, które były w zasięgu zlodowacenia odry. Większość obszaru krainy zajmują zdenudowane wysoczyzny morenowe (o równinnej rzeźbie terenu), utworzone z glin zwałowych i ich zwietrzelin oraz piasków i żwirów lodowcowych. W części północnej (okolice Przasnysza, Ciechanowa i na południe od Łomży)

występują większe powierzchnie moren spiętrzonych, zbudowane ze żwirów, piasków, głazów i glin moren czołowych oraz piasków, żwirów i mułków kemów. Pod względem geologiczno-geomorfologicznym wyróżnia się piaszczysta, sandrowa Równina Kurpiowska, gdzie są liczne utrwalone wydmy, oraz Puszcza Kampinowska, na terenie której w otoczeniu holocenijskich form akumulacji rzecznej znajdują się duże pola piasków przewianych, często utrwalone w wydmach. Zdenudowane równiny sandrowe występują na terenie całej krainy. Ich obszary są jednak niewielkie. Na północ od Mińska Mazowieckiego znajduje się większy teren równiny peryglacialnej utworzonej z piasków i żwirów stożków napływowych. W części południowo-wschodniej – na terenie zlodowacenia odry (poza obszarami zdenudowanych wysoczyzn morenowych i akumulacji rzeczno-lodowcowej), są równiny akumulacji torfowiskowej oraz formy akumulacji rzecznej. W części wschodniej – na południe od Włodawy, na pograniczu z krainą Małopolską występują czwartorzędowe formy krasowe. Są to tereny z licznymi złożami kredy piszącej. lasy rozmieszczone są nierównomiernie; większe powierzchnie zajmują w środkowej części krainy – w dolinach rzecznych i ich sąsiedztwie. Lesistość krainy jest mała i wynosi 22%. Lesistość w mezoregionach wynosi od 10–12% w mezoregionie Wysoczyzny Kłódzkiej i mezoregionie Wysoczyzny Ciechanowsko-Płońskiej (IV.4) do ponad 35% w mezoregionie Puszczy Kampinowskiej i ok. 50% w mezoregionie Garbu Włodawskiego. Dominują lasy iglaste, których jest 60%.

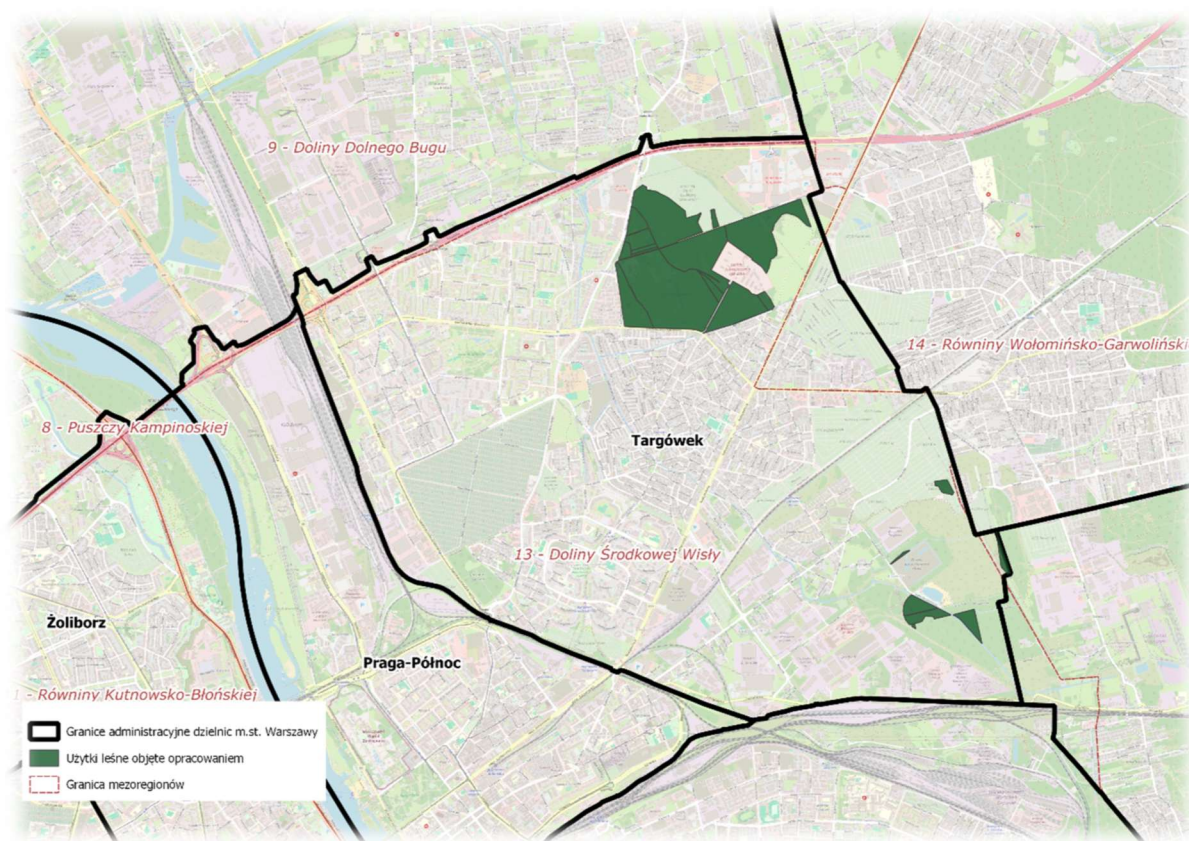


Fig 2 Obszar objęty opracowaniem na tle podziału przyrodniczo-leśnego wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)

POŁOŻENIE FIZYCZNO-GEOGRAFICZNE

Podział fizyczno-geograficzny oparty jest na analizie cech morfologicznych i geologicznych krajobrazu, stanowiących podstawę do wyróżnienia regionów różniących się typem krajobrazu naturalnego, stosunkami hydrologicznymi i roślinnością.

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Solon, 2018) Obiekt położony jest w zasięgu następujących jednostek:

Obszar – Europa Zachodnia	3
Podobszar – Pozaalpejska Europa Środkowa	31
Prowincja – Niż Środkowoeuropejski	318
Podprowincja - Niziny Środkowopolski	318.7
Makroregion – Nizina Środkowomazowiecka	318.73
Mezoregion – Kotlina Warszawska	318.75
Mezoregion – Dolina Środkowej Wisły	

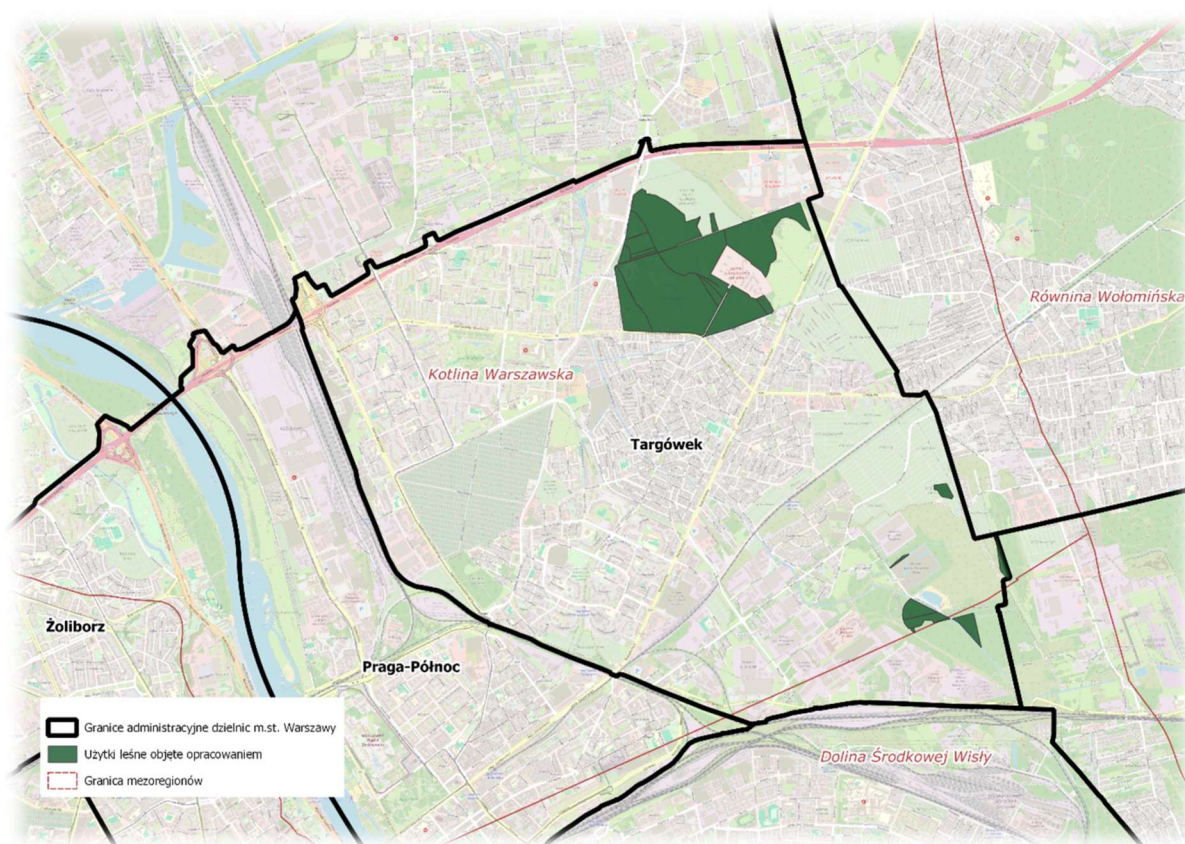


Fig 3 Obszar objęty opracowaniem na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg Solona

POŁOŻENIE GEOBOTANICZNE

W podziale geobotanicznym Polski uwzględnia się szatę roślinną, charakterystyczną dla danego obszaru oraz kształtujące ją czynniki geograficzno-historyczne.

W ujęciu geobotanicznym opracowanym przez Matuszkiewicza (2008) obszar objęty opracowaniem należy do następujących jednostek podziału regionalnego:

Kraina: Południowomazowiecko-Podlaska	(E.3)
Podkraina: Południowomazowiecka	(E.3a)
Okręg: Nadwiślański Puławsko-Warszawski	(E.3a.3)
Podokręg: Brudnowski	(E.3a.2.a)

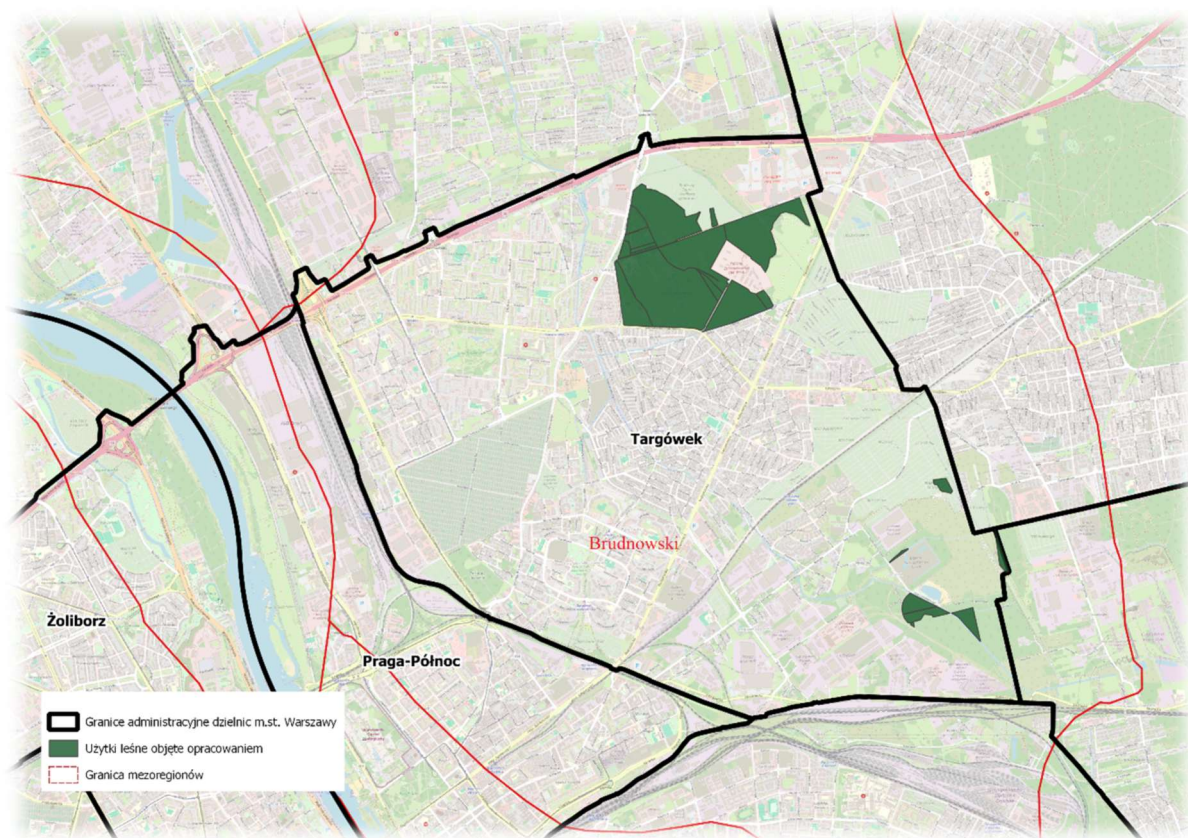


Fig 4 Obszar objęty opracowaniem na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza

RZEŻBA TERENU

Obszar analizowany należy do obszarów nizinnych, jest średnio urozmaicone orograficznie, największy obszar zajmują tereny równe o małych deniwelacjach. Główne rysy rzeźby współczesnej powstały w skutek zlodowacenia środkowopolskiego.

WARUNKI GLEBOWE

W trakcie prac terenowych prowadzono prace glebowe służących określeniu konkretnych typów i podtypów gleb, Wyniki tych prac mają się następująco:

Gleby płowe właściwe – 42,41 %
 Gleby płowe opadowoglejowe – 46,61 %
 Gleby torfowe torfowisk niskich – 10,98 %

WARUNKI WODNE

WODY POWIERZCHNIOWE

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne [Dz.U. 2025 poz. 960 ze zm.] oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 ze zm.], lasy należące do dzielnicy Targówek położone są w całości w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły.

JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Poniżej znajduje się zestawienie poszczególnych jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, w pobliżu, których zlokalizowany jest analizowany obiekt:

Zestawienie 6 Wykaz JCWP rzecznych w pobliżu analizowanego obiektu

Lp.	Nazwa JCWP	Region wodny
1	Wisła	region wodny Środkowej Wisły

WODY PODZIEMNE

JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Obszar PUL znajduje się w zasięgu jednostki jednolitych części wód podziemnych:

- **JCWPD nr PLGW200054** - powierzchnia obszaru wynosi 2175,24 km². JCWPd położona jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, w województwach mazowieckim. Wg. oceny z roku 2012 (karta charakterystyki JCWPd) zarówno stan chemiczny jak i stan ilościowy oceniono jako dobry. Ogólna ocena stanu JCWPd jest dobra.

GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH

Obszar objęty PUL położony jest w zasięgu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych - Dolina Środkowej Wisły (Warszawa – Puławy).

WARUNKI KLIMATYCZNE

Warunki klimatyczne dzielnicy Targówek kształtowane są w przeważającej mierze w makroskali, w efekcie zonalnego układu stref klimatycznych. Klimat obszaru został zaliczony (wg Romera 1949) do Klimatu Wielkich Dolin, charakteryzującego się kontynentalizacją klimatu, przejawiającą się w dużej amplitudzie rocznych temperatur, dość nagłych przejściach w porach roku, jak również niewielką ilością opadów. Klimat ten kształtowany jest w większym stopniu przez wpływy kontynentalne niż morskie. Uwidacznia się to w takich jego cechach jak rozkład temperatur w regionie oraz znaczne roczne amplitudy temperatur powietrza. Położenie Obiektu na Nizinie Środkowopolskiej decyduje o podstawowych cechach klimatu.

TYPY SIEDLISKOWE LASU

Typy siedliskowe lasu na terenie analizowanego obiektu zostały przypisane na podstawie bonitacji drzewostanów oraz gatunków runa dla gruntów leśnych zalesionych oraz niezalesionych, bez gruntów leśnych związanych z gospodarką leśną.

Szczegółowe dane dotyczące udziału powierzchniowego poszczególnych typów siedliskowych lasu zawierają tabele załączone w części tabelarycznej niniejszego opracowania:

- **Tabela II** Zestawienie typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji;
- **Tabela IV** Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów i gatunków panujących;
- **Tabela Va** Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału drzew w typach lasu;
- **Tabela Vb** Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału drzew w typach lasu.

Zestawienie 7 Powierzchnia typów siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
BMŚW	3,15	2,25
LMŚW	44,53	31,83
LMW	12,44	8,89
LŚW	11,64	8,32
LW	52,76	37,72
OL	15,36	10,99
Razem	139,88	100

W **dzielnicy Targówek** występuje sześć typów siedliskowych lasu –bór mieszany świeży (BMśw), las mieszany świeży (LMśw), las mieszany wilgotny (LMw), las świeży wilgotny (Lśw), las wilgotny (Lw) oraz ols (OL).

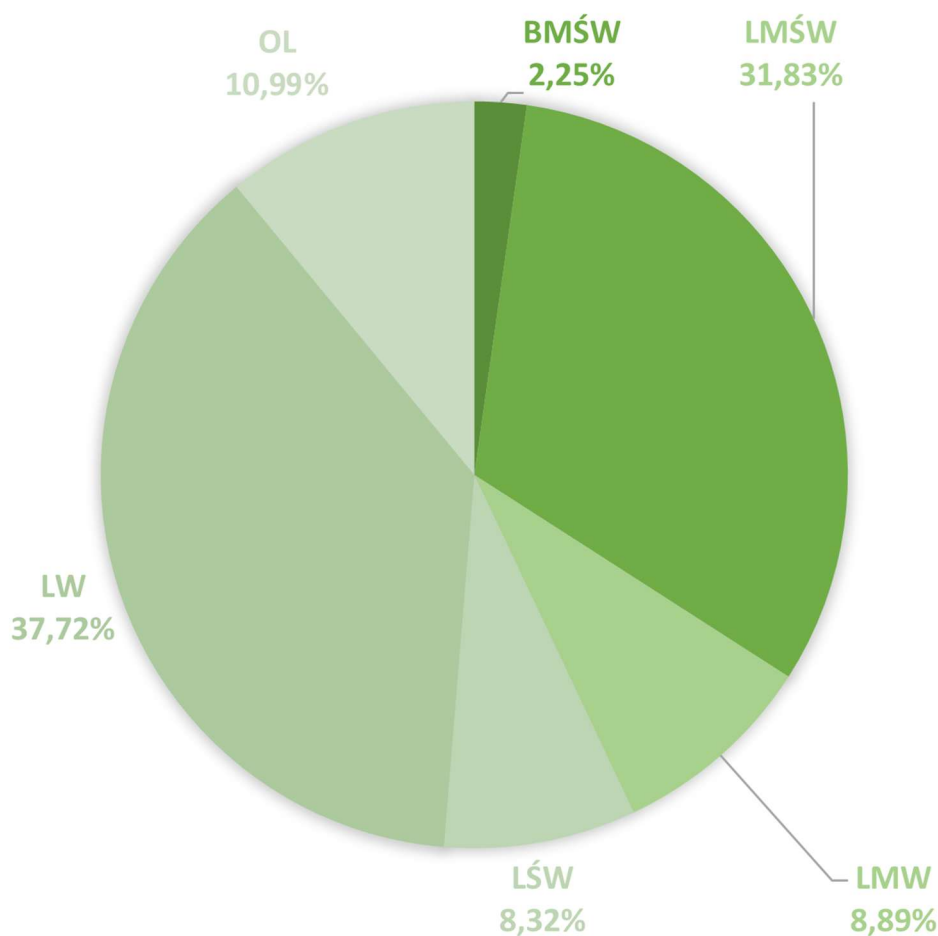


Fig 5 Procentowy udział typów siedliskowych lasu

Pod względem wilgotnościowym na terenie omawianego obiektu występują siedliska: świeże – 42,4% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej, wilgotne – 46,61% i olsy 10,99%.

Zestawienie 8 Zniekształcenie siedlisk leśnych

Lp.	Stan siedliska	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	N1 - naturalny	1,09	0,78
2	N2 - zbliżony do naturalnego	99,44	71,09
3	Z1 - zniekształcony	39,35	28,13
Razem:		139,88	100

Kryteria podziału zniekształcenia siedlisk leśnych na powierzchni zalesionej i niezalesionej przyjmuje się zgodnie z tabelą „Stan siedliska”, zamieszczoną w „Instrukcji wyróżniania i kartowania w Lasach Państwowych typów siedliskowych lasu oraz zbiorowisk roślinnych”.

Według wytycznych zawartych w ww. opracowaniu występujące siedliska leśne sklasyfikowano w większości jako siedliska zbliżone do naturalnych N2 (71,09%) oraz zniekształcone Z1 (28,13%). Siedlisk naturalnych N1 jest niewiele – 0,78%.

UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ RZECZYWISTYCH

Udział powierzchniowy gatunków panujących oraz rzeczywistych na gruntach leśnych zalesionych objętych PUL przedstawiają poniższe wykresy:

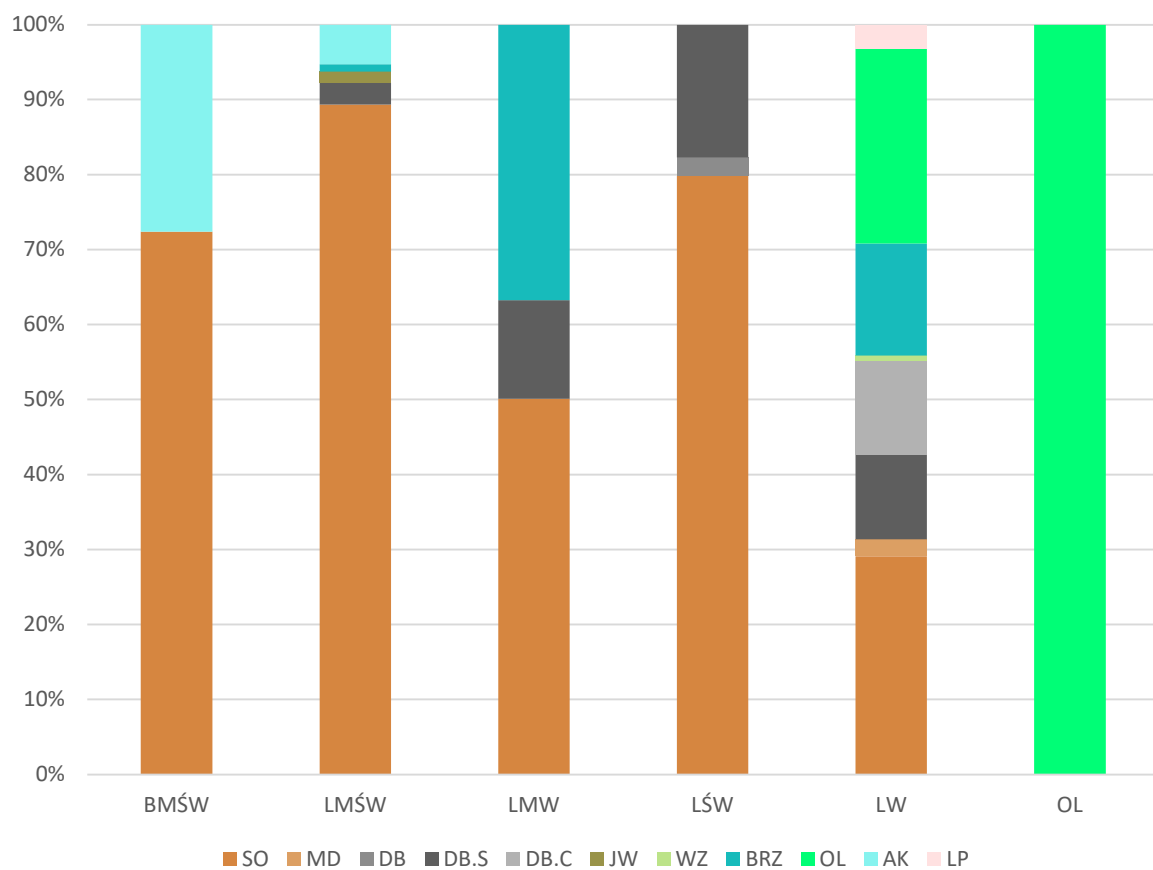


Fig 6 Udział powierzchniowy gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

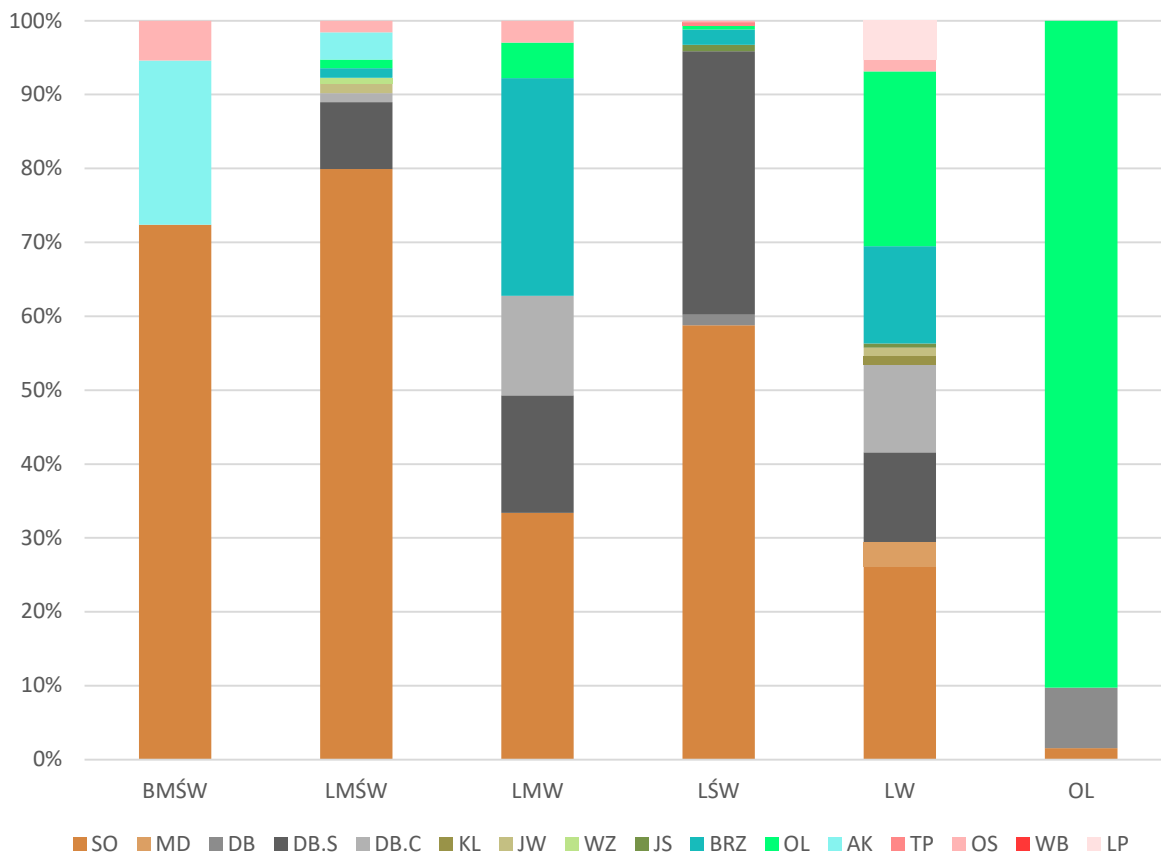


Fig 7 Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w siedliskowych typach lasu

Na omawianych gruntach występuje jedenaście gatunków panujących i są to: sosna, akacja, dąb, dąb szypułkowy, dąb czerwony, jawor, brzoza, wiąz, olsza, lipa i modrzew.

Pełniejszy obraz struktury gatunkowej drzewostanów obrazuje diagram z rzeczywistym udziałem powierzchniowym gatunków. Największy procent powierzchni zajmuje sosna (46,18%), następnie olsza (18,09%), dąb szypułkowy (12,82%) i brzoza (8,06%), łącznie na terenie urządzanego obiektu zinwentaryzowano szesnaście gatunków z udziałem rzeczywistym.

ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA I USZKODZENIA LASU OD IMMISJI PRZEMYSŁOWYCH

Strefy zanieczyszczeń powietrza i uszkodzeń przemysłowych lasu nie były ustalane.

TYPY DRZEWOSTANÓW, PRZYRODNICZE TYPY LASÓW I ORIENTACYJNY SKŁADY GATUNKOWE UPRAW

Docelowy zestaw gatunków tworzących drzewostany na poszczególnych rodzajach siedlisk, określony pojęciem typu drzewostanu (TD), z uwzględnieniem struktury piętrowej, został określony w oparciu o dane siedliskowe oraz położenie względem krainy przyrodniczo-leśnej.

Cele perspektywiczne gospodarki leśnej, wyrażone w postaci typów drzewostanów oraz składów gatunkowych upraw w ramach poszczególnych typów siedliskowych lasu, zostały określone zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu.

Zestawienie 9 Tabela hodowlana dla drzewostanów o kierunku gospodarczym

TSL	TD	Gatunki domieszkowe	Gatunki pomocnicze	Przykładowy skład gatunkowy odnowienia
BMŚW	Db So	Md Brz	Kl Lp Jrz Gb Os	So 70, Db 20, Md i in. 10
LMŚW	So Db	Md Brz Lp Jw	Gb Kl Jb Gr Cza Os	Db 50, So 30, Md i in. 20
LMW	Db So So Db	Św Brz Jw Wz Ol Św Brz Js Wz Jw	Kl Lp Kl Lp	So 50, Db 30, Św i in. 20 Db 50, So 30, Św i in. 20
LŚW	Db So Db Md Db Brz Db	Md Js Lp Jw Dg Jw Lp Brz Bk Jw Lp Js Dg Md Jw Lp Js Dg	Gb Cza Jb Gr Os Cza Gb Gr Jb Os Cza Gb Gr Jb Os Cza Gb Jb Gr Os	Db 80, Md i in. 20 Db 50, So 30, Jw i in. 20 Db 40, Md 40, Jw i in. 20 Db 40, Brz 30, Md i in. 30
LW	Js Db	Js Db	Js Db	Js Db
OL	Ol	Js Brz	Ol 90, Js i in. 10	Ol

OCENA WALORÓW GENETYCZNYCH LASU

W lasach objętych opracowaniem nie prowadzi się gospodarki nasiennej, ze względu na wielkość gospodarstwa leśnego i jego szczególne cele.

OGÓLNA OCENA STANU ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

FUNKCJE LASU I KATEGORIE OCHRONNE

Funkcją lasów analizowanego obiektu jest funkcja ochronna. Ze względu na dostateczny stan siedliska, czyli zbliżony do naturalnego, możliwe jest prowadzenie ochronnej funkcji lasu.

Naturalne, wynikają z samego istnienia lasu; najczęściej różne funkcje z tej grupy występują jednocześnie, tworząc się niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się: ochronne, biotyczne oraz produkcyjne i reprodukcyjne.

Lasy opracowywanego obiektu spełniają następujące funkcje naturalne:

- Ochronne - ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazu naturalnego, gleb przed erozją, środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem;
- Biotyczne - klimatyczne, retencyjne;
- Produkcyjne - produkcja biomasy i akumulacja energii, funkcje majątkowe i dochodowe, miejsca pracy, funkcje usług dla ludności;

- Akumulacji, CO₂ z atmosfery.

Kształtowane, czyli wzmagane w określonym pożądanym kierunku różnymi metodami gospodarki leśnej i kształtowane na poziomie lokalnym, wojewódzkim i krajowym. Funkcje lasu wynikają z przepisów i zarządzeń, które zawarte są w ustawie o lasach, Instrukcji urządzania lasu oraz innych przepisach prawnych.

Instrukcja Urządzania Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne, gospodarcze-wielofunkcyjne. Ten podział lasów ze względu na pełnione funkcje przedstawia tabela poniżej.

Zestawienie 10 Podział lasów (bez gruntów związanych z gospodarką leśną) ze względu na pełnione funkcje

Lp.	Stan siedliska	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	Rezerваты przyrody	-	-
2	Lasy ochronne	150,43	100
3	Lasy gospodarczo-wielofunkcyjne (gosp. specjalne)	-	-
Razem:		150,43	100

Rezerваты przyrody

W zasięgu analizowanego obiektu brak jest rezerwatów przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody.

Lasy ochronne

Dla terenów leśnych dzielnicy Targówek objętych Planem Urządzenia Lasu wykonano analizę wykazującą brak spełnienia wymogów do uznania za „lasy ochronne w miastach i wokół miast” na podstawie UoL art. 15 pkt 6. Analiza wykazała również brak odpowiednich aktów prawnych wydanych przez właściwy organ, uznających ochronność na podstawie UoL art. 16 ust. 1. w związku z powyższym podjęto czynności weryfikujące zasadność uznania lasów za ochronne z mocy samego prawa tj. objętych ochronnością względem art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 26 marca 1982 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (obowiązującego do dnia 31 grudnia 1991 r.), na podstawie art. 77 UoL. Lasy w dzielnicy Targówek spełniają powyższy wymóg (lasy na terenie miasta Warszawa, które w roku 1992 spełniały wymogi zapisu art. 15 pkt. 6) zatem zostały w całości uznane za lasy ochronne w miastach i wokół miast.

Lasy gospodarcze – wielofunkcyjne

W zasięgu analizowanego obiektu brak jest przynależności lasów do grupy lasów gospodarczych-wielofunkcyjnych.

Ważnym założeniem w konstrukcji projektu Planu Urządzenia Lasu było zaliczenie całości lasów do lasów ochronnych, co oznacza, że o potrzebie użytkowania rębnych lasów decydują indywidualne potrzeby hodowlane drzewostanów, a nie potrzeby wykonania powierzchniowych lub miąższościowych etatów.

Powierzchnia lasów w projekcie PUL została przyjęta na podstawie powierzchni użytków ewidencyjnych Ls (las), zgodnie z wypisami z rejestru gruntów pozyskanymi z Biura Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy z uwzględnieniem funkcji pełnionych przez lasy.

OGÓLNE ZAŁOŻENIA SPORZĄDZENIA POROGRAMU OCHRONY PRZYRODY

Na walory przyrodnicze lasów objętych opracowaniem składają się drzewostany odznaczające się znacznym stopniem naturalności, zbiorowiska roślinne z potencjalnym udziałem roślin chronionych i rzadkich, bogata fauna. Na analizowanym obszarze nie występują formy ochrony przyrody.

Szczegółowy opis znajduje się w Programie Ochrony Przyrody.

ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Zagrożenia abiotyczne

- **Silne wiatry** mają głównie charakter uszkodzeń mechanicznych (obłamywanie gałęzi, naruszanie systemu korzeniowego, pęknięcia strzał, wiatrołomy, wiatrowały). Najbardziej narażone na szkodliwe działanie wiatru są drzewostany lukowate, przerzedzone, jednogatunkowe, zaniedbane pod względem pielęgnacyjnym (niebezpieczne jest gwałtowne rozluźnienie zwarcia w drzewostanach trzebionych). Na powstawanie szkód od wiatru w szczególności sposób narażone są drzewostany porażone przez opieńkę i hubę korzeni.
- **Późne przymrozki** najbardziej zagrażają sztucznie zakładanym uprawom, których brak jest w omawianym obiekcie.
- **Okiść śnieżna**, szkody powodowane przez okiść mają charakter uszkodzeń mechanicznych - łamanie gałęzi i wierzchołków, przyginanie, a nawet wywracanie drzew. Szkody te w obiekcie mają charakter marginalny.
- **Okresowe wahania wód gruntowych.** Ze względu na oddalenie obiektu od cieków wodnych analizowany obszar nie jest narażony na zjawisko wahań poziomu wód gruntowych.
- **Inne zagrożenia środowiska.** Z innych niekorzystnych zjawisk mających wpływ na stan zdrowotny lasów należy wymienić okresowe susze oraz podtopienia.

Zagrożenia biotyczne

- **Zagrożenia od owadów.** Na terenie obiektu zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych, ze względu na duży udział drzewostanów z panującą sosną, jest znaczne, jednak maleje przy trwającej przebudowie składu gatunkowego na żyzniejszych siedliskach. Z tego powodu zagrożenie od szkodników wtórnych sosny (cetyńce, drwalnik, przyplaszczek, smoliki), jest zmienne i przy większych klęskach od wiatru, śniegu może wzrastać. W ostatnich latach coraz częściej dochodzi do masowego pojawu szkodników wtórnych sosny i świerka. Obniżona czynnikami klimatycznymi kondycja drzewostanu zwiększa podatność na żerowanie kornika ostrozębnego oraz kornika drukarza. Podczas inwentaryzacji na potrzeby PUL w aktualnie analizowanych kompleksach obiektu nie stwierdzono uszkodzeń od owadów.
- **Zagrożenia od grzybów.** Starszym drzewostanom sosnowym zagrażać mogą: huba sosny, huba pospolita, huba obrzeżona. Z innych patogenów grzybowych należy wymienić: osutki, rdze, mączniaki i grzyby zgorzelowe. Na terenie nie stwierdzono zwiększonego zagrożenia od patogenów grzybowych.

Zagrożenia antropogeniczne

- Ze względu na otwarty charakter obiektu oraz położenie wewnątrz miasta analizowane lasy mogą być narażone na występowanie szkód spowodowanych działalnością człowieka, w tym wystąpień pożarów. Jednocześnie dzięki dobrze rozwiniętej infrastrukturze drogowej i obecności jednostek Państwowej Straży Pożarnej na terenie m.st. Warszawy w przypadku wystąpienia pożaru istnieje duża szansa na jego szybkie opanowanie. Innym zagrożeniem, które zostało zaobserwowane na terenie analizowanego obiektu jest zaśmiecanie lasów.

CHARAKTERYSTYKA STANU LASÓW I ANALIZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH

OCENA MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNYCH LASU NA PODSTAWIE ZESTAWIEŃ KOŃCOWYCH TABEL KLAS WIEKU

Tabele, na podstawie, których oceniono możliwości produkcyjne drzewostanów znajdują się w części tabelarycznej niniejszego opracowania. Są nimi:

<i>Tabela II</i>	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji
<i>Tabela III</i>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych funkcji lasu i gatunków panujących
<i>Tabela IV</i>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących
<i>Tabela V a</i>	Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
<i>Tabela V b</i>	Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu
<i>Tabela VI</i>	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku i gatunków panujących o tym samym wieku rębności

CHARAKTERYSTYKA BONITACJI DRZEWOSTANÓW

Poniższe zestawienie przedstawia bonitacje osiągnięte przez sosnę, modrzew, dęby, jawora, wiąz, brzozę olszę, akację oraz lipę jako gatunki panujące w typach siedliskowych lasu.

Zestawienie 11 Zestawienie bonitacji wg typów siedliskowych lasu dla głównych gatunków w drzewostanach

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	So	Md	Db	Db.s	Db.c	JW	Wz	Brz	Ol	Ak	Lp	Razem	
		Powierzchnia w ha											%	
BMŚW	IA													
	I	2,28											2,28	72,38
	II										0,87		0,87	27,62
LMŚW	IA	12,03											12,03	27,48
	I	6,31			1,27		0,66		0,43				8,67	19,81
	II	20,76									2,31		23,07	52,71
LMW	IA	1,36											1,36	13,44
	I	3,71			1,33				3,41				8,45	83,5
	II								0,31				0,31	3,06
LŚW	IA													
	I	9,29			2,06								11,35	97,51
	II			0,29									0,29	2,49
LW	IA	6,46											6,46	12,24
	I	8,88	1,2		1,85	5,61		0,37	7,87	13,72		1,69	41,19	78,07
	II				4,1	1,01							5,11	9,69
OL	IA													
	I									2,43			2,43	20,8
	II									9,25			9,25	79,2
Ogółem	ha	71,08	1,2	0,29	10,61	6,62	0,66	0,37	12,02	25,4	3,18	1,69	133,12	100
	%	53,39	0,9	0,22	7,97	4,97	0,5	0,28	9,03	19,08	2,39	1,27	100	100

POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU

Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku przedstawia poniższe zestawienie.

Zestawienie 12 Udział powierzchniowy i miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Rodzaj gruntu / klasa wieku		Powierzchnia [ha]	Miąższość [m ³]	Zasobność [m ³ /ha]
halizny i zręby		-	-	-
pozostałe		6,76	315	46,60
przestoje			133	-
I	1-20	1,92	115	
II	21-40	4,50	1160	
IIIa	41-50	4,97	1450	291,75
IIIb	51-60	48,86	16530	338,31
IVa	61-70	33,73	12990	385,12
IVb	71-80	18,70	7900	422,46
V	81-100	8,66	2745	316,97
VI	101-120	-	-	-
VII	121-140	-	-	-
VIII	141 i wyżej	-	-	-
KO		11,78	4385	372,24
KDO		-	-	-
grunty zalesione		133,12	47408	356,13
grunty zales. i niezales.		139,88	47723	341,17

Strukturę wiekową drzewostanów według powierzchni oraz zapasu przedstawia poniższy wykres.

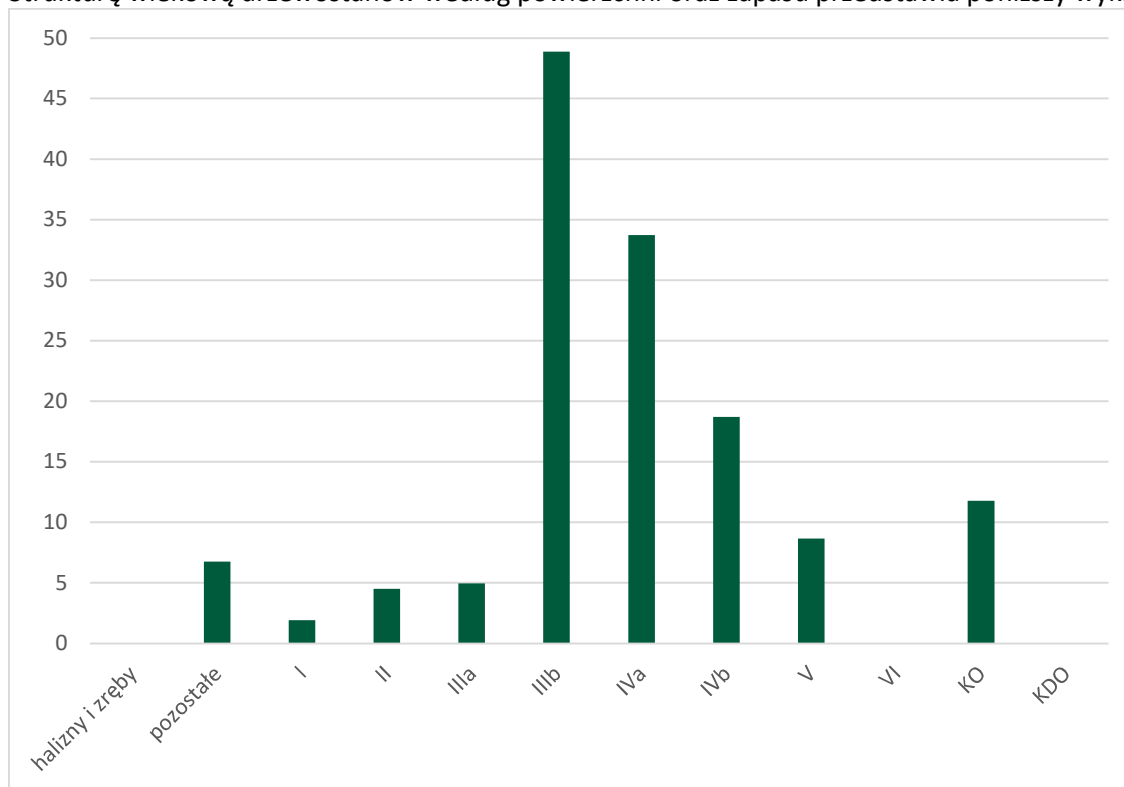


Fig 8 Struktura wiekowa drzewostanów wg powierzchni

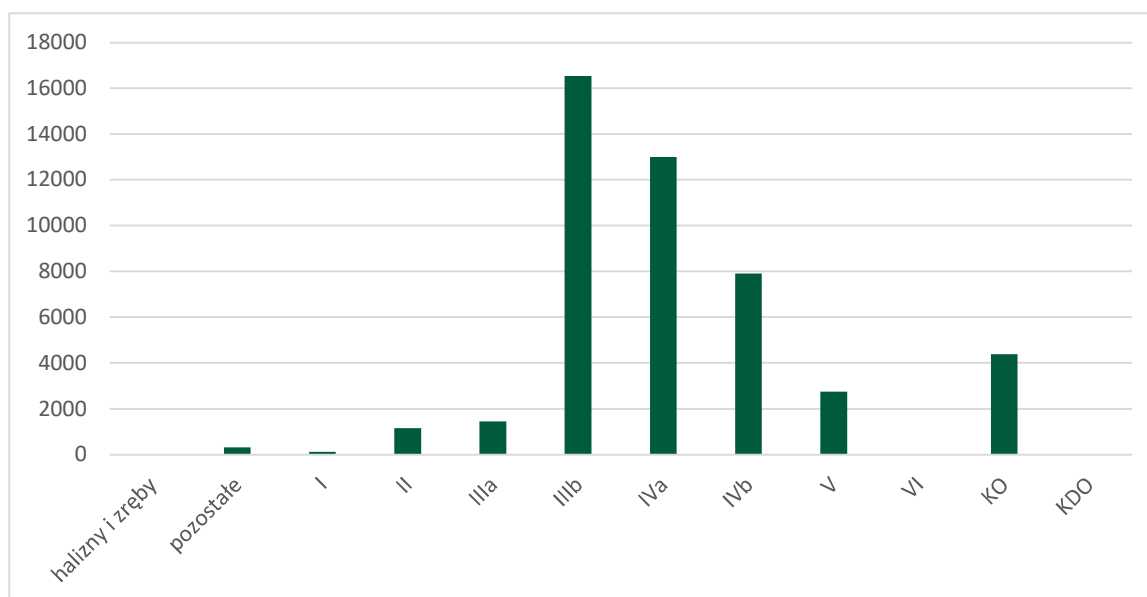


Fig 9 Struktura wiekowa drzewostanów wg. Zapasu

Zarówno dla rozkładu wg. powierzchni, jak i wg. zapasu rozkład klas wieku odbiega od układu normalnego (typowego dla lasów gospodarczych w Lasach Państwowych), jak i wykładniczego (typowego dla lasów naturalnych).

Dominują drzewostany ujęte w opracowaniu w IIIb podklasie wieku.

Porównanie zasobności pomiędzy stanem na dzień 01.01.2016 i 01.01.2026 przedstawia poniższy wykres.

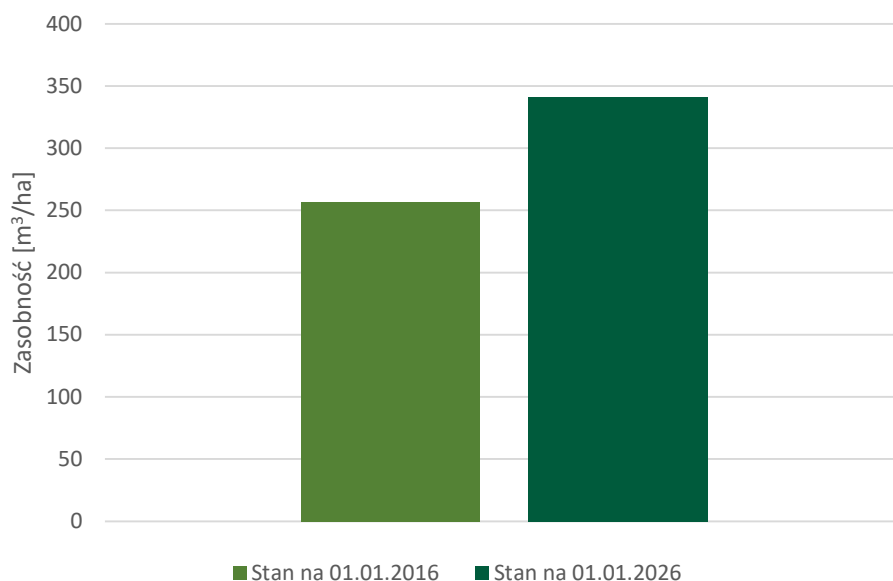


Fig 10 Porównanie zasobności pomiędzy rewizjami PUL

Średnia zasobność na hektar wzrosła z 257 m³/ha do 341 m³/ha, co może sugerować poprawę jakościową drzewostanów oraz zmianę struktury wiekowej na korzyść starszych, bardziej zasobnych drzewostanów.

Kategorie dojrzałości rębnej drzewostanów

Kategorię dojrzałości rębnej określa się na podstawie przyjętych dla gatunków głównych wieków rębności. Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii drzewostanów pod względem dojrzałości rębnej przedstawia się następująco:

Zestawienie 13 Kategorie dojrzałości rębnej drzewostanów

lp.	Kategoria dojrzałości rębnej	Powierzchnia [ha]	Udział [%]
1	Drzewostany młodsze	20,06	15,07
2	Drzewostany bliskorębne	29,06	21,83
3	Drzewostany rębne	56,38	42,35
4	Drzewostany przeszlorębne	15,84	11,90
5	Drzewostany w klasie odnowienia	11,78	8,85
Razem:		133,12	100,00

Zgodnie z przyjętym wg. Instrukcji Urządzania Lasu wiekiem rębności 42,35% lasów objętych opracowaniem zostało zakwalifikowanych do grupy drzewostanów rębnych. 15,07% zostało zakwalifikowane jako drzewostany młodsze. Drzewostany bliskorębne stanowią 21,83% powierzchni, a 11,90% to drzewostany przeszlorębne. Pozostałe lasy (8,85%) w opracowaniu znalazły się w grupie drzewostanów w klasie odnowienia.

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKOWA WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH

W poniższej tabeli przedstawiono powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków panujących w drzewostanach.

Zestawienie 14 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków panujących w drzewostanach

Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona [ha]\[m³]	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona [ha]\[m³]	% powierzchni leśnej zalesionej
SO	71,08	73,40	52,48
	26290	26417	55,36
MD	1,20	1,20	0,86
	565	565	1,18
DB	0,29	1,05	0,75
	45	45	0,09
DB.S	10,61	10,61	7,59
	3241	3241	6,79
DB.C	6,62	6,62	4,73
	1985	1985	4,16
JW	0,66	0,66	0,47
	186	186	0,39
WZ	0,37	0,37	0,26
	140	140	0,29
BRZ	12,02	12,02	8,59
	3100	3100	6,5
OL	25,40	29,08	20,79
	10496	10684	22,39
AK	3,18	3,18	2,27
	775	775	1,62

Gatunek panujący	Powierzchnia zalesiona [ha]\[m³]	Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona [ha]\[m³]	% powierzchni leśnej zalesionej
LP	1,69	1,69	1,21
	585	585	1,23
Razem	133,12	139,88	100
	47408	47723	100

Największy udział pod względem miąższościowym posiada sosna (55,36%). Kolejnym gatunkiem jest olsza (22,39%). Następnie dąb szypułkowy (6,79%) oraz brzoza (6,5%).

POWIERZCHNIOWA I MIĄŻSZOŚCIOWA STRUKTURA GATUNKOWA WG RZECZYWISTEGO UDZIAŁU GATUNKÓW W SKŁADZIE DRZEWOSTANÓW

Rzeczywisty, powierzchniowy udział gatunków w drzewostanach zestawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 15 Rzeczywisty powierzchniowy i miąższościowy udział gatunków w drzewostanach

Gatunek drzewa	[ha]	[%]	[m³]	[%]
SO	61,47	46,18	23855	50,47
MD	1,73	1,30	605	1,28
DB	0,17	0,13	25	0,05
DB.S	17,07	12,82	4560	9,65
DB.C	8,19	6,15	2375	5,02
KL	0,59	0,44	110	0,23
JW	0,56	0,42	55	0,12
WZ	0,94	0,71	95	0,2
JS	0,40	0,30	120	0,25
BRZ	10,73	8,06	3165	6,69
OL	24,08	18,09	10075	21,31
AK	2,32	1,74	565	1,2
TP	0,05	0,04	25	0,05
OS	2,04	1,53	760	1,61
WB	0,04	0,03	25	0,05
LP	2,74	2,06	860	1,82
Razem	133,12	100	47275	100

Miąższościowy udział gatunków rzeczywistych niewiele odbiega od udziału powierzchniowego. Dominująca pozostaje sosna (50,47%), następnie olsza (21,31%) oraz dąb rodzimy (łącznie 9,70%). Najmniej wiąz, klon, jawor, jesion, topola i wierzba – poniżej 1%.

ZRÓŻNICOWANIE DRZEWOSTANÓW, STRUKTURA PIĘTROWA DRZEWOSTANÓW

Poniżej zestawiono powierzchniowy udział drzewostanów pod względem liczby tworzących ich gatunków. W zestawieniu są ujęte zarówno gatunki posiadające udział liczbowy, jak i występujące miejscami lub pojedynczo w drzewostanach.

Zestawienie 16 Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednogatunkowe	0	27,1	4,57	31,67	23,8
	0	10490	1350	11840	25
dwugatunkowe	2,31	37,49	0	39,8	29,9
	555	14091	0	14646	30,9
trzygatunkowe	2,69	32,88	2,3	37,87	28,4
	217	12320	880	13417	28,6
cztero- i więcej gatunkowe	1,42	19,85	2,51	23,78	17,9
	630	5950	925	7505	15,6

W analizowanym obiekcie brak dominującej grupy drzewostanów, każda grupa ma podobny udział procentowy. Najwięcej jest drzewostanów dwugatunkowych (29,9%), a najmniej cztero – i więcej gatunkowych (17,9%).

Zestawienie 17 Zestawienie powierzchni i miąższości drzewostanów wg grup wiekowych i budowy

Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednopiętrowe	6,42	106,26	8,66	121,34	91,2
	1402	38876	2745	43023	90,7
w KO i KDO	0	11,06	0,72	11,78	8,8
	0	3975	410	4385	9,3

Drzewostany jednopiętrowe, stanowią 91,2% powierzchni.

SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYRÓST ROCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH ORAZ W KLASACH I PODKLASACH WIEKU – PRZYRÓST TABELARYCZNY

Spodziewany bieżący przyrost roczny tablicowy przedstawia poniższa tabela.

Zestawienie 18 Spodziewany bieżący przyrostu roczny – przyrost tabelaryczny wg gatunków panujących

Gatunek	Bieżący roczny przyrost miąższości [m3]	[%]
SO	555	60,98
MD	10	1,1
DB	-	-
DB.S	55	6,04
DB.C	45	4,95
JW	5	0,55
WZ	-	-
BRZ	70	7,69
OL	135	14,84
AK	15	1,65
LP	20	2,2
Razem	910	100

Sosna jako główny gatunek dominujący w analizowanych drzewostanach będzie generować blisko 61% przyrostu tych drzewostanów. Szacowany przyrost bieżący w dziesięcioleciu wynosi 9100 m³.

WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ ZA OKRES OBOWIĄZYWANIA DOTYCHCZASOWEGO PLANU URZĄDZENIA LASU

W trakcie poprzedniego okresu gospodarczego podstawę gospodarki leśnej terenu objętego opracowaniem stanowił PUL dla dzielnicy Targówek, będącego w gospodarowaniu Lasów Miejskich - Warszawa na lata 2016-2025.

W poprzednim PUL zaplanowano zabiegi przedrębne na powierzchni 105,79ha z zaplanowanym pozyskaniem w wysokości 4650m³. Na podstawie prac terenowych należy stwierdzić, że zabiegi zostały wykonane prawidłowo.

CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH GOSPODARKI LEŚNEJ LASU

Gospodarka leśna na terenie dzielnicy Targówek m.st. Warszawy ma charakter specyficzny, wynikający z położenia w granicach aglomeracji miejskiej. Produkcja surowca drzewnego stanowi dla zarządcy gruntu element poboczny, podporządkowany nadrzędnym **funkcjom społecznym, ochronnym i dydaktycznym**. Działania gospodarcze wynikają głównie z konieczności utrzymania właściwego stanu sanitarnego lasu oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (usuwanie drzew zagrażających, wiatrołomów).

Prace leśne z zakresu hodowli i ochrony lasu oraz pozyskania drewna zlecane będą wyspecjalizowanym firmom zewnętrznym (Zakładom Usług Leśnych), wyłanianym w drodze postępowań zgodnie z **ustawą Prawo zamówień publicznych**.

W zakresie powiązań regionalnych, obiekt współpracuje z jednostkami sąsiednimi. Naturalne zaplecze dla wykonawstwa usług leśnych stanowią firmy operujące na terenie sąsiednich powiatów, obsługujące m.in. sąsiednie **Nadleśnictwo Drewnica** (podlegające RDLP w Warszawie).

Rynek zbytu surowca drzewnego: Z uwagi na niewielki rozmiar pozyskania oraz dominującą funkcję rekreacyjną lasu, sprzedaż drewna odbywać się będzie przede wszystkim:

- w formie **sprzedaży detalicznej (drewno opałowe)** dla okolicznych mieszkańców, co wpisuje się w zaspokajanie potrzeb lokalnej społeczności;
- w drodze sprzedaży hurtowej;
- poprzez rozliczenie przy samowyrobie.

Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy niezbędny do odnowień i poprawek będzie realizowane poprzez zakup w szkółkach leśnych zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną, co gwarantuje dostęp do sadzonek o odpowiednim pochodzeniu genetycznym, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych.

OPIS ZASAD OKREŚLENIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH WRAZ Z ZASTOSOWANIEM TYCH ZADAŃ

OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” oznacza działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów i ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów.

Szczegółowe wskazania planu urządzenia lasu uwzględniają sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

- Zachowanie i odpowiednie wzmacnianie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla.
- Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych.
- Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu. Kryterium to będzie realizowane poprzez utrzymania pozyskania na podobnym poziomie, przy zagwarantowaniu pozyskania produktów nieдрzewnych na odpowiednim, niezmiennym poziomie w dłuższym okresie.

Służyć temu ma zapewnienie odpowiedniej infrastruktury, m.in. modernizacja istniejących dróg, pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.

- Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych. Zagadnienie to ujmuje kompleksowo Program Ochrony Przyrody. W realizacji zadań przewiduje się, zwiększanie różnorodności, nie tylko w obrębie struktury powierzchniowej, ale również i w zakresie struktury pionowej.
- zwiększenia funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich. W planie urządzenia lasu zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja celów perspektywicznych polega na:

- zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa – ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz §1 – 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami prawnymi,
- zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu (ZHL 2023),
- zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk - wyrażonymi w typach drzewostanów dla typów siedliskowych lasu (tabela TD),
- zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:
 - przyjęcie odpowiednich wieków rębności dla głównych gatunków drzew – optymalizacja technicznego celu gospodarki leśnej,
 - przyjęcie sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu, w tym:

- wytyczne i wskazania gospodarcze i ochronne dla gospodarstwa,
- realizacja przyjętych celów hodowlanych i technicznych w ramach wskazań gospodarczych dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębego i przedrębego w zakresie wyliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego i etatu użytkowania przedrębego,
- zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego – przyjęcie istniejących ostępów, stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania,
- wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej – ustalenie zadań i wskazań w poszczególnych dziedzinach: w odnowieniu, pielęgnowaniu i ochronie lasu, w Programie Ochrony Przyrody, w zakresie regeneracji siedlisk zniekształconych.

Planowanie urządzeniowe uwzględnia ustalenia planowania przestrzennego, wykorzystywanie walorów przyrodniczych, spełnianie przez lasy funkcji środowiskotwórczych.

PODZIAŁ NA GOSPODARSTWA

Cały obiekt dzieli się na jedno gospodarstwo leśne - gospodarstwo lasów ochronnych (O) o powierzchni 150,43 ha.

PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW

Na najbliższe 10-lecie nie zaplanowano przebudowy drzewostanów na powierzchni.

WIEKI RĘBNOŚCI I WIEKI DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ

Wiek rębności dla poszczególnych gatunków lasotwórczych zostały przyjęte zgodnie z obowiązującym PUL.

- dla sosny 100 lat, 80 lat;
- dla dębu i wiązu 120 lat;
- dla modrzewia, jawora i lipy 80 lat;
- dla akacji, brzozy, dębu czerwonego i olszy 60 lat.

W przypadkach drzewostanów gdzie gatunkiem głównym jest sosna, o składzie gatunkowym częściowo zgodnym lub niezgodnym z siedliskiem wiek rębności wynosi 80 lat.

PODZIAŁ LASU NA OSTĘPY

Ze względu na małą powierzchnię podział na ostępy nie znalazł zastosowania.

OKREŚLENIE I PRZYJĘCIE ETATÓW UŻYTKOWANIA

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §88-§96 Instrukcji Urządzenia Lasu z 2011r. Na wielkości odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikłe z aktualnego stanu drzewostanów, a także pilność przebudowy drzewostanów. Obliczone oraz przyjęte etaty użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV.

W razie braku zaplanowanych zabiegów dla danego drzewostanu pole wskazujące rodzaj czynności (kol. 18 tabeli opisu taksacyjnego) pozostawia się puste. W takiej sytuacji pozyskanie drewna możliwe jest jedynie w przypadkach związanych z interwencjami mającymi na celu eliminowanie potencjalnego zagrożenia.

Etat użytków głównych składa się: z etatu użytków rębnych (miąższość użytków zaliczonych na poczet etatu rębego wraz z zakładanym 5% przyrostem + miąższość użytków niezaliczonych na etat powierzchniowy) i etatu użytków przedrębnych. Wyliczenia i przyjęcie etatów miąższościowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzenia Lasu z roku 2011. Zgodnie z § 88 dla gospodarstwa lasów ochronnych (O), etat jest sumą stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów. Podstawą do jego ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów stanowi etat dla obiektu.

ETAT UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

UŻYTKI RĘBNE ZALICZONE NA POCZET PRZYJĘTEGO ETATU

W najbliższym 10 leciu zaplanowano użytkowania rębne na powierzchni 15,68 ha.

Zestawienie 19 Zestawienie przyjętych etatów użytkowania rębego.

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych i ochronnych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
m³ brutto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LASÓW OCHRONNYCH	1363	1174	557	1174	0	293	2111	
OGÓŁEM	1363	1174	557	1174	0	293	2111	

UŻYTKOWANIE RĘBNE NIEZALICZONE NA POCZET ETATU POWIERZCHNIOWEGO

W ramach PUL zaplanowano użytkowanie niezaliczonego na poczet etatu powierzchniowego na powierzchni 1,03ha.

ŁĄCZNY ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO

Zestawienie zaprojektowanych użytków rębnych w miąższości brutto i netto.

Zestawienie 20 Łączny etat cięć użytkowania rębnego.

Kategoria cięć	Miąższość grubizny [m³]	
	brutto	netto
1	2	3
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	2111	1731
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	106	86
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	2217	1817
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	-	-
Razem użytki rębne	2217	1817

Etat cięć rębnych wynosi 2217 m³ brutto.

ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

W ramach użytkowania przedrębnego zaplanowano trzebieże wczesne i późne.

Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębnego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych, ustalonych podczas prac taksacyjnych dla każdego wyłączenia.

ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO W WYMIARZE POWIERZCHNIOWYM

Powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego wynika z potrzeb pielęgnacyjnych drzewostanów. Przedstawiono go w Tabeli nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębnego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Syntetyczne dane przedstawiono poniżej.

Zestawienie 21 Zestawienie (obligatoryjne) rozmiaru powierzchniowego użytkowania przedrębnego na okres realizacji planu

Rodzaj cięcia	Razem [ha]
1	2
Trzebieże wczesne	0,66
Trzebieże późne	109,81
Ogółem	110,47

Dane przedstawiają powierzchnię manipulacyjną cięć przedrębnych, bez powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu.

ORIENTACYJNY ETAT UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO W WYMIARZE MIĄŻSZOŚCIOWYM

W związku z zaliczeniem całego obiektu do gospodarstwa lasów ochronnych etat użytków przedrębnych w wymiarze miąższościowym ustalono wg potrzeb hodowlanych ustalonych w trakcie taksacji. Intensywność zabiegu ustalano na podstawie zadrzewienia danego drzewostanu Przeciętny wskaźnik pozyskania dla całego obiektu przyjęto na poziomie 29 m³ netto/ha.

Zestawienie 22 Zestawienie wskaźników, na podstawie, których przyjęto orientacyjną wielkość miąższości grubizny planowanej do pozyskania w ramach użytkowania przedrębnego

Etat	Razem [m³]	
	brutto	netto
1	2	3
Miąższościowy	4043	3234

Zestawienie 23 Wielkości użytkowania przedrębnego przyjętego w pul

Etat	Wartość	
1	2	3
Powierzchniowy [ha]	110,47	
Miąższościowy / [m³] / brutto/netto	4043	3234

Etat miąższościowy w użytkowaniu przedrębnym został porównany ze spodziewanym przyrostem bieżącym (przyrost tabelaryczny), w grupie drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym w okresie obowiązywania planu.

Zestawienie 24 Porównanie etatu użytków przedrębnych z przyrostem drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym

Wyszczególnienie	Razem
1	2
Etat użytków przedrębnych	4043
Przyrost drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym	8250
Procent /%/	49%

Orientacyjny etat użytków przedrębnych uwzględnia potrzeby hodowlane poszczególnych drzewostanów i stanowi około 49% spodziewanego tabelarycznego przyrostu drzewostanów nieobjętych użytkowaniem rębnym.

Etat cięć przedrębnych został przyjęty jako obligatoryjna, minimalna powierzchnia cięć pielęgnacyjnych w użytkowaniu przedrębnym przewidziana do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu i wyrażony szacunkowo w metrach sześciennych na okres obowiązywania planu urządzenia lasu.

ŁĄCZNY ETAT MIĄŻSZOŚCIOWY UŻYTKÓW GŁÓWNYCH (RĘBNYCH I PRZEDRĘBNYCH)

Łączny, przyjęty etat miąższościowy użytków głównych (rębnych i przedrębnych) stanowi wielkość maksymalną i składa się z etatu użytkowania rębego – stanowiącego wielkość normatywną i etatu użytkowania przedrębnego – stanowiącego wielkość orientacyjną.

Zestawienie etatów wchodzących w skład etatu użytków głównych przedstawiono w poniższej tabeli.

Zestawienie 25 Zestawienie etatów wchodzących w skład użytków głównych.

Etat	Razem [m³]	
	brutto	netto
1	2	3
Rębny	2217	1817
Przedrębny	4043	3234
Razem	6260	5051

OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

UŻYTKOWANIE RĘBNE

W najbliższym 10-leciu zaplanowano użytkowanie rębne.

Zestawienie 26 Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni.

Gospodarstwo	Rębnie zupelne	Rębnie częściowe, gniazdowe i stopniowe		Ogółem	
		Razem	w tym cięcia uprzątające		
	Powierzchnia manipulacyjna [ha]				%
1	2	3	4	5	6
(O)	-	15,68	-	15,68	100
Razem	-	15,68	-	15,68	100
%	-	100	-	100	100

Zestawienie 27 Wykaz rębni zaprojektowanych.

Rodzaj i forma rębni	Powierzchnia [ha]	
	manipulacyjna	Do odnowienia
1	2	3
IVD	15,68	5,96
Razem	15,68	5,96

UŻYTKOWANIE PRZEDRĘBNE

Użytkowanie przedrębne prowadzone będzie w postaci trzebieży na powierzchni manipulacyjnej 110,47 ha.

Zestawienie 28 Wykaz działek ewidencyjnych, na których zaplanowano cięcia

Nr obrębu	Nr działki	Powierzchnia lasu	Adres leśny	Zabieg	Max miąższość do pozyskania	Wykonanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
0901	3/1	0,2227	14-65-1-18-100901-01b -00	TP	4		
0901	3/1	1,1849	14-65-1-18-100901-01b -00	TP	19		
0901	3/1	0,5359	14-65-1-18-100901-01b -00	TP	9		
0901	3/1	0,5355	14-65-1-18-100901-01c -00	TP	18		
0901	3/1	16,3202	14-65-1-18-100901-01c -00	TP	552		
0901	3/1	0,4269	14-65-1-18-100901-01g -00	TP	17		
0901	3/1	0,8867	14-65-1-18-100901-01f -00	TP	14		
0901	3/1	0,0916	14-65-1-18-100901-01f -00	TP	1		
0901	3/2	0,7249	14-65-1-18-100901-01d -00	TP	29		
0901	3/3	0,8701	14-65-1-18-100901-01i -00	TP	22		
0901	4	0,9189	14-65-1-18-100901-01p -00	TP	27		
0901	4	0,0686	14-65-1-18-100901-01n -00	TP	3		
0901	5/1	0,0051	14-65-1-18-100901-01p -00	TP	0		
0901	5/1	0,0944	14-65-1-18-100901-01k -00	TP	4		
0901	5/1	0,0784	14-65-1-18-100901-01k -00	TP	4		
0901	5/1	0,764	14-65-1-18-100901-01m -00	TP	31		
0901	5/1	0,0194	14-65-1-18-100901-01m -00	TP	1		
0901	5/1	0,4101	14-65-1-18-100901-01l -00	TP	20		
0901	5/1	0,7893	14-65-1-18-100901-01l -00	TP	39		
0901	5/1	0,1112	14-65-1-18-100901-01l -00	TP	5		
0901	5/1	0,3004	14-65-1-18-100901-01n -00	TP	11		
0901	5/2	0,1181	14-65-1-18-100901-01p -00	TP	4		
0901	5/2	0,2912	14-65-1-18-100901-01k -00	TP	13		
0901	5/2	0,2199	14-65-1-18-100901-01m -00	TP	9		
0901	5/2	0,0196	14-65-1-18-100901-01l -00	TP	1		
0901	5/3	0,1478	14-65-1-18-100901-01p -00	TP	4		
0901	5/3	0,2109	14-65-1-18-100901-01k -00	TP	9		
0901	5/3	0,0392	14-65-1-18-100901-01m -00	TP	2		
0903	1/1	3,9043	14-65-1-18-100903-03x -00	IVD	329		
0903	1/1	0,53	14-65-1-18-100903-03g -00	TP	6		
0903	1/1	1,3921	14-65-1-18-100903-03g -00	TP	17		
0903	1/1	0,3823	14-65-1-18-100903-03w -00	TP	10		
0903	1/1	2,3818	14-65-1-18-100903-03w -00	TP	62		
0903	1/1	0,1138	14-65-1-18-100903-03w -00	TP	3		
0903	2	0,6493	14-65-1-18-100903-03a -00	TP	31		
0903	2	0,6367	14-65-1-18-100903-03ax -00	TP	21		
0903	2	1,7336	14-65-1-18-100903-03ax -00	TP	57		
0903	2	0,7947	14-65-1-18-100903-03ax -00	TP	26		
0903	2	1,6737	14-65-1-18-100903-03c -00	TP	47		
0903	2	0,0819	14-65-1-18-100903-03c -00	TP	2		
0903	2	5,668	14-65-1-18-100903-03d -00	TP	63		
0903	2	0,2218	14-65-1-18-100903-03d -00	TP	2		
0903	2	0,0348	14-65-1-18-100903-03d -00	TP	1		
0903	2	0,0089	14-65-1-18-100903-03g -00	TP	1		
0903	2	0,0963	14-65-1-18-100903-03g -00	TP	1		
0903	2	1,2729	14-65-1-18-100903-03o -00	TP	111		

Nr obrębu	Nr działki	Powierzchnia lasu	Adres leśny	Zabieg	Max miąższość do pozyskania	Wykonanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
0903	2	3,877	14-65-1-18-100903-03o -00	TP	339		
0903	2	0,896	14-65-1-18-100903-03r -00	TP	10		
0903	2	0,0521	14-65-1-18-100903-03r -00	TP	1		
0903	2	0,4908	14-65-1-18-100903-03w -00	TP	13		
0903	2	0,0418	14-65-1-18-100903-03w -00	TP	1		
0903	2	0,6914	14-65-1-18-100903-03i -00	TP	12		
0903	2	0,0825	14-65-1-18-100903-03i -00	TP	1		
0903	2	0,5	14-65-1-18-100903-03cx-00	TP	11		
0903	2	0,2094	14-65-1-18-100903-03cx-00	TP	5		
0903	2	0,6229	14-65-1-18-100903-03t -00	TP	7		
0903	2	0,3907	14-65-1-18-100903-03t -00	TP	4		
0903	2	2,1711	14-65-1-18-100903-03m -00	TP	63		
0903	2	1,478	14-65-1-18-100903-03m -00	TP	43		
0903	2	2,1526	14-65-1-18-100903-03n -00	TP	94		
0903	2	3,4732	14-65-1-18-100903-03n -00	TP	152		
0903	2	1,1933	14-65-1-18-100903-03s -00	TP	78		
0903	2	0,2234	14-65-1-18-100903-03s -00	TP	14		
0903	2	0,2721	14-65-1-18-100903-03y -00	TP	9		
0903	2	0,0169	14-65-1-18-100903-03z -00	TP	1		
0903	2	1,0394	14-65-1-18-100903-03z -00	TP	15		
0903	2	0,1512	14-65-1-18-100903-03bx-00	TP	2		
0903	2	1,1138	14-65-1-18-100903-03bx-00	TP	17		
0903	3	0,2279	14-65-1-18-100903-03cx-00	TP	5		
0903	3	0,4404	14-65-1-18-100903-03m -00	TP	13		
0903	3	0,0975	14-65-1-18-100903-03m -00	TP	3		
0903	3	0,5685	14-65-1-18-100903-03m -00	TP	17		
0904	1	0,3385	14-65-1-18-100904-04h -00	TP	6		
0904	1	1,078	14-65-1-18-100904-04i -00	TP	33		
0904	1	0,0208	14-65-1-18-100904-04i -00	TP	1		
0904	1	0,836	14-65-1-18-100904-04j -00	TP	23		
0904	1	0,2896	14-65-1-18-100904-04j -00	TP	8		
0904	1	0,4777	14-65-1-18-100904-04k -00	TP	18		
0904	1	1,3846	14-65-1-18-100904-04k -00	TP	50		
0904	1	1,4047	14-65-1-18-100904-04n -00	TP	45		
0904	1	0,6594	14-65-1-18-100904-02i -00	TW	12		
0904	1	0,3931	14-65-1-18-100904-02f -00	IVD	76		
0904	1	0,661	14-65-1-18-100904-02h -00	IVD	96		
0904	1	3,0253	14-65-1-18-100904-02h -00	IVD	394		
0904	1	0,5911	14-65-1-18-100904-02h -00	IVD	87		
0904	1	0,0401	14-65-1-18-100904-02j -00	TP	2		
0904	1	8,5931	14-65-1-18-100904-02j -00	TP	395		
0904	1	0,6522	14-65-1-18-100904-02j -00	TP	30		
0904	1	0,0314	14-65-1-18-100904-02n -00	TP	1		
0904	1	0,5439	14-65-1-18-100904-02s -00	TP	25		
0904	1	0,3368	14-65-1-18-100904-02s -00	TP	15		
0904	1	0,0403	14-65-1-18-100904-04b -00	TP	2		
0904	1	1,1615	14-65-1-18-100904-04b -00	TP	55		
0904	1	0,7337	14-65-1-18-100904-04g -00	TP	11		
0904	1	0,0597	14-65-1-18-100904-04l -00	TP	1		
0904	1	0,5189	14-65-1-18-100904-04l -00	TP	8		
0904	1	0,8269	14-65-1-18-100904-04m -00	TP	41		

Nr obrębu	Nr działki	Powierzchnia lasu	Adres leśny	Zabieg	Max miąższość do pozyskania	Wykonanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
0904	1	0,3906	14-65-1-18-100904-04m -00	TP	19		
0904	1	0,3271	14-65-1-18-100904-02w -00	TP	6		
0904	1	1,0588	14-65-1-18-100904-04f -00	TP	11		
0904	1	0,3526	14-65-1-18-100904-04f -00	TP	4		
0904	1	1,8278	14-65-1-18-100904-02g -00	TP	76		
0904	2/1	0,586	14-65-1-18-100904-02p -00	TP	70		
0904	2/1	3,2469	14-65-1-18-100904-02f -00	IVD	534		
0904	2/1	3,1423	14-65-1-18-100904-02m -00	IVD	481		
0904	2/1	0,7246	14-65-1-18-100904-02o -00	IVD	220		
0904	2/1	0,4897	14-65-1-18-100904-02r -00	TP	20		
0904	2/1	0,4535	14-65-1-18-100904-02l -00	TP	21		
0904	2/1	0,9646	14-65-1-18-100904-02b -00	TP	51		
0904	2/1	0,0136	14-65-1-18-100904-02b -00	TP	1		
0904	2/1	1,5613	14-65-1-18-100904-02c -00	TP	30		
0904	2/1	2,1103	14-65-1-18-100904-02c -00	TP	41		
0904	2/1	6,0828	14-65-1-18-100904-02n -00	TP	291		
0904	2/1	0,7007	14-65-1-18-100904-02a -00	TP	10		
0904	2/1	0,2512	14-65-1-18-100904-02a -00	TP	4		
0904	2/2	0,6741	14-65-1-18-100904-04c -00	TP	25		
0904	2/2	0,1793	14-65-1-18-100904-04c -00	TP	7		
0904	2/2	0,1117	14-65-1-18-100904-04f -00	TP	1		
1104	1/3	1,5616	14-65-1-18-101104-05a -00	TP	56		
1115	7/20	0,0945	14-65-1-18-101115-05g -00	TP	1		
1115	7/5	1,0694	14-65-1-18-101115-05b -00	TP	51		
1115	7/5	0,2027	14-65-1-18-101115-05b -00	TP	9		
1115	7/5	1,1095	14-65-1-18-101115-05f -00	TP	62		
1115	7/5	0,6752	14-65-1-18-101115-05a -00	TP	29		
1116	2/5	3,0295	14-65-1-18-101116-05h -00	TP*	102		
Razem					6260		

* zaplanowane zabiegi nie będą realizowane dopóki nie zostanie rozwiązana kwestia własności działki.

UŻYTKOWANIE GŁÓWNE

Zestawienie łączne użytków głównych zawierają Tabele XVII.

Zestawienie 29 Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć.

Kategoria cięć	Powierzchnia (ha)		Miąższość grubizny (m³)	
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
I. Użytki rębne:				
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	15,68	5,96	2111	1731
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych	-	-	106	86
Łącznie użytki rębne ze spodziewanym przyrostem	15,68	5,96	2217	1817
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)	1,03	-	-	-
Razem użytki rębne	16,71	5,96	2217	1817
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia	-	-		
B. Trzebieże	110,47	-	4043	3234
Razem użytki przedrębne (m³ wg przyjęt. etatu)	110,47	-	4043	3234
Ogółem użytki główne (I+II)	126,15	5,96	6260	5051

Powierzchnia manipulacyjna użytków rębnych wynosi 15,68 ha, a przedrębnych (trzebieży) wynosi 110,47 ha, co razem stanowi 94,69% powierzchni lasów objętych opracowaniem.

PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO W PERSPEKTYWIE DŁUŻSZEJ NIŻ NAJBLIŻSZE 10 LAT

Przy wykonaniu zadań gospodarczych w okresie 2026-2035 w kolejnym okresie gospodarczym (lata 2036-2045), pozyskanie będzie prowadzone na podobnym poziomie.

ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

W najbliższym 10-leciu zaplanowano zadania z zakresu hodowli lasu – odnowienie na powierzchni 5,96 ha.

Zestawienie 30 Zestawienie projektowanych wskaźników gospodarczych z zakresu hodowli lasu.

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia	Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				Melioracje	
	otwarte			pod osłoną			razem				upraw		młodników	razem	wodne	agrotechniczne
	halizny, płazowiny, zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
BMŚW					1,56		1,56		1,56							
LMŚW				4,14	2,30		6,44		6,44			2,07		2,07		6,44
LMW																
LŚW					2,49		2,49		2,49							2,49
LW				1,82	5,96		7,78		7,78			1,03	0,59	1,62		7,78
OL																
Ogółem				5,96	12,31		18,27		18,27			3,10	0,59	3,69		16,71

KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU

W celu powstrzymania lub ograniczania szkód powstających w wyniku oddziaływania czynników szkodotwórczych takich jak:

- abiotyczne (silne wiatry, podtopienia, obniżenie się poziomu wód gruntowych);
- biotyczne (szkodniki pierwotne i wtórne, chrabąszczowate, szkodniki upraw, patogeniczne grzyby)

działania zapobiegawcze lub zwalczające należy przeprowadzić w terminie możliwie najkrótszym, ze szczególnym uwzględnieniem ich pilności i jakości.

Zwiększenie naturalnej odporności na możliwość powstania szkód biotycznych i abiotycznych osiągnąć jest poprzez:

- pozostawianie w lasach drzew o dużych rozmiarach,
- nie ingerowanie w małe zbiorniki, ciek wodne i tereny źródliskowe, pozostawianie wzdłuż zbiorników, cieków wodnych i na terenach źródliskowych rosnącej tam roślinności drzewiastej; w przypadku wylesienia taki teren należy w krótkim czasie odnowić,
- pozostawianie występujących w lesie naturalnych nieużytków takich jak bagna, mszary, torfowiska, itp. wraz z fauną i florą,
- dostosowanie składu gatunkowego odnowień do lokalnych warunków mikrosiedliskowych,
- zaniechanie przy realizacji cięć pielęgnacyjnych, stosowania cięć schematycznych; należy tworzyć rozmieszczone nierównomiernie biogrupy drzew stabilizujące drzewostan,
- odnowienia i podsadzenia należy prowadzić pod kątem dostosowania składu gatunkowego młodego pokolenia do potencjalnych możliwości produkcyjnych siedlisk,
- nie prowadzenie melioracji wodnych w sposób grożący wysuszeniem naturalnych terenów.

Ochrona lasu przed szkodliwymi owadami powinna obejmować:

- prawidłowe, systematyczne monitorowanie zagrożenia od liściożernych szkodników sosny na partiach kontrolnych,
- wykonywanie zwiększonych działań profilaktycznych z zakresu ochrony i hodowli lasu, podnoszących biologiczną odporność drzewostanów, zmniejszające tym samym ryzyko wystąpienia gradacji,
- utrzymanie liczebności populacji szkodników pierwotnych na poziomie niezagrażającym trwałości drzewostanów, poprzez prowadzenie zabiegów ratowniczych z zastosowaniem preparatów dopuszczonych do stosowania z aktualnej listy Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi,
- wprowadzanie na etapie upraw gatunków lasotwórczych podnoszących biologiczną odporność przyszłych drzewostanów,
- monitorowanie zwiększania zasobów tzw. drewna martwego, aby nie dopuścić do pogorszenia się stanu sanitarnego drzewostanów, prowadzącego do zakłóceń w zachowaniu ciągłości lasu,
- utrzymanie na dotychczasowym poziomie praktyk i odnawiania powierzchni zrębowych, po co najmniej jednym sezonie wegetacyjnym przelegiwania, co radykalnie obniży poziom zagrożenia i szkód od szeliniaka w nowo zakładanych uprawach iglastych,
- wykonywanie dołów kontrolnych na zrębach, uprawach, w celu kontroli szkodników korzeni,
- bieżące wyznaczanie i usuwanie drzew trocinkowych, szczególnie zasiedlonych przez korniki i przypłaszczka granatka,
- monitorowanie drzewostanów pod kątem występowania kornika ostrozębnego i kornika drukarza, usuwanie na bieżąco drzew zasiedlonych.

OKREŚLENIE KIERUNKOWYCH ZADAŃ Z ZAKRESU UBOCZNEGO UŻYTKOWANIA LASU ORAZ GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

UŻYTKOWANIE UBOCZNE

Użytkowanie uboczne ze względu na charakter obiektu nie będzie prowadzone.

GOSPODARKA ŁOWIECKA

Ze względu na charakter obiektu gospodarka łowiecka nie będzie prowadzona.

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Ogólne założenia sporządzenia Programu Ochrony Przyrody

Program ochrony przyrody sporządza się realizując przepis ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach, gdzie w rozdziale IV, w art. 18, ust. 4 pkt 2a zapisano, że plan urządzenia lasu powinien zawierać program ochrony przyrody (dalej POP).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu, w § 6.1. wskazuje ponadto, że: w ramach czynności planistyczno-prognostycznych, sporządzający plan urządzenia lasu przygotowuje program ochrony przyrody.

Ze względu na małą powierzchnię opracowywanych użytków leśnych dzielnicy Targówek m.st. Warszawy program ochrony przyrody sporządzony jest w formie uproszczonej, ale zawiera on wszystkie istotne elementy.

Głównym celem sporządzenia programu ochrony przyrody jest prezentacja i ocena wartości przyrodniczej analizowanych użytków leśnych na terenie dzielnicy Targówek m.st. Warszawy wraz ze wskazaniem cennych obiektów przyrodniczych oraz określeniem celów i metod ich ochrony. Program ochrony przyrody stanowi zatem podstawę do działań mających na celu skuteczną ochronę oraz wzbogacenie zasobów przyrodniczych omawianego terenu.

Program ochrony przyrody sporządzono uwzględniając aktualne uwarunkowania prawne z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody.

Podstawy prawne ochrony przyrody w Polsce

Polska jako członek Unii Europejskiej zobowiązała się do stosowania prawa unijnego poprzez ratyfikację traktatu akcesyjnego, co oznaczało stosowanie się do dyrektyw Unii, w tym wielu aktów prawnych z zakresu ochrony przyrody, których wypełnienie wymagało dostosowania prawodawstwa krajowego do wymogów Wspólnoty.

Podstawowym i najważniejszym aktem prawnym w Polsce w dziedzinie ochrony przyrody jest *ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. 2024 r. poz. 1478 ze zm.]* (dalej UoP). Ustawa ta opisuje ogólne zalecenia ochronne i zakazy w stosunku do ustawowych form ochrony przyrody oraz - poprzez akty wykonawcze niższego rzędu, jakimi są rozporządzenia Ministra Środowiska – ustala przepisy szczegółowe.

Inne akty prawne o zasięgu krajowym i międzynarodowym z zakresu ochrony przyrody zawiera poniższe wyszczególnienie:

Ustawy i Rozporządzenia:

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. 2024 r., poz. 1478 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. z 2014 r. poz. 1409 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. z 2014 r. poz. 1408 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.U. z 2022 r. poz. 2380 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz.U. 2013 poz. 1302 ze zm.];
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. 2025 r., poz. 567 ze zm.];
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [Dz.U. 2024 poz. 82];

- Ustawa z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie [Dz.U. z 2023 r. poz. 1082 ze zm.];
- Ustawa z dnia 6 lipca 2001 r. o zachowaniu narodowego charakteru strategicznych zasobów naturalnych kraju [Dz.U. z 2018 r. poz. 1235 ze zm.].

Polityki i Strategie:

- Polityka Leśna Państwa — dokument przyjęty 22.04.1997 r.;
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości — dokument przyjęty 23.06.1995 r., zmodyfikowany w 2014 r.;
- Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej z Planem działań na lata 2015-2020;

Konwencje i Dyrektywy:

- Konwencja z Rio de Janeiro o różnorodności biologicznej przyjęta 5.06.1992 r. [Dz.U. z 2002 r. nr 184 poz. 1532 ze zm.];
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona 2.02.1971 r., weszła w życie 21.12.1975 r. [Dz.U. z 1978 r. nr 7 poz. 24 ze zm.];
- Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego przyjęta 16 listopada 1972 r. w Paryżu;
- Konwencja Bońska o ochronie gatunków wędrownych dzikich zwierząt, sporządzona 29.06.1979 r. w Bonn [Dz.U. z 2003 r. nr 2 poz. 17 ze zm.];
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk sporządzona 19.09.1979 r. w Bernie [Dz.U. z 1996 r. nr 58 poz. 263 ze zm.];
- Konwencja Waszyngtońska o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem [Dz.U. z 1991 r. nr 27 poz. 112 ze zm.];
- Europejska Konwencja Krajobrazowa [Dz.U. z 2006 r. nr 14 poz. 98 ze zm.];
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.

CHARAKTERYSTYKA LASÓW MIEJSKICH – WARSZAWA

HISTORIA POWSTANIA LASÓW MIEJSKICH - WARSZAWA

Historia samej stolicy sięga XII lub XIII wieku, jednak nie zachował się dokument lokacyjny (tj. dokument stanowiący zbiór przywilejów i statutów założonego miasta lub wsi). Miasto w swojej historii odgrywało zawsze ważną rolę. Historia samych Lasów Miejskich rozpoczyna się w roku 1907, kiedy wykupione zostało przez miasto 110 ha lasu w obszarze Lasu Bielańskiego i Młocińskiego. Następnie w roku 1938 na potrzeby rekreacji mieszkańców Warszawy nabyto Las Kabacki zajmujący tereny dzisiejszego Wilanowa. W latach 50 XX w. lasy te stały się własnością Skarbu Państwa. Decyzja o prowadzeniu odrębnej gospodarki leśnej Warszawy zapadła w roku 1963, kiedy Minister Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego przekazał na rzecz miasta część kompleksów leśnych z Kampinoskiego Parku Narodowego oraz Nadleśnictw Drewnica i Jabłonna oraz lasów samorządu miejskiego.

Rozwój gospodarki leśnej w Mieście Warszawa przerwała II wojna światowa. Odbierając warszawskim leśnikom możliwość skutecznego gospodarowania lasami. Zaczęto wtedy rabunkowe pozyskiwanie drewna z najcenniejszych fragmentów lasów.

Krótko po II wojnie światowej narodził się pomysł o utworzeniu rozległych terenów leśnych wokół Warszawy. Specjaliści z dziedziny leśnictwa przy współpracy z urbanistami i architektami na mocy Ustawy Sejmu Ustawodawczego z 3 lipca 1947 r. o odbudowie m.st. Warszawy podjęli decyzję o

stworzeniu „zielonego pierścienia” wokół miasta. W efekcie koncepcja Zielonego Pierścienia Warszawy zakładała zwiększenie lesistości obszaru do 23,5%. Do końca 1951 roku obsadzono drzewami ponad 15 000 ha gruntów co pozwoliło na uzyskanie zakładanych 23,5%. Wspomniane działania te były koordynowane przez Biuro Zalesień. Od roku 1951 odpowiedzialność za lasy warszawskie przejęło Prezydium Rady Narodowej m.st. Warszawy. Tereny leśne położone w aglomeracji Warszawskiej mają zróżnicowaną formę własności. Obok terenów należących do Skarbu Państwa, zarządzanych przez Lasy Państwowe (około 1300 ha), znajdują się również grunty prywatne oraz komunalne, będące pod nadzorem Prezydenta m.st. Warszawy, które zajmują około 3200 hektarów.

W związku ze zmianą ustroju Warszawy w latach 1951–2002 powierzchnia miasta zwiększyła się do około 512 km², zaś obszary leśne zajęły około 7 200 hektarów.

W roku 1995 obowiązki prowadzenia gospodarki leśnej przyjął Zarząd Oczyszczania Miasta, w którym utworzono Dział Lasów. W latach 1998–2002 dodatkowy nadzór nad gospodarką w lasach niebędących własnością Skarbu Państwa sprawował Starosta Warszawski. W roku 2002 obowiązki te przejął Prezydent m.st. Warszawy, w którego imieniu działało Biuro Ochrony Środowiska. Od roku 2007 zarządzaniem całością gospodarki leśnej zajmuje się jednostka budżetowa Lasy Miejskie - Warszawa, która zarządza wszystkimi terenami leśnymi pozostającymi w gestii miasta. Głównym zadaniem Lasów Miejskich Warszawa jest prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej, dbanie o ochronę i rozwój zasobów leśnych miasta oraz nadzór nad lasami, które nie należą do Skarbu Państwa. Kluczowym wyzwaniem pozostaje godzenie ochrony przyrody z potrzebami dynamicznie rozwijającej się aglomeracji miejskiej. Obecnie lasy w Warszawie głównie rozmieszczone są na obrzeżach miasta w 27 kompleksach. Zajmują blisko 8 tys. ha, co stanowi około 15% powierzchni miasta.

RYS HISTORYCZNY RYS KOMPLEKSU LEŚNEGO LAS BRÓDNO

Las Bródnowski zwany też Laskiem Bródnowskim oraz Parkiem Leśnym Bródno, zajmuje obszar wyciętej w połowie XIX wieku Puszczy Bródnowskiej. Dzisiejszy wygląd Lasu Bródnowskiego znacznie się różni w porównaniu z tym jak teren ten prezentował się przed wiekami.

Obszar w połowie wieku XIX został wykarczowany pod łąki dla wsi Bródno Stare, który należał do Państwowych Nieruchomości Ziemskich „Dobra Ziemskie Bródno część AB” oraz „Dobra Ziemskie Lewiepol”. Po II wojnie światowej Uroczysko Las Bródno zostało sztucznie utworzone przez człowieka w wyniku prac zalesieniowych i przekazane we władanie PGR Jabłonna a od roku 1955 PGR Bródno. W okolicach roku 1942 lub 1943 w okresie okupacji niemieckiej nastąpiło pierwsze zalesienie terenu.

W latach 1951-1967 ze względu na wysoki poziom wód gruntowych, które uniemożliwiały wykorzystania terenu rolniczo, zalesione zostały pozostałe obszary. W 1976 r. omawiany obszar wszedł w skład Obwodu Leśnego Las Sobieskiego i przekazane Miejskiemu Przedsiębiorstwu Robót Ogrodniczych. W latach 70. XX w. teren dolesiono w ramach prac społecznych m.in. przez uczniów SP 84 w Warszawie.

Miasto Stołeczne Warszawa zarządzanie nad Lasem Bródnowskim rozpoczęło w roku 1922. Natomiast od roku 1955 nadzór nad terenem przejął Zarząd Oczyszczania Miasta, gdzie utworzono Dział Lasów, odpowiedzialny za prowadzenie gospodarki leśnej. W latach 1998 – 2002 dodatkowy nadzór nad gospodarką w lasach niebędących własnością Skarbu Państwa sprawował Starosta Warszawski. W roku 2002 zadania te przejął Prezydent m.st. Warszawy, w którego imieniu zadania te wykonuje Biuro Ochrony Środowiska. W 2007 powołano jednostkę budżetową Lasy Miejskie – Warszawa, która zarządza wszystkimi terenami leśnymi pozostającymi w gestii miasta.

Kompleks leśny Bródno jest jednym z ośmiu uroczysk Obwodu Leśnego Las Sobieskiego. Znajduje się na Targówku pomiędzy ruchliwą Trasą Toruńską i ul. Radzymińską. W roku 1974 Uroczysko Brudno składało się z jednego kompleksu o powierzchni 15,05 ha stanowiącego jeden pododdział. W roku 1989 powierzchnia ta wynosiła 82 ha. W chwili obecnej Las Bródnowski zajmuje powierzchnię 88,91 ha. Przeciętna zasobność na 1 ha w całym kompleksie leśnym Las Bródno wzrosła ze 101 m³/ha w 1989 roku, 238 m³/ha (2005 rok) do 353 m³/ha w roku 2026.

WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

POŁOŻENIE W STRUKTURACH KORYTARZY EKOLOGICZNYCH

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. 2024 r. 1478 ze zm.] korytarz ekologiczny, to obszar umożliwiający migrację zwierząt, roślin lub grzybów. Przyjmuje się, że są nim i wszelkie wydłużone, relatywnie wąskie pasy terenu (o szerokości mniejszej od płątów, umożliwiające przemieszczanie się organizmów (*Dawson 1994, Lidicker 1999, za Romanowski 2008*)). Sieć korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczona została w oparciu o dwa projekty: Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995) oraz Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (Jędrzejewski i in. 2005, Jędrzejewski i in. 2011).

Lasy objęte opracowaniem **nie są położone w zasięgu korytarzy ekologicznych**.

GLEBY

Latem 2024 r. w trakcie prac terenowych prowadzono prace glebowe w celu określenia konkretnych typów i podtypów gleb. W ramach inwentaryzacji wykonano 4 odkrywki glebowe wraz z opisem. Prace prowadzone były na głębokości 200 cm lub do głębokości wód gruntowych. Ekspertyzę prowadzono na gruntach leśnych zalesionych poza terenami pod liniami energetycznymi. Wyniki tych prac przedstawiono poniżej:

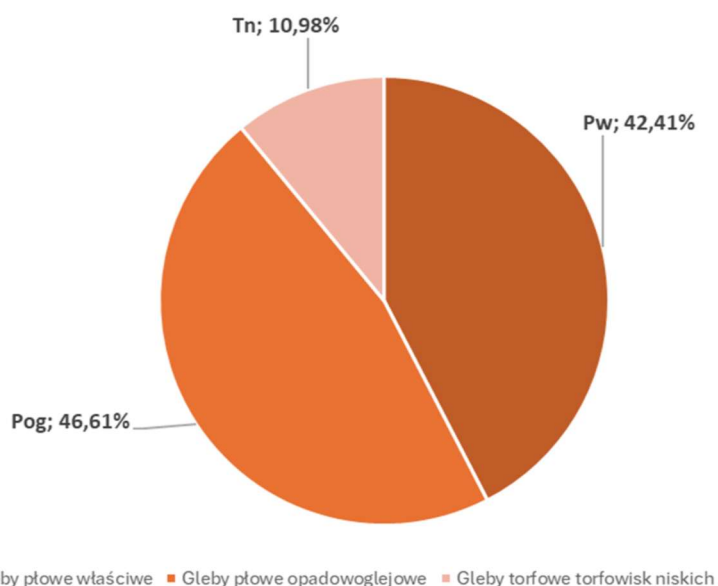


Fig 11 Udział procentowy głównych typów gleb na analizowanym obszarze

Na analizowanych użytkach leśnych występują gleby płowe opadowo-glejowe (charakterystyczne dla tych gleb jest okresowe lub długotrwałe płytkie zaleganie wód opadowych w profilu) na powierzchni

65,20 ha (46,61 % powierzchni), gleby płowe właściwe na 59,32 ha (42,41 % powierzchni) oraz gleby torfowe torfowisk niskich zasilane wodami powierzchniowymi i gruntowymi na 15,36 ha (10,98 % powierzchni).

W tabeli poniżej przedstawiono ogólną charakterystykę powierzchniową gleb analizowanych użytków leśnych na terenie dzielnicy Targówek m.st. Warszawy. Charakterystykę gleb wykonano na podstawie Klasyfikacji gleb leśnych Polski z 2000.

Zestawienie 31 Typy i podtypy gleb wyróżnione w dzielnicy Targówek m.st. Warszawy

Typ gleby	Podtyp gleby	Powierzchnia
		[ha]
1	2	3
Typ 11 Gleby płowe P	Typ. 11.1 Gleby płowe właściwe Pw	59,32
	Typ 11.4 gleby płowe opadowoglejowe Pog	65,20
Typ 18 Gleby torfowe T	Typ 18.1 Gleby torfowe torfowisk niskich Tn	15,36
Razem		139,88

Gleby płowe (P)

Gleby płowe powstają poprzez proces płowienia, czyli wymycia przez wodę opadową z gleby węglanów. Jest to najczęściej spotykany rodzaj gleby w Polsce (46% wszystkich polskich gleb). Naturalną roślinnością porastającą gleby płowe są lasy liściaste lub mieszane klimatu umiarkowanego, wilgotnego. Na analizowanych użytkach leśnych występują dwa podtypy gleb płowych, tj.: gleby płowe właściwe (Pw) oraz gleby płowe opadowoglejowe (Pog).

Na glebach płowych w analizowanych warunkach wykształciło się 5 siedlisk. Jedno siedlisko borowe – bór mieszany świeży BMŚw (2,53%) oraz 4 siedliska lasowe z przewagą lasu wilgotnego Lw (52,76%) oraz lasu mieszanego świeżego LMŚw (44,53%). Mniejszy udział mają lasy mieszane wilgotne LMW (12,44%) oraz lasy świeże LŚw (11,64%).

Gleby torfowe (T)

Gleby torfowe należą do grupy gleb bagiennych. Powstają w środowisku trwale uwodnionym wodami gruntowymi i opadowymi, w których zachodzi proces przetwarzania i akumulacji obumarłych części roślin hydrofilnych tzw. proces torfotwórczy. Zajmując prawie 5,50% powierzchni kraju przeważnie, w dolinach Narwi, Biebrzy i Noteci oraz wzdłuż wybrzeża Bałtyku. Na analizowanych użytkach leśnych występuje jeden podtyp gleb torfowych, tj.: gleby torfowe torfowisk niskich (Tn).

Na glebach torfowych w analizowanych warunkach wykształciło się głównie siedlisko silnie związane z wodą w postaci olsów OI (100%).

Siedliskowy Indeks Glebowy (SIG) określony na podstawie wyników badań akredytowanych i nieakredytowanych wykonanych w Laboratorium Chemii Środowiska Przyrodniczego (sprawozdanie z badań nr SG24-0015 z dnia 10 października 2024 roku) w 1 odkrywce glebowej wykonanej na terenie dzielnicy Rembertów m.st. Warszawa:

- „Płowa opadowoglejowa-Targówek 2” – SIG wahający się od 37 => gleby eutroficzne charakterystyczne dla lasów.

Odkrywka glebowa oznaczona jako „Torf Niski-Targówek 1” została zaklasyfikowana do gleb o miąższości poziomu organicznego przekraczającego 20 cm, a jej SIG_o wynosił 32. SIG charakterystyczny jest dla siedlisk lasowych z glebami o glebach mezotroficznych.

FORMY OCHRONY PRZYRODY

Zasady ochrony przyrody w lasach regulowane są podstawowymi aktami prawnymi: Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. [Dz.U. z 2024 r. poz. 1478 ze zm.] oraz Ustawą o lasach z dnia 28 września 1991 r. [Dz.U. z 2025 r. poz. 567 ze zm.].

Krajowy system obszarów chronionych, zgodnie z art. 6.1 ww. UoP, wyróżnia następujące formy ochrony przyrody: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

1. Parki Narodowe

W zasięgu terytorialnym dzielnicy Targówek m.st. Warszawy **nie występują granice parków narodowych**. Lasy objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu tej formy ochrony przyrody oraz nie leżą w ich bliskim sąsiedztwie.

2. Rezerwat przyrody

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL **nie znajdują się w granicach** (ani w bezpośrednim sąsiedztwie) formy ochrony przyrody lub jej otuliny.

3. Park Krajobrazowy wraz z otuliną

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL **nie znajdują się w granicach** żadnego parku krajobrazowego.

4. Obszar Chronionego Krajobrazu

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL **nie znajdują się w granicach** żadnego obszaru chronionego krajobrazu.

5. Obszary Natura 2000

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL **nie znajdują się w granicach** żadnego obszaru Natura 2000 oraz nie leżą w ich bliskim sąsiedztwie.

6. Pomniki przyrody

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL dla dzielnicy Targówek m.st. Warszawy znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie dwóch pomników przyrody.

Zestawienie 32 Zestawienie pomników przyrody w sąsiedztwie analizowanych powierzchni leśnych

Lp.	Typ pomnika przyrody	Akt powołujący	Opis obiektu	Kod inspire
1	2	3	4	5
1	Głaz narzutowy	Orzeczenie Nr 1003 z dnia 28.12.1988 r. o uznaniu za pomnik przyrody (Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy, znak: RLŻ.VI-7140/30/88)	Granit różowy o teksturze różnoziarnistej porfirowej, wysokości 1,10 m i obwodzie 540 cm	PL.ZIPOP.1393.PP.1465011.3268
2	Głaz narzutowy	Orzeczenie nr 1004 z dnia 28.12.1988 o uznaniu za pomnik przyrody	Gnejs różowy o teksturze średniokrystalicznej, wysokości 1,60 m, obwodzie 460 cm.	PL.ZIPOP.1393.PP.1465011.3359

7. Stanowiska dokumentacyjne

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL dla dzielnicy Targówek m.st. Warszawy **nie znajdują się w granicach** tej formy ochrony przyrody.

8. Użytki ekologiczne

W zasięgu terytorialnym dzielnicy Targówek m.st. Warszawy **nie występują użytki ekologiczne**. Lasy objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu tej formy ochrony przyrody oraz nie leżą w ich bliskim sąsiedztwie.

9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Użytki leśne objęte opracowaniem PUL dla dzielnicy Targówek m.st. Warszawy nie znajdują się w granicach tej formy ochrony przyrody.

10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów

Ochrona gatunkowa roślin i grzybów

Listy chronionych gatunków grzybów i roślin znajdują się w niżej wymienionych rozporządzeniach:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. 2014 r., poz. 1408 ze zm.];
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. 2014 r., poz. 1409 ze zm.];

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin i grzybów. Ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony (art. 46 pkt1-2. Ustawy o ochronie przyrody).

Do analizy gatunków grzybów i roślin występujących na terenie użytków leśnych objętych opracowaniem PUL w dzielnicy Targówek m.st. Warszawy wykorzystano m.in.: dane pochodzące z taksacji przeprowadzonej wiosną 2024 roku. Prace terenowe prowadzone były przez ograniczony okres czasu. W związku z tym istnieje możliwość pominięcia podczas taksacji pojedynczych gatunków ze względu na brak widocznych części nadziemnych (inwentaryzacja poza ich okresem wegetacyjnym). Dlatego też w celu uzupełnienia informacji przeanalizowane zostały dodatkowo dane przekazane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Warszawie.

Analiza wyżej wymienionych danych nie wykazała występowania grzybów i roślin chronionych na analizowanych gruntach.

Mimo powyższego nie można w pełni wykluczyć ich obecności, szczególnie w przypadku jednorocznych roślin zielnych, których osobniki mogą czasowo pojawiać się w granicach opracowywanych użytków leśnych. Gatunki chronione (zgodnie z wykazem ww. rozporządzenia) obecnie znajdują się poza obszarami objętymi zapisami dokumentacji PUL, jednak w celu ochrony gatunków roślin i grzybów, występujących potencjalnie na terenach analizowanych, dokumentacja urzędniowa zaleca prowadzenie prac gospodarczych w miarę możliwości poza okresem wegetacyjnym. Prowadzenie prac w okresie zimowym jest jednym z istotnych elementów minimalizacji potencjalnie negatywnego, krótkotrwałego oddziaływania cięć pielęgnacyjnych i rębnych, ze względów zarówno hodowlanych jak i ochronnych.

Zwierzęta

Lista chronionych gatunków zwierząt znajduje się w niżej wymienionym rozporządzeniu:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.U. 2022 r., poz. 2380 ze zm.].

Analiza dostępnej dokumentacji (dane RDOŚ w Warszawie, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz pozyskane podczas prac taksacyjnych), wykazała brak obecności gatunków zwierząt wymagających ustalenia stref ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. Dokumentacja przyrodnicza udostępniona przez Lasy Miejskie - Warszawa w inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej w 2016 roku wykazała obecność w granicach użytków leśnych objętych opracowaniem dzięcioła czarnego, czerwonończyka nieparka (gatunek wykazany w granicach wydzielenia -00, niebędącego drzewostanem, nieobjętego pracami z zakresu gospodarki leśnej) oraz w bezpośrednim sąsiedztwie użytków leśnych objętych opracowaniem - dzierzby gąsiora. Nie można jednak wykluczyć, że w okresie obowiązywania PUL sytuacja ta nie ulegnie zmianie i w związku z tym należy mieć na uwadze konieczność wprowadzenia trybu postępowania w sytuacji stwierdzenia obecności kolejnych gatunków wymagających szczególnych działań ochronnych. Całokształt biotopu objętego opracowaniem PUL stanowi potencjalnie miejsce bytowania wielu gatunków fauny i planowane prace gospodarcze nie powinny zakłócać jego trwałości jako niszy ekologicznej w warunkach aglomeracji miejskiej.

Dla gatunków ptaków, zasadniczo bytujących w typach ekosystemów innych niż leśne, gospodarka leśna ma znikomy bądź pozytywny wpływ na ich warunki bytowania. W przypadku gatunków preferujących ekosystem leśny, wpływ na nie gospodarki leśnej jest zróżnicowany pod względem okresu trwania, zasięgu oraz charakteru zabiegów (cięcia rębne, cięcia pielęgnacyjne). Zgodnie z wytycznymi odnośnie zarządzania obszarami występowania ptaków chronionych w trakcie realizacji cięć rębnych, przedrębnych i sanitarnych zaleca się pozostawianie drzew biocenotycznych oraz pozostałości zrębowych i potrzebieżowych do ich naturalnego rozkładu z wyjątkiem posuszu czynnego oraz drzew stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa publicznego oraz odpadów pozrębowych mogących stanowić zagrożenie sanitarne. W zestawieniu poniżej przedstawiono dodatkowo wykaz gatunków ptaków mogących występować w zasięgu użytków leśnych oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie wraz z działaniami minimalizującymi wpływ zaplanowanych prac gospodarczych.

Zestawienie 33 Wykaz gatunków ptaków mogących występować w granicach użytków leśnych objętych PUL

Lp.	Grupa	Zinwentaryzowane gatunki ptaków na podstawie danych w zasobach LMW	Podstawowe wymagania zachowania biotopu	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów
1	2	3	4	5
1	Gatunki ptaków ściśle związane z biotopami leśnymi	bogatka - <i>Parus major</i> , czarnogłówka - <i>Poecile montanus</i> , czubotka - <i>Parus cristatus</i> , dzięcioł czarny - <i>Dryocopus martius</i> , dzięcioł duży - <i>Dendrocopos major</i> , grubodziób - <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , kapturka - <i>Sylvia atricapilla</i> , kowalik - <i>Sitta europaea</i> , krogulec - <i>Accipiter nisus</i> , muchotłówka mała - <i>Ficedula parva</i> , pełzacz leśny - <i>Certhia familiaris</i> , pełzacz ogrodowy - <i>Certhia brachydactyla</i> , piecuszek - <i>Phylloscopus trochilus</i> , pierwiosnek - <i>Phylloscopus collybita</i> , pokrzywnica - <i>Prunella modularis</i> , raniuszek - <i>Aegithalos caudatus</i> , sierpówka - <i>Streptopelia decaocto</i> , sikora uboga - <i>Parus palustris</i> , sosnówka - <i>Parus ater</i> , sójka - <i>Garrulus glandarius</i> , strzyżyk - <i>Troglodytes troglodytes</i> , świstunka leśna - <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , zięba - <i>Fringilla coelebs</i> .	Zapewnienie stałej obecności drzew dziuplastych różnych gatunków i w różnym wieku	- wszelkie działania gospodarcze ujęte w projekcie PUL mają na celu zachowanie i odtworzenie lasów w możliwie jak najlepszym stanie, utrzymanie istnienia i dobrej kondycji drzewostanów, co sprzyja utrzymaniu populacji ptaków związanych z lasami w stanie niezmienionym, - pozostawianie drzew dziuplastych podczas zabiegów pielęgnacyjnych, - prowadzona zrównoważona gospodarka leśna na podstawie obowiązującego UPUL stwarza odpowiednie warunki do zachowania i odtworzenia siedlisk życia ptaków, - w przypadku (ze względu na np. strukturę wiekową drzewostanów) braku możliwości pozostawiania odpowiedniej ilości drzew dziuplastych – wieszanie budek lęgowych typu dopasowanego do potrzeb gatunków na danym obszarze (konieczne czyszczenie budek co roku na przełomie luty-marzec), - kontrola powierzchni roboczej przed rozpoczęciem prac pod kątem obecności ptaków

Lp.	Grupa	Zinwentaryzowane gatunki ptaków na podstawie danych w zasobach LMW	Podstawowe wymagania zachowania biotopu	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów
1	2	3	4	5
				należy zwracać szczególną uwagę na drzewa dziuplaste i drzewa z gniazdami, ponadto pozostawianie drzew dziuplastych martwych oraz obumierających. - zastosowanie skrzynek lęgowych
2	Gatunki ptaków związane z lasem i z różnymi powierzchniami półotwartymi lub otwartymi	bogatka - <i>Parus major</i> , dzięcioł czarny - <i>Dryocopus martius</i> , dzięcioł duży - <i>Dendrocopos major</i> , dzięcioł średni - <i>Dendrocopos medius</i> , dzięcioł zielony - <i>Picus viridis</i> , dzięciołek - <i>Dendrocopos minor</i> , dzwoniec - <i>Carduelis chloris</i> , gajówka - <i>Sylvia borin</i> , kos - <i>Turdus merula</i> , kruk - <i>Corvus corax</i> , kukułka - <i>Cuculus canorus</i> , kwiczoł - <i>Turdus pilaris</i> , modraszka - <i>Parus caeruleus</i> , mucholówka szara - <i>Muscicapa striata</i> , myszołów - <i>Buteo buteo</i> , pełzacz leśny - <i>Certhia familiaris</i> , pełzacz ogrodowy - <i>Certhia brachydactyla</i> , pierwiosnek - <i>Phylloscopus collybita</i> , pleszka - <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , puszczyk - <i>Strix aluco</i> , raniuszek - <i>Aegithalos caudatus</i> , rudzik - <i>Erithacus rubicola</i> , sikorka uboga - <i>Parus palustris</i> , słowik szary - <i>Luscinia luscinia</i> , szpak - <i>Sturnus vulgaris</i> , śpiewak - <i>Turdus philomelos</i> , wilga - <i>Oriolus oriolus</i> , zaganiać - <i>Hippolais icterina</i> , zięba - <i>Fringilla coelebs</i> .	Zapewnienie stałej obecności drzew dziuplastych różnych gatunków i w różnym wieku	- jak wyżej, dodatkowo wskazanie konieczności pozostawiania ekotonu lub kęp ekologicznych, hamujących negatywne oddziaływanie na granicach polno-leśnych, wodno-leśnych,
3	Gatunki ptaków związane z powierzchniami półotwartymi i otwartymi (nieleśne)	bażant - <i>Phasianus colchicus</i> , grzywacz - <i>Columba palumbus</i> , kraska - <i>Coracias garrulus</i> , łożówka - <i>Acrocephalus palustris</i> piegża - <i>Sylvia curruca</i> , sroka - <i>Pica pica</i> , wrona - <i>Corvus corone</i> .	Na analizowanych obszarach nie zaprojektowano gruntów do zalesienia	Plan Urzędnictwa Lasu nie zajmuje się planowaniem zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych tworzących użytki rolne. W celu ograniczenia należy kształtować strefy ekotonowej i granicy polno-leśnej.
4	Gatunki ptaków wodno-błotnych	Możliwe potencjalne występowanie szczególnie w sąsiedztwie rzeki Wisły	PUL nie zajmuje się prowadzeniem działań gospodarczych na terenach wodno-błotnych	W okolicach źródeł, jezior, rzek wskazane jest pozostawienie stref ochronnych, tzw. "ekotonów" w granicach siedlisk wodnych i podmokłych.

Wykonana pod kierownictwem Marka Kowalskiego z Towarzystwa Przyrodniczego „Bocian” w 2023 roku ekspertyza chiropterologiczna (Nietoperze Lasu Kabackiego w Warszawie oraz propozycja wzbogacenia tych terenów w skrzynki dla tych zwierząt) wykazała występowanie na terenie rezerwatu przyrody Las Kabacki 10 gatunków nietoperzy, w tym: nocek Natterera (*Myotis nattereri*), nocek Brandta (*Myotis brandtii*), nocek rudy (*Myotis daubentonii*), mroczek późny (*Cnephaeus serotinus*), borowiec wielki (*Nyctalus noctula*), borowiaczek (*Nyctalus leisleri*), karlik większy (*Pipistrellus nathusii*), karlik drobny (*Pipistrellus pygmaeus*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*) oraz mopek (*Barbastella*). Wśród wymienionych gatunków mopek (*Barbastella*) – należy do grupy gatunków zagrożonych w skali Europy (wymieniony w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej). Jest to jedyne miejsce w Warszawie, gdzie gatunek ten został odnotowany tak licznie. Podstawą zapewnienia mu odpowiednich warunków bytowania jest pozostawianie drzew martwych,

dziuplastych, szczególnie dębów. Bezpośredni sąsiedztwo obszaru badań oraz użytków leśnych objętych opracowaniem PUL pozwala przypuszczać, iż z dużym prawdopodobieństwem część z wymienionych tutaj gatunków nietoperzy może pojawiać w analizowanych pododdziałach

Zaprojektowane zabiegi pod warunkiem spełnienia obostrzeń w zakresie terminu ich wykonania w miarę możliwości poza okresem lęgowym, nie wpłyną negatywnie na życie i funkcjonowanie chronionych gatunków fauny. Charakter zabiegów nie wpłynie również w istotny sposób na zmianę krajobrazu w najbliższym otoczeniu miejsc lęgowych. W planie urządzenia lasu zawarto zalecenie o dążeniu do pozostawienia martwego drewna, wydzielającego się naturalnie, w ilości co najmniej 5% miąższości drzewostanu, ze względu na ochronę miejsc lęgowych ptaków, miejsc żerowania ksylofagów, miejsc bytowania dziuplaków pierwotnych i wtórnych. Ochrona ptaków, zwłaszcza tych grup, które stale związane są z gruntami leśnymi, podobnie jak w przypadku ssaków będzie polegać na kontroli powierzchni roboczej przed rozpoczęciem prac pod kątem obecności ptaków - należy zwracać szczególną uwagę na drzewa dziuplaste i drzewa z gniazdami. Ponadto pozostawianie drzew dziuplastych martwych oraz obumierających w lesie powinno zapewnić ochronę grup zwierząt, dla których obecność tego elementu w ekosystemie jest niezbędna do funkcjonowania.

W celu maksymalnego ograniczenia potencjalnie negatywnego wpływu realizacji zapisów PUL na chronione gatunki zwierząt, oprócz stosowania się do zapisów wynikających m.in. z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawy Prawo łowieckie oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, w przedmiotowym projektowanym PUL, w prowadzeniu na omawianym obszarze gospodarki leśnej uwzględnia się poniższe zasady:

- zgłaszanie do właściwych organów tj. RDOŚ występowanie gatunków ptaków wymagających ochrony strefowej;
- dostosowanie okresu pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lęgów ptaków;
- ochrona drzew dziuplastych;
- pozostawianie martwego drewna;
- uwzględnianie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych;
- preferowanie naturalnych metod ochrony lasu,
- uwzględnianie zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki leśnej [Dz.U. z 2023 r., poz. 672 ze zm.].

W obrębie opisywanego obszaru odnotowane może być występowanie gatunków dzikich zwierząt nie objętych ochroną gatunkową, związanych z terenami leśnymi oraz półotwartymi: dziki, jelenie, sarny, lisy czy zające korzystają z siedlisk leśnych. Są to jednak gatunki o wysokim poziomie umiejętności przystosowawczych, dla których gospodarka leśna nie stanowi zagrożenia w trwałości populacji, może jedynie wpłynąć na okresowe zmiany kierunków migracji tych zwierząt. Dla nietoperzy lasy są głównie miejscem żerowania, niezasiedlone dziuple mogą stanowić miejsca dziennego spoczynku w okresie letnim – ochrona drzew dziuplastych w trakcie realizacji zaplanowanych zabiegów przyczyni się do minimalizacji potencjalnego negatywnego oddziaływania na tę grupę zwierząt. Ponadto każdorazowo przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić lustrację terenu pod kątem obecności chronionych gatunków.

WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE

Potencjalna roślinność naturalna

Potencjalna roślinność naturalna to hipotetyczny stan roślinności (opisany fitosocjologicznymi jednostkami zbiorowisk roślinnych), jaki mógłby być osiągnięty na drodze naturalnej sukcesji pierwotnej lub wtórnej, gdyby naturalne tendencje rozwojowe roślinności mogły się w pełni

zrealizować w wyniku ustania antropopresji oraz naturalnych czynników destrukcyjnych (Matuszkiewicz, 2008).

Tereny objęte opracowaniem położone są w zasięgu jednego potencjalnego zbiorowiska roślinnego (Mapa potencjalnej roślinności naturalnej Polski, Matuszkiewicz, 2008):



Fig 12 Roślinność potencjalna na terenie dzielnicy Targówek m.st. Warszawy
(źródło: Potencjalna roślinność naturalna Polski, J.M. Matuszkiewicz, IGIPZ PAN, 2008)

Grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* - Zespół *Tilio-Carpinetum* jest reprezentatorem fitosocjologicznym siedliska przyrodniczego 9170 – Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum* i *Tilio-Carpinetum*), chronionego w ramach europejskiej sieci Natura 2000.

Grąd subkontynentalny stanowi umiarkowanie kontynentalną postać lasu dębowo-lipowo-grabowego siedlisk eutroficznych i umiarkowanie mezotroficznych, świeżych i wilgotnych. Grąd subkontynentalny zajmuje szeroki zakres siedlisk na obszarach niżu, wyżyn i w piętrze pogórza. Wykazują one szeroką zmienność w zakresie zajmowanych form terenu, rodzajów podłoża, typów i zasobności gleb. We wschodniej i środkowej Polsce nie ma typu podłoża geologicznego (z wyjątkiem torfów) które całkowicie wykluczałoby możliwość wykształcenia się siedlisk grądowych. Zbiorowisko to odznacza się wyjątkowo bogatą strukturą. Warstwa drzew o wyjątkowo dużym, 80-90% zwarcie, dzieli się na 3-4 podwarstwy. W północno-wschodniej Polsce najwyższą warstwę drzewostanu buduje świerk, górna dęb szypułkowy z domieszką jaworu, lipy drobnolistnej, osiki, brzozy brodawkowatej, oraz w południowej Polsce z domieszką lipy, jesionu, klonu zwyczajnego, brzozy brodawkowatej, wiązów i olszy czarnej. W najniższej warstwie oprócz gatunków wymienionych wcześniej można spotkać: jabłoń, drzewiaste okazy leszczyny oraz niekiedy iwę. Warstwa krzewów najczęściej jest dosyć gęsta, jej najważniejszymi składnikami jest: leszczyna oraz podrost klonu, grabu, lipy i innych, rzadziej kruszyna, trzmielina, jabłoń, jarzębina i czeremcha. Warstwa zielna pokrywa zwykle 40-100% powierzchni, stanowią ją: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, dąbrówka rozłogowa *Ajuga reptans*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, kopytnik *Asarum europaeum*, marzanka wonna *Galium odoratum*, narecznica samcza i krótkoostna *Dryopteris filix-mas*, *D. carthusiana*, gajowiec *Galeobdolon luteum*, bluszcz *Hedera helix*, przylaszczka *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus*

vernus, konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, prosownica *Millium effusum*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, czworolist *Paris quadrifolia*, kokoryczka wielkokwiatowa *Polygonatum multiflorum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea* oraz fiołek leśny *Viola reichenbachiana*.

Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa drzewostanu

Zagadnienia z tego tematu zostały opisane w rozdziale „Charakterystyka ogólna”.

Zgodność składu gatunkowego drzewostanów

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskowym typem drzewostanu (TD) jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych. Drzewostany o składach gatunkowych zgodnych z siedliskiem są odporniejsze na wszelkie czynniki zagrażające trwałości lasu, a z punktu widzenia ochrony przyrody jest to również ważny czynnik.

Formy aktualnego stanu siedliska ustala się zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (cz. I) Warszawa 2024:

Ust.2 W grupie drzewostanów (poza uprawami i młodnikami) wyróżnia się trzy stopnie zgodności drzewostanu z TD:

- *pkt 1: stopień 1 – skład gatunkowy jest zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD stanowi gatunek panujący oraz w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki TD, zaś suma udziałów występujących gatunków TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO – proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu);*
- *pkt 2: stopień 2 – skład gatunkowy jest częściowo zgodny z TD, jeżeli gatunek główny TD stanowi gatunek panujący w drzewostanie, a nie jest spełniony któryś z pozostałych warunków określonych w ust 3 pkt 1, jak również, gdy gatunek główny występuje w ocenianym drzewostanie i wraz z pozostałymi gatunkami TD stanowi co najmniej 50% składu gatunkowego tego drzewostanu (przy ocenie uwzględnia się również II piętro oraz podrost w KO – proporcjonalnie do ich udziału w składzie drzewostanu);*
- *pkt 3: stopień 3 – skład gatunkowy jest niezgodny z TD, jeśli nie są spełnione warunki określone w ust 3 pkt 2.*

Ocenę stanu zgodności drzewostanów z przyjętymi typami gospodarczymi przedstawia poniższa tabela:

Zestawienie 34 Zgodność drzewostanów z TD

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BMŚW	DB SO			2,28	72,40	0,87	27,60
LMŚW	DB SO			16,86	100,00		
	SO DB	1,83	6,80	22,11	82,16	2,97	11,04
LMW	DB SO	2,04	30,10	1,33	19,60	3,41	50,30
	SO DB			3,03	90,70	0,31	9,30
LŚW	DB	1,76	100,00				
	SO DB			9,88	100,00		
LW	DB	4,82	9,50	12,67	25,00	33,18	65,50
	JS DB					1,37	100,00
	SO DB			0,72	100,00		
OL	OL	11,68	100,00				
Razem		22,13		68,88		42,11	

Na terenie lasów objętych opracowaniem dominują drzewostany z typem drzewostanu częściowo zgodnym, zajmując powierzchnię 68,88 ha, stanowiąc ok 51,74 %. Drzewostany niezgodne obojętnie występują na powierzchni 42,11 ha (31,63 %). Drzewostany zgodne zajmują 22,13 ha co stanowi 16,62% powierzchni użytków leśnych.

FORMY DEGRADACJI

Borowacenie

Borowacenie to proces zmiany składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub usunięcia gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów.

W zależności od procentowego udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku BM, 50-80% na siedlisku LM, 10-30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku LM, 30-60% na siedliskach lasowych;
- borowacenie mocne — przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 60% na siedliskach lasowych.

Na powierzchni 46,66 ha, tj. 35,05% powierzchni leśnej, procesu borowacenia nie stwierdzono. W drzewostanach objętych opracowaniem proces borowacenia występuje w stopniu słabym na obszarze o powierzchni 52,44 ha, co stanowi 39,39 % całej opisywanej powierzchni. Borowacenie średnie wskazano na 22,80 ha (17,13 %) natomiast mocne na 11,22 ha (8,43 %).

Zestawienie 35 Borowacenie

Objekt	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Lasy na terenie dzielnicy Targówek m.st. Warszawy	brak	5,00	38,69	2,97	46,66	35,05
	słabe	1,42	48,51	2,51	52,44	39,39
	średnie	0,00	18,90	3,90	22,80	17,13
	mocne	0,00	11,22	0,00	11,22	8,43
	Razem	6,42	117,32	9,38	133,12	100,00

Neofityzacja

Neofityzacja jest wynikiem wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tutaj również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych w rodzimej florze.

Wszystkie z gatunków obcych stanowią większe zagrożenie dla naturalności ekosystemów leśnych omawianego obszaru. Taksony te posiadają „status” gatunku inwazyjnego, czyli takiego spośród gatunków obcego pochodzenia, które zadomawiają się na obszarze pierwotnie dla nich obcym i są najbardziej ekspansywne — wytwarzają żywotne potomstwo, często w dużej ilości, rozprzestrzeniają się na duże odległości od roślin macierzystych i w krótkim czasie kolonizują duże obszary. Inwazyjne gatunki obce negatywnie wpływają na środowisko przyrodnicze, m.in. poprzez przeobrażanie siedlisk przyrodniczych, wypieranie gatunków rodzimych na skutek konkurencji lub ograniczania bazy pokarmowej.

W przypadku użytków leśnych dzielnicy Targówek, objętych opracowaniem PUL, gatunki obcego pochodzenia pojawiają się w pierwszym piętrze drzewostanu. Są to:

- dąb czerwony na łącznej powierzchni 8,19 ha (6,15 % powierzchni użytków leśnych objętych opracowaniem PUL)
- robinia akacjowa na łącznej powierzchni 2,32 ha (1,74 % powierzchni użytków leśnych objętych opracowaniem PUL)

Udział gatunków obcych określono na podstawie Powierzchniowej tabeli klas wieku wg rzeczywistego udziału drzew w typach siedliskowych lasu.

Miejscowo poza już wymienionym gatunkami pojawia się jeszcze sosna czarna.

W warstwie podszytu występują cztery gatunki obcego pochodzenia:

- klon jesionolistny – 45 pododdziałów,
- dąb czerwony – 36 pododdziałów,
- robinia akacjowa – 12 pododdziałów,
- czeremcha późna – 4 pododdziały.

W warstwie runa pojawiają się nawłóć kanadyjska i niecierpek drobnokwiatowy.

Zestawienie 36 Charakterystyka gatunków obcych na gruntach leśnych dzielnicy Targówek

Lp	Gatunek	Status	Miejsca, w których gatunek może stwarzać zagrożenie	Powody wprowadzania do uprawy	Stwierdzenia spontanicznego rozprzestrzeniania się
1	2	3	4	5	6
1	Czeremcha późna <i>Padus serotina</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, obszary chronione	Gatunek o niewielkich wymaganiach siedliskowych, łatwy w uprawie, niekiedy sadzony jako drzewo ozdobne. Dawniej uprawiany w lasach, początkowo w celu produkcji wartościowego drewna, po niepowodzeniach w tym zakresie wprowadzany powszechnie jako roślina podszytowa o znaczeniu fitomelioracyjnym i biocenotycznym	Od kilkudziesięciu lat, na licznych stanowiskach w wielu regionach
2	Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, obszary chronione	Gatunek często stosowany w ogrodnictwie i zadrzewieniach miejskich (zdrowe, obfite ulistnienie, liście przebarwiające się jesienią na czerwono), szybko rosnące, o małych wymaganiach glebowych, wytrzymałe na zanieczyszczenia powietrza. Częsty gatunek w miastach i parkach, dawniej protegowany w uprawach leśnych	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach
3	Robinia akacjowa <i>Robinia Pseudoacacia</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Pospolite w uprawie, jedno z pierwszych drzew północnoamerykańskich sprowadzonych do Europy, o wielu zaletach uprawowych (szybki wzrost, małe wymagania siedliskowe, wytrzymałość na skażenia powietrza i gleby, łatwe rozmnażanie, szeroki system korzeniowy), ozdobnych (egzotyczny pokrój, zdrowe ulistnienie, ozdobne, kwiaty) i użytkowych (cenne drewno, duża wydajność nektarowa kwiatów, zapobieganie erozji itp.). Dawniej wprowadzane do lasów	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach
4	Klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>	zadomowiony, inwazyjny	Doliny rzeczne, siedliska lasów łęgowych oraz siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Drzewo ozdobne, łatwe w uprawie, szybko rosnące, wytrzymałe na mrozy i suszę, dawniej często wprowadzane do zadrzewień	Od dawna, często w całym kraju, zwłaszcza w dolinach rzek oraz na siedliskach ruderalnych

DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE

Drzewostany ponad 100-letnie to obok siedlisk przyrodniczych Natura 2000, jedne z cenniejszych przyrodniczo fragmentów lasów Miasta Stołecznego Warszawy, stanowiące ostoje różnorodności biologicznej. Starodrzewia, dzięki złożonej strukturze oraz dużej ilości martwego drewna (zarówno stojącego, jak i leżącego), stanowią warunki schronienia i przetrwania dla szeregu wyspecjalizowanych gatunków flory i fauny.

Zestawienie 37 Wykaz drzewostanów z obecnością drzew ponad 100-letnich dla Ls dzielnicy Targówek m.st. Warszawy

Lp.	Oddział/pododdział	Pow. [ha]	Rodzaj powierzchni	Proponowany zabieg	Skrócony opis taksacyjny wydzielenia	Cechy taksacyjne sędziwych drzew
1	14-65-1-18-100901-01I-00	1,33	D-STAN	TP	7DB.S 80-0,8-LMW	WB MJS120

2	14-65-1-18-100903-03i -00	0,77	D-STAN	TP	4DB.S 40-0,8-LW	DB.S MJS140
3	14-65-1-18-100904-02c -00	3,67	D-STAN	TP, AGROT, ODN-IIP	7SO 64-0,8-LMŚW	BRZ MJS120
						WB MJS120
4	14-65-1-18-101108-05a -00	0,31	D-STAN	-	7BRZ 95-0,6-LMW	OS MJS120
						DB.S MJS120
5	14-65-1-18-101115-05f -00	1,11	D-STAN	TP	8OL 75-1,3-OL	WB MJS140

Podczas zaplanowanych prac pielęgnacyjnych należy dążyć do pozostawiania pojedynczych najstarszych drzew w celu zapewnienia na przyszłość miejsc żerowania ksylofagów, ptaków owadożernych, miejsc bytowania dziuplaków pierwotnych i wtórnych.

OCHRONA WARTOŚCI KULTUROWYCH

Zabytek wg. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.] to „nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową” (art. 3 pkt 1). W myśl w/w Ustawy, ochronie i opiece konserwatorskiej podlegają zabytkowe: krajobrazy kulturowe; układy urbanistyczne, ruralistyczne i zespoły budowlane; dzieła architektury i budownictwa; dzieła budownictwa obronnego; obiekty techniki, zwłaszcza kopalnie, huty, elektrownie i inne zakłady przemysłowe, cmentarze, parki, ogrody i inne formy zaprojektowanej zieleni, miejsca upamiętniające wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji.

W obszarze analizowanych wydziałów występują obiekty wpisane do rejestru zabytków archeologicznych posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego. W granicach gruntów ewidencyjnie leśnych, pokrytych zakrzewieniem i zadrzewieniem, znajduje się stanowisko archeologiczne – gród na Bródnie Starym i związana z nim osada. Od 2008 roku znajduje się tutaj Warszawski Park Archeologiczny. Częściowo zrekonstruowano i umocniono wały, przygotowano ścieżkę edukacyjną oraz tzw. Polanę Archeologiczną z ławkami, wiatami i miejscem zabaw dla dzieci.

Pozostałe trzy stanowią archiwalne stanowiska archeologiczne, które w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem zostały oznaczone w opisie taksacyjnym oraz oznaczone na mapie przeglądowej drzewostanów.

Zestawienie 38 Zestawienie obiektów zabytkowych, znajdujących się w granicach opracowywanych użytków

Lp.	Adres leśny	Rodz. pow.	Pow. [ha]	Informacje dodatkowe	Proponowany zabieg	Nr ewid. działki
1	14-65-1-18-100903-03f -00	TURYST	3,12	grodzisko, PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_14_AR.43460, PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_14_AR.1859521, PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_14_AR.1859689, zabiegi w uzgodnieniu z Woj. Kons. Zab.	BZ	Obr. 0903 Nr dz. 2
2	14-65-1-18-100903-03x -00	D-STAN	3,90	archiwalne stanowiska archeologiczne AZP 55-67/19 zabiegi w uzgodnieniu z Woj. Kons. Zab.	IVD	Obr. 0903 Nr dz.1/1
3	14-65-1-18-100904-04j -00	D-STAN	1,10	archiwalne stanowiska archeologiczne AZP 55-67/36 zabiegi w uzgodnieniu z Woj. Kons. Zab.	TP	Obr. 0904 Nr dz.1
4	14-65-1-18-100904-04n -00	D-STAN	1,40	archiwalne stanowiska archeologiczne AZP 55-67/34 zabiegi w uzgodnieniu z Woj. Kons. Zab.	TP	Obr. 0904 Nr dz.1
Stanowiska archeologiczne – graniczące						
5	14-65-1-18-100903-03g -00 14-65-1-18-100903-03x -00	D-STAN D-STAN	2,03 3,90	od strony zachodniej graniczy ze stanowiskiem archeologicznym o nr AZP 55-67/2	TP TP	Obr. 0903 Nr dz.1

Zadania gospodarcze zostały uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Warszawie pismem nr WA.5183.1.6.2025.JG z dnia 28 stycznia 2025 r.

ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Zagrożenie środowiska przyrodniczego wynika ze stałego, równoczesnego oddziaływania wielu czynników powodujących w nim niekorzystne zjawiska i zmiany. Negatywnie oddziałujące czynniki, określane jako stresowe, można sklasyfikować uwzględniając ich:

- pochodzenie: abiotyczne, biotyczne, antropogeniczne;
- charakter oddziaływania: fizjologiczne, mechaniczne, chemiczne;
- długotrwałość oddziaływania: okresowe, ciągłe;
- rolę, jaką odgrywają w procesie degradacji: predysponujące, inicjujące, współuczestniczące.

Oddziaływanie czynników stresowych na środowisko przyrodnicze ma charakter złożony. Jednoczesne działanie wielu czynników stresowych znacznie osłabia odporność biologiczną ekosystemów, powodując jednoczesny wzrost podatności danego ekosystemu na procesy destrukcyjne. W konsekwencji, długotrwałe złożone oddziaływanie czynników stresowych na ekosystemy przy ich ograniczonej odporności, w krańcowych przypadkach doprowadzić może do zamierania całych drzewostanów.

Degeneracja dotyczy ekosystemu leśnego, jednak w związku z charakterem terenu oraz zakwalifikowaniem powierzchni jako nieleśnych oddziaływanie pod kątem drzewostanu jest utrudnione.

W przypadku analizowanych terenów zagrożenie może pojawić się przy braku właściwego zagospodarowania obszarów leśnych, prowadzącego do pogorszenia stanu sanitarnego, rozprzestrzeniania się czynników grzybowych powodujących dalsze uszkodzenia jak również zmniejszenie odporności siedliska na zmiany klimatyczne – co w konsekwencji w okresie długoterminowym doprowadzi do braku możliwości spełniania przez drzewostan swoich funkcji.

Zagrożenia wywołane ujemnym oddziaływaniem przemysłu

Zgodnie z wynikami prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie corocznego monitoringu stanu środowiska, stwierdzono, że zagrożenie dla ekosystemów, wynikające z emisji zanieczyszczeń przemysłowych do środowiska, na obszarze dzielnicy Targówek m.st. Warszawy jest znikome i nieznaczące.

Strefy uszkodzeń przemysłowych

W pracach związanych z obecnym Planem Urządzenia Lasu, ze względu na brak aktualnej metodyki, nie przeprowadzano rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

Poziom uszkodzenia drzewostanów

Monitoring lasów na Stałych Powierzchniach Obserwacyjnych I rzędu (SPO I) prowadzony jest w Polsce od lat 80-tych, od kiedy to główną przyczynę postępującego zamierania drzewostanów zaczęto upatrywać w wysokich koncentracjach zanieczyszczeń powietrza na zagrożonych obszarach leśnych. Od 2005 r. Stałe Powierzchnie Obserwacyjne rozmieszczone zostały na siatce Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu. Obecnie, monitoring lasów prowadzony jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Program badań na SPO I rzędu obejmuje coroczne obserwacje cech morfologicznych koron drzew próbnych, obserwacje symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew oraz pomiary pierśnic drzew. W latach 2013-2015 na SPO II rzędu dodatkowo prowadzone były: badania składu chemicznego aparatu asymilacyjnego drzew, badania różnorodności biologicznej i odnowień naturalnych oraz pomiary miąższości i przyrostu miąższości drzewostanów (www.gios.gov.pl).

W zasięgu objętym opracowaniem nie występują powierzchnie obserwacyjne I rzędu stąd brak informacji o możliwym szkodliwym oddziaływaniu przemysłu. Obecnie na terenie m.st. Warszawy

znajdują się 4 SPO I rzędu Wesoła, Białotłęka, Wawer i Ursynów. Nie występują Stałe Powierzchnie Obserwacyjna II rzędu oraz Stałe Powierzchnie Obserwacyjne Monitoringu Intensywnego (SPO MI). Najbliżej analizowanych obszarów leśnych znajduje się SPO I rzędu Białotłęka. Zgodnie z raportem *Stan Zdrowotny Lasów w Polsce w 2023 roku na podstawie badań monitoringowych*. W województwie mazowieckim, dolnośląskim, małopolskim i śląskim obserwowano złą kondycję zdrowotną drzew. Udział drzew zdrowych wahał się od 4,9% do 9,6% (bez defoliacji), lekka defoliacja (klasa ostrzegawcza) wystąpiła od 23,6% do 24,1% drzew, pozostałe drzewa od 20,6% do 24,9% zaliczono do klas z defoliacją średnią, silną oraz drzew martwych.

WYMAGANIA DOBREJ PRAKTYKI W GOSPODARCE LEŚNEJ

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz.U. z 2023 r. poz. 672 ze zm.]:

§ 1. Rozporządzenie określa wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej stosowane podczas przygotowywania i realizacji działań w zakresie gospodarki leśnej.

§ 2. 1. Właściciel lasu lub wyznaczona przez niego osoba podczas przygotowywania działań w zakresie gospodarki leśnej:

- 1) planując działania w zakresie gospodarki leśnej, uwzględniają potrzebę zachowania zróżnicowania faz rozwojowych drzewostanów w lesie, dla którego sporządza się plan urządzenia lasu, uproszczony plan urządzenia lasu albo inwentaryzację stanu lasu i w którym będą prowadzone te działania;
- 2) dokonują przeglądu dostępnych danych w celu sprawdzenia występowania gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.2) – Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102), zwanej dalej „dyrektywą Rady 92/43/EWG”, oraz gatunków ptaków objętych ochroną lub potencjalnych miejsc ich występowania w lesie, w którym będą prowadzone te działania;
- 3) nie wcześniej niż dwa tygodnie przed przystąpieniem do działań w zakresie gospodarki leśnej przeprowadzają wizję terenową w lesie, w którym będą prowadzone te działania, w celu sprawdzenia występowania gatunków wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunków ptaków objętych ochroną lub potencjalnych miejsc ich występowania, przy czym jeżeli właściciel lasu nie posiada co najmniej tytułu zawodowego licencjata, inżyniera albo równorzędnego potwierdzającego wykształcenie wyższe w zakresie nauk leśnych lub nauk biologicznych lub nie posiada minimum 2-letniego doświadczenia w zawodzie leśnika, lub nie posiada doświadczenia w zakresie wykonywania terenowych inwentaryzacji przyrodniczych, wizję terenową przeprowadza przy udziale osoby posiadającej takie wykształcenie lub doświadczenie;
- 4) oznakowują:
 - a) drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami ptaków o średnicy powyżej 25 cm oraz inne gniazda wieloletnie,
 - b) inne niż wskazane w lit. a zasiedlone stanowiska lęgowe ptaków (gniazda jednoroczne),
 - c) inne niż wskazane w lit. a oraz b stanowiska, na których występują gatunki wymienione w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG – w sposób zapewniający możliwość rozpoznania tych stanowisk przez wykonawcę działań w zakresie gospodarki leśnej.

2.2. Właściciel lasu lub wyznaczona przez niego osoba mogą odstąpić od przeglądu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, jeżeli dysponują danymi zebranymi w trakcie przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz.U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.], w tym prognozą oddziaływania na środowisko w lesie planowanym do objęcia działaniami w zakresie gospodarki leśnej.

2.3. Przez potencjalne miejsca występowania gatunków, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 3, rozumie się lokalizację, w których występowanie tych gatunków było stwierdzone na podstawie dostępnych danych i w których prawdopodobnie te gatunki występują, natomiast ich obecność nie została stwierdzona podczas przeprowadzania wizji terenowej, o której mowa w ust. 1 pkt 3.

§ 3. W celu zapewnienia ochrony gatunków określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 48 i art. 49 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w szczególności wymienionych w załączniku IV dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz gatunków ptaków objętych ochroną, realizuje się następujące działania w zakresie gospodarki leśnej:

- 1) nie niszczy się lub nie uszkadza stanowisk, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 4;
- 2) martwe drzewa pozostawia się, aby zapewnić ciągłość występowania martwego drewna; dąży się do osiągnięcia średniego poziomu około 3–5 martwych drzew w przeliczeniu na 1 ha powierzchni leśnej, pozostawiając w miarę możliwości drzewa o największym potencjale biocenotycznym, przy czym pozostawione martwe drzewa nie mogą stwarzać: a) zagrożenia pożarowego lub b) ryzyka masowego wystąpienia szkodliwych czynników biotycznych, lub c) zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia, a w przypadku wystąpienia takiego zagrożenia martwe drzewa obala się i pozostawia;
- 3) koryt cieków naturalnych nie wykorzystuje się do zrywki drewna;
- 4) w pasie o szerokości 10 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych zaleca się pozostawiać: a) zwalone pnie drzew, b) podszyt, c) duże kamienie w celu ułatwienia zwierzętom migracji oraz dostępu do wody;
- 5) nie stosuje się rębni zupełnych oraz rębni gniazdowych w pasie o szerokości 25 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 6) nie stosuje się rębni zupełnych w miejscach pamięci narodowej i kultu religijnego;
- 7) w miejscach, o których mowa w pkt 5, zaleca się pozostawianie stref buforowych lub ich tworzenie, w szczególności przez sadzenie krzewów oraz pielęgnowanie lasu;
- 8) wszędzie tam, gdzie wymagają tego środki techniczne planowane do zastosowania przy pracach pielęgnacyjnych, a także podczas pozyskania i zrywki drewna, w drzewostanach wyznacza się szlaki operacyjne w postaci pasów powierzchni leśnej pozbawionej drzew i krzewów, których szerokość i rozmieszczenie umożliwiają prowadzenie prac z zakresu pielęgnowania lasu, pozyskania i zrywki drewna;
- 9) szlaki operacyjne projektuje się z wykorzystaniem istniejących już szlaków operacyjnych lub luk w drzewostanie, w odległości minimum 10 m od linii brzegu naturalnych cieków i zbiorników wodnych;
- 10) zaleca się zapewnienie udziału w drzewostanach drzew gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki oraz wierzby iwy, w formie domieszek, w udziale dostosowanym do wymagań typów siedliskowych lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 11) enklawy śródleśne na gruntach leśnych, na których stwierdzono stanowiska gatunków chronionych związanych z terenami otwartymi, utrzymuje się w niepogorszonym stanie przez usuwanie, w razie potrzeby, drzew i krzewów;
- 12) przy wykonywaniu odnowień i zalesień uwzględnia się:
 - a) regionalne uwarunkowania przyrodnicze,
 - b) warunki siedliskowe i stan środowiska przyrodniczego,
 - c) lata dobrego urodzaju nasion;
- 13) przed wykonaniem prac związanych z użytkowaniem rębny wybiera się rodzaj cięć odpowiedni do planowanego sposobu odnowienia – naturalnego albo z sadzenia lub siewu;
- 14) odnowienie naturalne stosuje się w pierwszej kolejności tam, gdzie: a) drzewostan macierzysty, z którego ma powstać samosiew, jest pełnowartościowy i składa się z gatunków, które są pożądane

- w tym samym miejscu, b) warunki siedliskowe umożliwiają uzyskanie odnowienia naturalnego, c) odnowienie to gwarantuje pokrycie powierzchni uprawy powyżej 50% oraz stabilność drzewostanu;
- 15) w przypadkach uzasadnionych potrzebami społecznymi lub przyrodniczymi zaleca się stosowanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia;
- 16) w lasach użytkowanych rębniami zupełnymi pozostawia się do naturalnego obumarcia co najmniej 5% powierzchni drzewostanów w formie biogrup na zrębach lub większych fragmentów drzewostanów przeznaczonych do użytkowania rębego, chyba że występują przesłanki, w szczególności nadmiernie pojawiające się i rozprzestrzeniające organizmy szkodliwe, uzasadniające odstąpienie od tego wymagania; oceny spełnienia wymagania dokonuje się w cyklu 10-letnim w przypadku drzewostanów objętych planem urządzenia lasu, uproszczonym planem urządzenia lasu albo decyzją wydaną na podstawie inwentaryzacji stanu lasu oraz w cyklu rocznym w przypadku lasów, dla których nie sporządzono tych dokumentów;
- 17) zaleca się, aby pozostawiane biogrupy, o których mowa w pkt 16, obejmowały drzewa dziuplaste, drzewa z gniazdami wieloletnimi oraz inne żywe drzewa biocenotyczne, w tym drzewa należące do gatunków uznawanych za długowieczne, martwe drzewa wymienione w pkt 2, podmokłe mikrosiedliska lub inne struktury drzewostanu pełniące lokalnie istotne funkcje biocenotyczne;
- 18) w drzewostanach rębnych użytkowanych rębniami złożonymi pozostawia się 3–5 żywych drzew w przeliczeniu na 1 ha odnawianej powierzchni, przy czym grupuje się je w ramach nieużytkowanych powierzchni z uwzględnieniem zaleceń określonych w pkt 17;
- 19) ochronę lasu realizuje się w oparciu o zasadę integrowania metod biologicznych, chemicznych i mechanicznych, przy czym chemiczne metody ochrony lasu mogą być stosowane w przypadku braku możliwości lub braku zasadności zastosowania innych metod; przy wyborze środków ochrony roślin należy kierować się bezpieczeństwem ludzi, zwierząt i środowiska;
- 20) jeżeli jest to możliwe, przy uwzględnieniu uwarunkowań gospodarczych, społecznych i kulturowych, zaleca się minimalizację działań związanych z pozyskaniem surowca drzewnego na siedliskach bagiennych lub rezygnację z tych działań;
- 21) w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego pozostawia się torfowiska i źródła oraz źródła zbiorniki i ciek wodne.

ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY GRZYBÓW ORAZ CENNYCH ROŚLIN NACZYNIOWYCH I ZARODNIKOWYCH

Analiza wyników prac taksacyjnych oraz danych przyrodniczych udostępnionych przez RDOŚ w Warszawie i Lasy Miejskie - Warszawa nie wykazała na użytkach leśnych objętych opracowaniem stanowisk chronionych lub cennych gatunków grzybów oraz roślin naczyniowych. Nie można jednak jednoznacznie wykluczyć ich obecności na wskazanym terenie. Ponadto istnieje możliwość pojawienia się takowych w okresie obowiązywania PUL.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do występujących roślin lub grzybów gatunków objętych ochroną gatunkową określa art. 51, 56 ustawy o ochronie przyrody. Zakazy i dopuszczenia szczegółowo określają odpowiednio:

- dla grzybów — rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz.U. z 2014 r., poz. 1408 ze zm.];
- dla roślin — rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz.U. z 2014 r., poz. 1409 ze zm.].

W ochronie stwierdzonych stanowisk roślin lub grzybów, przy planowaniu działań z zakresu gospodarki leśnej uwzględniać należy poniższe zasady:

- zabezpieczanie ostoje i stanowiska gatunków przed zagrożeniami zewnętrznymi;

- wykonywanie zabiegów ochronnych utrzymujących właściwy stan siedliska gatunków, w szczególności: utrzymywać lub odtwarzać właściwe dla gatunku stosunki wodne i świetlne;
- prowadzenie monitoringu stanowisk, ostoi i populacji gatunków;
- nie zmienianie charakteru miejsca występowania stanowisk cennych roślin;
- pozostawianie fragmenty drzewostanów ze stanowiskami cennych roślin;
- zachowanie warunków wodnych w ekosystemach podmokłych;
- zabezpieczanie stanowiska przed przypadkowym zniszczeniem,
- w miarę możliwości prowadzenie prac w okresie zimowym, najlepiej przy występowaniu pokrywy śnieżnej;

stosować działania zgodnie z Rozporządzeniem „dobrych praktyk” [Dz.U. z 2023 r., poz. 672 ze zm.].

ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY FAUNY KRĘGOWCÓW I BEZKRĘGOWCÓW

Analiza wyników prac taksacyjnych oraz danych przyrodniczych udostępnionych przez RDOŚ w Warszawie i Lasy Miejskie - Warszawa wykazała obecność na użytkach leśnych objętych opracowaniem stanowisk chronionych lub cennych gatunków kręgowców (mroczka posrebrzanego, mroczka późnego, borowca wielkiego, borowca leśnego, karlika większego, karlika małego, gacka brunatnego, mopka zachodniego, dzięcioła czarnego) i bezkręgowców (czerwończyk nieparek). Ponadto istnieje możliwość pojawienia się kolejnych taksonów w okresie obowiązywania PUL.

Poniżej przedstawiono zakres zaleceń z podziałem na grupy zwierząt w zależności od preferowanego przez nie biotopu.

Zestawienie 39 Zakres zaleceń podziałem na grupy zwierząt

Lp	Typ biotopu, miejsce rozrodu, składnik biotopu	Grupy zwierząt, dla których dany biotop jest kluczowy do zachowania właściwego stanu populacji	Podstawowe wymagania zachowania biotopu	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów
1	2	3	4	5
1	Martwe i żywe drzewa dziuplaste	Dziuplaki wtórne: -gatunki ptaków wykorzystujące dziuple przez cały rok -gatunki nietoperzy wykorzystujące dziuple jako schronienie dzienne w okresie wiosenno-letnim -gryzonie (wiewiórka, gatunki z rodziny popielicowatych) wykorzystujące dziuple przez cały rok - owady z grupy troficznej próchnojadów wykorzystujące dziuple przez cały rok w postaci larwalnej	Zapewnienie stałej obecności drzew dziuplastych różnych gatunków i w różnym wieku	-pozostawianie drzew dziuplastych podczas zabiegów pielęgnacyjnych -tworzenie biogrup na zrębach zupełnych w miejscach występowania drzew sędziwych i dziuplastych (większa skuteczność niż pozostawianie pojedynczych drzew dziuplastych na zrębach zupełnych -w przypadku (ze względu na np. strukturę wiekową drzewostanów) braku możliwości pozostawiania odpowiedniej ilości drzew dziuplastych – wieszanie budek lęgowych typu dopasowanego do potrzeb gatunków na danym obszarze (konieczne czyszczenie budek co roku na przełomie luty-marzec)
2	Obecność w drzewostanach różnych klas wieku domieszek biocenotycznych	- owady zapylające, zbierające nektar i pyłek - ssaki posiadające w diecie owoce - ptaki, dla których pokarm stanowią owoce i nasiona	Wprowadzanie i utrzymywanie gatunków drzew i krzewów owocowych o charakterze domieszek biocenotycznych	-uwzględnianie gatunków biocenotycznych w planowanych składach gatunkowych. -nie należy wycinać i usuwać, o ile występują, starych drzew owocowych, szczególnie odmian jabłek, gruszy, śliw i czereśni
3	Martwe drewno	-próchnojady, których cykl życiowy jest ściśle uzależniony od obecności martwego drewna (np. pachnica dębowa) -owady drapieżne, dla których martwe drewno jest miejscem występowania ofiar - gryzonie – martwe drewno leżące jako kryjówka, magazyn żywności, miejsce zimowania - gady i płazy- martwe drewno leżące jako kryjówka, magazyn żywności, miejsce zimowania	Pozostawianie martwego drewna w postaci drzew stojących, kłód leżących, konarów, karp po wywrotach	Usuwanie pozostałości martwych drzew z ekosystemu leśnego wskazane jest w przypadku, gdy jest to zabieg niezbędny dla ochrony lasu lub gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi.

Lp	Typ biotopu, miejsce rozrodu, składnik biotopu	Grupy zwierząt, dla których dany biotop jest kluczowy do zachowania właściwego stanu populacji	Podstawowe wymagania zachowania biotopu	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zabiegów
1	2	3	4	5
		- gatunki grzybów, mchów i porostów- których cykl życiowy jest ściśle uzależniony od obecności martwego drewna		
4	Drzewostany o złożonej strukturze	Wszystkie grupy zwierząt leśnych	Unikanie gwałtownych zmian w budowie przestrzennej na dużych powierzchniach	W miarę możliwości unikanie stosowania zrębów zupełnych na siedliskach, gdzie nie jest to konieczna forma gospodarowania na rzecz rębni złożonych.
5	Leśne i nieleśne obszary podmokłe	Wszystkie grupy zwierząt	Utrzymywanie i przywracanie właściwego dla danego siedliska stanu nawodnienia	-unikanie prac z zakresu pozyskania drewna na obszarach podmokłych -działania na rzecz poprawy retencjonowania wód

Ochrona fauny związanej z ekosystemami leśnymi na gruntach zarządzanych przez Lasy Miejskie – Warszawa powinna opierać się o zasady i przepisy zamieszczone zarówno w dyrektywach UE, jak i krajowych regulacjach prawnych.

Zakazy i dopuszczenia w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową określają:

- art. 52, 56 ustawy o ochronie przyrody [Dz.U. z 2024 r. poz.1478 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz.U. z 2022 r. poz. 2380 ze zm.];
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz.U. z 2023 r., poz. 672 ze zm.].

ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY STARYCH I CENNYCH DRZEW

Ochronę starych drzew można realizować na dwa sposoby: w ramach ochrony starodrzewów oraz typowania cennych drzew na pomniki przyrody.

W odniesieniu do skupisk starych drzew, już na etapie projektowania gospodarki leśnej należy uwzględniać pozostawianie kęp starodrzewów na powierzchniach zaplanowanych do cięć odnowieniowych. W starodrzewach wyłączonej z użytkowania, działania z zakresu gospodarki leśnej powinny ograniczać się jedynie do cięć sanitarnych, o ile w drzewostanie stwierdzono istotne zagrożenia dla zachowania ich trwałości.

W przypadku zgłoszenia drzew do objęcia ochroną pomnikową, typując drzewa na pomniki przyrody powinno się uwzględniać nie tylko ponadprzeciętne rozmiary drzewa, lecz także takie cechy, jak: oryginalny kształt korony, unikatowe formy morfologiczne — wielopienność, kołnierzykowatość kory lub obecność bogatej flory epifitycznej bądź unikatowych jej taksonów.

Dodatkowo ochronie powinny podlegać drzewa o szczególnych cechach, to znaczy:

- drzewa o średnicy zbliżonej do wymiarów pomnika przyrody (np. pojedyncze 200-letnie sosny, ale bez wymiarów);
- drzewa tworzące komponowane układy przestrzenne, np. aleje;
- drzewa stanowiące pamiątkę kultury leśnej (np. pojedyncze egzemplarze gatunków egzotycznych, pod warunkiem, że nie stanowią zagrożenia dla rodzimej przyrody);
- drzewa gatunków uznanych lokalnie za rzadkie i ginące;
- drzewa reprezentujące unikatowe formy morfologiczne (sosny kołnierzykowate, świerki szczudłowe);
- drzewa będące przykładami unikatowych zjawisk biologicznych (np. zrosty drzew);
- drzewa stanowiące siedlisko bogatej flory epifitycznej bądź unikatowych jej taksonów;
- drzewa stanowiące siedlisko unikatowych taksonów fauny (np. pachnicy dębowej);
- drzewa związane z kulturą miejscową;
- drzewa pozostawione w cięciach rębnych jako nasienniki, przestoje, biogrupy i kępy.

Chronione drzewa należy pozostawić na pniu także po ich śmierci, aż do naturalnego rozkładu drewna. Odstępstwo od ww. zasad jest możliwe, gdy dobro obiektu chronionego, względy bezpieczeństwa ludzi bądź konieczność ochrony lasu tego wymaga.

ZALECENIA W ZAKRESIE OCHRONY BIORÓŻNORODNOŚCI

Różnorodność na wszelkich poziomach, bogactwo genetyczne, zgodność z warunkami siedliskowymi czy rodzime pochodzenie są czynnikami wzmacniającymi trwałość lasu. Ochrona bioróżnorodności, tam, gdzie występuje i przywracanie jej w miejscach, gdzie została zachwiana, należy do podstawowych działań współczesnej gospodarki leśnej.

Ochrona różnorodności biologicznej powinna przebiegać na wszystkich poziomach:

- Na poziomie krajobrazu należy dążyć do zachowania naturalnych form krajobrazu jakimi są różne typy lasu, śródleśne łąki, hale, bagna, torfowiska, wrzosowiska itp. oraz twory przyrody nieożywionej (wychodnie skalne, jaskinie). Poprzez kształtowanie strefy ekotonowej należy dążyć do harmonizowania przejść pomiędzy różnymi formami krajobrazu (biotopami). W przypadku omawianych lasów to zagadnienie ma znaczenie marginalne.
- Na poziomie ekosystemu należy jak najszerzej chronić i wykorzystywać w hodowli lasu zmienność siedlisk. Mikrosiedliska zajmujące nieraz bardzo małe powierzchnie należy wykorzystywać do wprowadzenia cennych gatunków domieszkowych. Należy też chronić małe ekosystemy wilgotne, jak młaki, źródlika, bagienka, torfowiska czy mszary. Różnicowanie drzewostanów zgodne z warunkami naturalnymi polega na utrzymaniu odpowiedniej struktury gatunkowej, wiekowej, warstwowej i przestrzennej, szczególnie przez stosowanie rębni dostosowanych do siedliska i drzewostanu.

Przy cięciu uprzętającym wskazane jest pozostawienie w formie biogrup fragmentów drzewostanów (ok. 5%) o najlepszej żywotności i odpornych na wiatr oraz zgorzel słoneczną.

Wzbogaceniu bioróżnorodności ma również służyć pozostawienie niektórych starych drzew do ich fizjologicznej starości, a nawet biologicznej śmierci oraz pozostawienie wybranych drzew martwych, szczególnie dziuplastych, jako siedziby licznych organizmów decydujących o bogactwie i procesach samoregulacji w przyrodzie.

- Na poziomie gatunkowym ochrona różnorodności może dotyczyć warstwy drzew, krzewów czy runa. W przypadku drzew chodzi głównie o wzbogacenie składu gatunkowego drzewostanów. Cenne domieszki np. fitomelioracyjne korzystnie wpływają na trwałość lasów, ale przy ich wprowadzaniu należy kierować się wymaganiami siedliskowymi i klimatycznymi poszczególnych gatunków. W przypadku rzadkich czy chronionych gatunków krzewów lub roślin runa należy zabiegi hodowlane w drzewostanie podporządkować ochronie tych stanowisk. W zróżnicowanym środowisku leśnym występuje również większa różnorodność gatunków zwierząt. Między innymi bardzo wiele gatunków jest związanych z martwą i butwiejącą tkanką drzew, stąd korzystne jest pozostawianie w lesie pewnej ilości martwych drzew do ich mineralizacji.
- Na poziomie genetycznym należy dążyć do zachowania możliwie jak najszerszej puli genowej. Prowadzona w lasach gospodarka selekcyjna (drzewostany nasienne, drzewa doborowe, plantacje nasienne, uprawy pochodne), dążąca do wyodrębnienia najcenniejszych ekotypów gatunków drzew leśnych poważnie wpływa na zachowanie zasobów genowych. To zagadnienie nie ma znaczenia w lasach zakładowych. Można jedynie maksymalnie wykorzystywać odnowienia naturalne pochodzące od jak największej liczby osobników.

PLAN OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Podstawa prawna

Podstawę prawną wykonania Planu Ochrony Przeciwpożarowej stanowią:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [Dz.U. 2025 poz. 188 ze zm.];
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach [Dz.U. 2025 poz. 567];
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. 2026 poz. 13].

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz.U.2006 nr 58 poz. 405 ze zm.];
- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz.U.2022 poz. 1065 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.];
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 listopada 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U. 2024 poz. 1716].

Charakterystyka obiektu

Lasy dzielnicy Targówek zajmują powierzchnię 150,43 ha. Są położone na terenie województwa mazowieckiego, powiatu warszawskiego oraz gminy Warszawa.

Obszar objęty opracowaniem znajduje się w zasięgu operacyjnym Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

Dane adresowe:

Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie

ul. Polna 1

00-622 Warszawa

e-mail: sekretariatkm@warszawa-straz.pl

tel.: (22) 596 73 00; fax.: (22) 596 78 00

KATEGORIA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Kategoria zagrożenia pożarowego lasu jest cechą umowną nadającą obszarowi leśnemu wyróżnik cyfrowy, który określa istnienie warunków zwiększających podatność obszaru na możliwość powstania pożaru. Ocena kategorii zagrożenia pożarowego jest podstawą przy planowaniu ochrony przeciwpożarowej i zabezpieczenia terenów leśnych oraz organizacji akcji gaśniczych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. z 2022 r., poz. 1065 ze zm.] "*zaliczenia lasów do kategorii zagrożenia pożarowego lasu dokonuje się dla obszaru każdego nadleśnictwa w planach urzędzenia lasu*". Zgodnie z wytycznymi dla lasów objętych opracowaniem przyjęto kategorię zgodną z kategorią zagrożenia pożarowego nadleśnictwa, którego zasięg terytorialny obejmuje analizowane tereny leśne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.07.2010 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz.U. 2010 nr 137, poz. 923 ze zm.]

obiekt został zakwalifikowany do I kategorii zagrożenia pożarowego.

UZGODNIENIA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz.U.2006 nr 58 poz. 405 ze zm.] w okresach występowania I, II i III stopnia zagrożenia pożarowego wymagane jest prowadzenie stałej obserwacji lasów mającej na celu wczesne wykrycie źródła pożaru, zawiadomienie o jego powstaniu i lokalizacji, a także podjęcie działań zmierzających do ugaszenia ognia. Obserwacja może być prowadzona w następujących formach:

- stałe punkty obserwacji naziemnej w postaci wież lub stanowisk obserwacyjnych usytuowanych na obiektach pozwalających na obserwację całego obszaru leśnego,
- przez naziemne patrole przeciwpożarowe.

KLASY PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW

Klasa palności drzewostanów odzwierciedla podatność drzewostanu na możliwość wystąpienia pożaru. Przypisanie wydzielenia do danej klasy odbywa się na podstawie typu siedliskowego lasu oraz rodzaju pokrywy gleby.

Klasy palności ustala się dla każdego drzewostanu (wydzielenia) a następnie generalizuje się dla poziomu oddziału. Występują trzy klasy palności: duża [A], średnia [B] oraz mała [C].

Zestawienie 40 Tabela klas palności drzewostanów dla TSL występujących w zasięgu lasów dzielnicy Targówek

TSL	Rodzaj pokrywy gleby							
	MSZ	MSZC	NAGA	SZAD	SZCH	ŚCIO	ZAD	ZIEL
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMŚW	B	B	A	A	A	B	B	B
LMŚW	B	B	B	B	B	B	B	B
LMW	B	B	B	B	B	B	B	B
LŚW	C	C	B	B	B	C	C	C
LW	C	C	B	B	B	C	C	C
OL	C	C	C	C	C	C	C	C

Klasy palności drzewostanów dla obiektu

Drzewostany należące do dzielnicy Targówek występują na łącznej powierzchni 150,43 ha. Większa powierzchnia drzewostanów opracowywanego obszaru należy do klasy palności B.

DOSTĘPNOŚĆ TERENÓW LEŚNYCH

Drogi dojazdowe do kompleksów leśnych znajdujących się w granicach miasta Warszawy to publiczna sieć drogowa miasta. Zagęszczenie ulic miejskich zapewnia dojazd na odległość 750m (zgodnie z I kategorią zagrożenia pożarowego) od dowolnego punktu położonego w lesie.

Zestawienie 41 Dojazdy pożarowe występujące w lasach objętych opracowaniem dzielnicy Targówek

NR_DR	DZIELNICA	ULICA	SZLABANY	SZEROKOŚĆ [m]	NAWIERZCHNIA	UWAGI	DŁUGOŚĆ [m]
1	2	3	4	5	6	7	8
W17	Targówek	Na południe do ulicy Malborskiej drogą równoległą do ulicy Głębockiej, następnie ulicą Malborską do linii energetycznej i dalej pod linią energetyczną na wschód do ulicy gen Leonarda Skierskiego.	1	4	żw/gr	-	2030
W18	Targówek	Ulicą Skierskiego na północny wschód do bramy JW.	-	3,5	asf	-	575

W25	Targówek, Rembertów	Ulicą Gwarków na zachód od ul. Chełmżyńskiej do oddz 5, potem na północ drogą leśną do placu manewrowego przed Rowem Ząbkowskim	1	3	gr	-	1821
-----	------------------------	--	---	---	----	---	------

ZAOPATRZENIE W WODĘ

Zgodnie z normami określonymi w Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 ze zm.] stopień pokrycia obszarów leśnych źródłami wody do celów ppoż. jest wystarczający. Do celów przeciwpożarowych wykorzystywana jest w miarę potrzeby istniejąca sieć hydrantowa o wydajności 10 l/s.

BAZA SPRZĘTU

Lasy należące do dzielnicy Targówek nie posiadają własnej bazy sprzętu ppoż. Najbliższa baza sprzętu dla terenu objętego opracowaniem jest zlokalizowana przy siedzibie Nadleśnictwa Drewnica w Ząbkach przy ulicy Kolejowej 31 (oddz. 153). Baza spełnia wymagania ilościowe wyposażenia w sprzęt gaśniczy stawiane nadleśnictwom zaliczonym do I kategorii zagrożenia pożarowego, zgodnie z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz.U.2006 nr 58 poz. 405 ze zm.]

Bazę sprzętu zlokalizowaną w siedzibie Lasów Miejskich – Warszawa pod adresem ul. Korkowa 170, na terenie Lasu Sobieskiego, należy traktować wyłącznie jako sprzęt wspomagający akcję gaśniczą w lasach, użytkowany do dogaszania pożaru i zabezpieczenia terenu przed rozprzestrzenianiem się pożaru oraz ułatwienia i umożliwienia prowadzenia w terenie akcji ratunkowo-gaśniczej.

Wyposażenie jednostek ratowniczo-gaśniczych podległych komendzie miejskiej PSP jest dostateczne i nie ma konieczności posiłkowego wyposażania jednostki Lasy Miejskie – Warszawa w samochody gaśnicze. W razie pojawienia się pożaru należy powiadomić Komendę Miejską Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie.

ZADANIA W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

W ramach zabiegów profilaktycznych hodowlanych należy prowadzić następujące prace:

- Należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi, zwłaszcza na obszarach o szczególnym zagrożeniu.
- przy zakładaniu upraw należy wprowadzić maksymalną ilość liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych, w wielorzędowej formie zmieszania,
- w przypadku wystąpienia powierzchni powyżej 6 ha (odnowienia powierzchni leśnej pozbawionej drzewostanu w wyniku wystąpienia klęski żywiołowej lub przy zalesieniach gruntów rolnych), zaleca się stosowanie podziału na mniejsze kwatery przy wykorzystaniu liściastych gatunków domieszkowych i pomocniczych wprowadzanych w pasowej formie zmieszania,
- przy zakładaniu upraw w bezpośrednim sąsiedztwie linii kolejowych, dróg publicznych, itp. przygotowanie gleby należy wykonywać równoległe do potencjalnych źródeł zagrożenia, na głębokość nie mniejszą niż 50 m,
- w miarę możliwości, szczególnie na obszarach o szczególnym zagrożeniu – obszar w sąsiedztwie terenów mieszkalnych, należy stosować podkrzesywanie drzew iglastych z usuwaniem suchych i usychających gałęzi. Ponad to miejsca te powinny być otoczone bruzdą o szerokości min. 2 m, oczyszczoną do warstwy mineralnej i poprowadzoną równoległe do granic obiektów stanowiących potencjalne zagrożenie pożarowe.

PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjna spodziewana wielkość zapasu na koniec okresu gospodarczego (31 grudnia 2035 r.) została obliczona w następujący sposób:

$$V_k = V_p + Z_y - U$$

V_k – oznacza sumę miąższości grubizny spodziewanej na koniec okresu gospodarczego (2035),

V_p – oznacza sumę miąższości grubizny na początku okresu (2026)

Z_v – oznacza spodziewany przyrost miąższości grubizny w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu,

U – jest sumą miąższości grubizny brutto drewna przewidzianego do pozyskania w planie urządzenia lasu.

$$V_k = 47723 + 9100 - 6260 = 50\,563\,m^3$$

PODSUMOWANIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Prace związane z opracowaniem Planu Urządzenia Lasu dla Lasów Miejskich – Warszawa wykonano na podstawie Zlecenia z dnia 26 kwietnia 2024 roku.

PRACE PRZYGOTOWAWCZE

PRACE EWIDENCYJNE I KLASYFIKACYJNE

Do Planu Urządzenia Lasu przyjęto granice i powierzchnie działek i użytków Ls pozyskanych z - Biura Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy.

Na ich podstawie przypisano rodzaje powierzchni zgodne 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. 2019 poz. 393 ze zm.] oraz Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 29 listopada 2013 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków [Dz.U. 2013 poz. 1551 ze zm.].

PRACE URZĄDZENIOWE

PRACE TERENOWE

Prace terenowe wykonali pracownicy firmy TAXUS UL Sp. z o.o. w 2024 roku.

PRACE KAMERALNE

Prace kameralne zostały wykonane w pracowni kameralnej przez pracowników TAXUS UL Sp. z o.o.

ZESTAWIENIE SKŁADNIKÓW PLANU URZĄDZENIA LASU

Zgodnie ze specyfikacją warunków zamówienia, uwzględniając Instrukcję Urządzania Lasu i specyfikę obiektu, Plan Urządzenia Lasu zawiera następujące elementy:

- opisanie ogólne (elaborat) wraz z programem ochrony przyrody;
- opis taksacyjny lasu;
- mapa gospodarcza (w skali 1:5000).

TABELE I WZORY WG INSTRUKCJI URZĄDZANIA LASU

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

Rodzaj użytku	Województwo	14	Ogółem ha (z dokł. do 1 m2)
	Powiat	65	
	Gmina	158	
	Obręb ewidencyjny	901-1116	
1. Lasy - razem		150,4368	150,43
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		133,1126	133,12
1) Drzewostany		133,1126	
1.2. Grunty leśne niezalesione – razem		6,7583	6,76
3) pozostałe leśne niezalesione – razem		6,7583	6,76
- przewidziane do naturalnej sukcesji		6,7583	6,76
1.2. Grunty związane z gospodarką leśną – razem		10,5659	10,55
5) tereny pod liniami energetycznymi		6,5482	6,55
9) urządzenia turystyczne		4,0177	4,02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione			
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		150,4368	150,43
3. Użytki rolne - razem			
4. Grunty pod wodami - razem			
5. Użytki ekologiczne - razem			
6. Tereny różne - razem			
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem			
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów			
OGÓŁEM (1-7)		150,4368	150,43

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

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	DB	DB.S	DB.C	JW	WZ	BRZ	OL	AK	LP	Razem	
		Powierzchnia w ha												%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
BMŚW	IA													
	I	2,28											2,28	72,38
	II										0,87		0,87	27,62
Razem	ha	2,28									0,87		3,15	100
	%	72,38									27,62		100	100
LMŚW	IA	12,03											12,03	27,48
	I	6,31			1,27		0,66		0,43				8,67	19,81
	II	20,76									2,31		23,07	52,71
Razem	ha	39,1			1,27		0,66		0,43		2,31		43,77	100
	%	89,33			2,9		1,51		0,98		5,28		100	100
LMW	IA	1,36											1,36	13,44
	I	3,71			1,33				3,41				8,45	83,5
	II								0,31				0,31	3,06
Razem	ha	5,07			1,33				3,72				10,12	100
	%	50,1			13,14				36,76				100	100
LŚW	IA													
	I	9,29			2,06								11,35	97,51
	II			0,29									0,29	2,49
Razem	ha	9,29		0,29	2,06								11,64	100
	%	79,81		2,49	17,7								100	100
LW	IA	6,46											6,46	12,24
	I	8,88	1,2		1,85	5,61		0,37	7,87	13,72		1,69	41,19	78,07
	II				4,1	1,01							5,11	9,69
Razem	ha	15,34	1,2		5,95	6,62		0,37	7,87	13,72		1,69	52,76	100
	%	29,08	2,27		11,28	12,55		0,7	14,92	26		3,2	100	100
OL	IA													
	I									2,43			2,43	20,8
	II									9,25			9,25	79,2
Razem	ha									11,68			11,68	100
	%									100			100	100
łącznie	IA	19,85											19,85	14,91
	I	30,47	1,2		6,51	5,61	0,66	0,37	11,71	16,15		1,69	74,37	55,87
	II	20,76		0,29	4,1	1,01			0,31	9,25	3,18		38,9	29,22
Ogółem	ha	71,08	1,2	0,29	10,61	6,62	0,66	0,37	12,02	25,4	3,18	1,69	133,12	100
	%	53,39	0,9	0,22	7,97	4,97	0,5	0,28	9,03	19,08	2,39	1,27	100	100

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

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przebiegi na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
	płatowiny	halizny, 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				2,32						1,56	20,40	27,98	9,82	3,90					7,42			71,08	73,40	52,48	
				127						560	7200	10725	4235	1055					2515			26290	26417	55,36	
MD											1,20											1,20	1,20	0,86	
											565											565	565	1,18	
DB				0,76									0,29									0,29	1,05	0,75	
													45									45	45	0,09	
DB.S						1,26			0,77		3,47		2,37	2,25	0,49							10,61	10,61	7,59	
					31				135		975		1205	700	195							3241	3241	6,79	
DB.C											4,57		1,01	1,04								6,62	6,62	4,73	
											1345		210	430								1985	1985	4,16	
JW							0,66															0,66	0,66	0,47	
					71		115															186	186	0,39	
WZ											0,37											0,37	0,37	0,26	
											140											140	140	0,29	
BRZ										3,41	7,87		0,43		0,31							12,02	12,02	8,59	
										890	1965		175		70							3100	3100	6,50	
OL				3,68							9,84	5,75	4,78	0,67					4,36			25,40	29,08	20,79	
				188	6						4030	2265	2030	295					1870			10496	10684	22,39	
AK									2,31		0,87											3,18	3,18	2,27	
									555		220											775	775	1,62	
LP									1,42		0,27											1,69	1,69	1,21	
					25				470		90											585	585	1,23	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przestoje na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
	płazowiny	halizny, 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	
Razem				6,76		1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78			133,12	139,88	100,00	
				315	133		115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385			47408	47723	100,00	
Łącznie																									
SO				2,32						1,56	20,40	27,98	9,82	3,90					7,42			71,08	73,40	52,48	
				127						560	7200	10725	4235	1055					2515			26290	26417	55,36	
MD											1,20											1,20	1,20	0,86	
											565											565	565	1,18	
DB				0,76									0,29									0,29	1,05	0,75	
													45									45	45	0,09	
DB.S						1,26			0,77		3,47		2,37	2,25	0,49							10,61	10,61	7,59	
					31				135		975		1205	700	195							3241	3241	6,79	
DB.C											4,57		1,01	1,04								6,62	6,62	4,73	
											1345		210	430								1985	1985	4,16	
JW							0,66															0,66	0,66	0,47	
					71		115															186	186	0,39	
WZ											0,37											0,37	0,37	0,26	
											140											140	140	0,29	
BRZ										3,41	7,87		0,43		0,31							12,02	12,02	8,59	
										890	1965		175		70							3100	3100	6,5	
OL				3,68							9,84	5,75	4,78	0,67					4,36			25,40	29,08	20,79	
				188	6						4030	2265	2030	295					1870			10496	10684	22,39	
AK									2,31		0,87											3,18	3,18	2,27	
									555		220											775	775	1,62	
LP									1,42		0,27											1,69	1,69	1,21	

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				przebieg na gruntach zalesionych	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zalesione i nie zalesione		
	płazowiny	halizny, 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	
					25				470		90											585	585	1,23	
Ogółem				6,76		1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78				133,12	139,88	100
				315	133		115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385				47408	47723	100
Procent				4,83		0,90	0,47		3,22	3,55	34,94	24,11	13,37	5,62	0,57				8,42				95,17	100,00	100
				0,66	0,28		0,24		2,43	3,04	34,63	27,22	16,55	5,20	0,56				9,19				99,34	100,00	100

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

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przestoje na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zalesione i niezalesione		
		płazowiny	halizny, 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	
BMŚW	SO										1,56	0,72										2,28	2,28	72,38	
											560	295										855	855	79,53	
	AK											0,87										0,87	0,87	27,62	
												220											220	220	20,47
	Razem											1,56	1,59										3,15	3,15	100
											560	515										1075	1075	100	
LMŚW	SO											2,98	18,69	6,11	3,90					7,42		39,10	39,10	87,8	
												760	6455	2925	1055					2515		13710	13710	91,27	
	DB				0,76																		0,76	1,71	
	DB.S														1,27							1,27	1,27	2,85	
															395								395	395	2,63
	JW.							0,66															0,66	0,66	1,48
							71	115															186	186	1,24
	BRZ														0,43								0,43	0,43	0,97
															175								175	175	1,17
AK										2,31												2,31	2,31	5,19	
										555												555	555	3,69	
	Razem				0,76			0,66		2,31		2,98	18,69	6,54	5,17					7,42		43,77	44,53	100	
						71	115			555		760	6455	3100	1450					2515		15021	15021	100	
LMW	SO				2,32							1,36		3,71								5,07	7,39	59,41	
					127							610		1310								1920	2047	55,98	
	DB.S													1,33								1,33	1,33	10,69	
														650								650	650	17,77	
	BRZ										3,41					0,31						3,72	3,72	29,9	
											890					70							960	960	26,25
Razem				2,32							3,41	1,36		5,04		0,31						10,12	12,44	100	
				127							890	610		1960		70						3530	3657	100	
LŚW	SO												9,29									9,29	9,29	79,81	
													4270									4270	4270	82,67	

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przestoje na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zalesione i niezależone	
		płazowiny	halizny, 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					
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
	DB													0,29								0,29	0,29	2,49
														45								45	45	0,87
	DB.S													0,59	0,98	0,49						2,06	2,06	17,7
														350	305	195						850	850	16,46
	Razem													9,29	0,88	0,98	0,49						11,64	11,64
													4270	395	305	195						5165	5165	100
LW	SO											15,34										15,34	15,34	29,08
												5535										5535	5535	31,1
	MD											1,20										1,20	1,20	2,27
												565										565	565	3,17
	DB.S						1,26			0,77		3,47		0,45								5,95	5,95	11,28
						31				135		975		205								1346	1346	7,56
	DB.S											4,57		1,01	1,04							6,62	6,62	12,55
												1345		210	430							1985	1985	11,15
	WZ											0,37										0,37	0,37	0,7
												140										140	140	0,79
	BRZ											7,87										7,87	7,87	14,92
												1965										1965	1965	11,04
	OL											1,65	4,04	3,67						4,36		13,72	13,72	26
						6						750	1635	1415						1870		5676	5676	31,9
Razem	LP									1,42		0,27										1,69	1,69	3,2
						25				470		90										585	585	3,29
							1,26			2,19		34,74	4,04	5,13	1,04				4,36		52,76	52,76	100	
					62					605		11365	1635	1830	430				1870		17797	17797	100	
OL	OL				3,68							8,19	1,71	1,11	0,67							11,68	15,36	100
					188							3280	630	615	295							4820	5008	100
	Razem				3,68							8,19	1,71	1,11	0,67							11,68	15,36	100
					188							3280	630	615	295							4820	5008	100
łącznie	SO				2,32						1,56	20,40	27,98	9,82	3,90				7,42			71,08	73,40	52,48
					127						560	7200	10725	4235	1055				2515			26290	26417	55,36
	MD											1,20										1,20	1,20	0,86
												565										565	565	1,18

TSL	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem		Procent	
		do odnowienia		w produkcji ubocznej	pozostałe	Przestoje na gruntach zalesionych	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			grunty zalesione	grunty zalesione i niezależone		
		płazowiny	halizny, 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	
	DB				0,76									0,29								0,29	1,05	0,75	
														45								45	45	0,09	
	DB.S						1,26			0,77		3,47		2,37	2,25	0,49						10,61	10,61	7,59	
						31				135		975		1205	700	195							3241	3241	6,79
	DB.C											4,57		1,01	1,04							6,62	6,62	4,73	
												1345		210	430								1985	1985	4,16
	JW.							0,66														0,66	0,66	0,47	
						71		115															186	186	0,39
	WZ												0,37										0,37	0,37	0,26
													140										140	140	0,29
	BRZ											3,41	7,87		0,43		0,31						12,02	12,02	8,59
												890	1965		175		70						3100	3100	6,5
	OL				3,68								9,84	5,75	4,78	0,67				4,36			25,40	29,08	20,79
					188	6							4030	2265	2030	295				1870			10496	10684	22,39
	AK										2,31		0,87										3,18	3,18	2,27
											555		220										775	775	1,62
	LP										1,42		0,27										1,69	1,69	1,21
							25				470		90										585	585	1,23
Ogółem					6,76		1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78			133,12	139,88	100
					315	133		115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385			47408	47723	100

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

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa MD	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BMŚW	SO					1,56	0,72										2,28	72,38
	AK						0,70										0,70	22,22
	OS						0,17										0,17	5,40
Razem	ha					1,56	1,59										3,15	100,00
	%					49,52	50,48										100,00	100,00
LMŚW	SO						2,78	18,14	6,20	3,90					3,97		34,99	79,94
	DB.S							0,37	0,13	0,76					2,69		3,95	9,02
	DB.C						0,20		0,09	0,25							0,54	1,23
	JW.		0,33												0,23		0,56	1,28
	WZ		0,13												0,22		0,35	0,80
	BRZ							0,18	0,12	0,26							0,56	1,28
	OL		0,20												0,31		0,51	1,17
	AK				1,62												1,62	3,70
Razem	ha		0,66		2,31		2,98	18,69	6,54	5,17					7,42		43,77	100,00
	%		1,51		5,28		6,81	42,70	14,94	11,81					16,95		100,00	100,00
LMW	SO						1,22		2,16								3,38	33,40
	DB.S					0,34	0,14		1,13								1,61	15,91
	DB.C					1,36											1,36	13,44
	BRZ					1,71			1,05		0,22						2,98	29,45
	OL								0,43		0,06						0,49	4,84
	OS								0,27		0,03						0,30	2,96
Razem	ha					3,41	1,36		5,04		0,31						10,12	100,00
	%					33,70	13,44		49,80		3,06						100,00	100,00
LŚW	SO							6,50		0,29	0,05						6,84	58,76
	DB								0,17								0,17	1,46
	DB.S							2,79	0,53	0,49	0,34						4,15	35,65
	JS									0,10							0,10	0,86
	BRZ								0,09	0,10	0,05						0,24	2,06
	OL								0,06								0,06	0,52
	TP										0,05						0,05	0,43
	OS								0,03								0,03	0,26
Razem	ha							9,29	0,88	0,98	0,49						11,64	100,00
	%							79,81	7,56	8,42	4,21						100,00	100,00
LW	SO				0,14		13,03			0,10					0,53		13,80	26,16

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewaMD	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Powierzchnia zalesiona w ha																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	MD				0,15		1,58										1,73	3,28
	DB.S	0,76			0,39		2,81	0,58	0,45	0,10					1,31		6,40	12,13
	DB.C				0,14		5,11		0,61	0,43							6,29	11,92
	KL						0,59										0,59	1,12
	WZ	0,25					0,18								0,16		0,59	1,12
	JS						0,10		0,20								0,30	0,57
	BRZ				0,51		6,24		0,10	0,10							6,95	13,17
	OL				0,28		2,60	3,46	3,67	0,21					2,26		12,48	23,65
	OS				0,14		0,51		0,10	0,10							0,85	1,61
	WB						0,04										0,04	0,08
	LP	0,25			0,44		1,95								0,10		2,74	5,19
Razem	ha	1,26			2,19		34,74	4,04	5,13	1,04					4,36		52,76	100,00
	%	2,39			4,15		65,85	7,66	9,72	1,97					8,26		100,00	100,00
OL	SO						0,18										0,18	1,54
	DB.S						0,74		0,22								0,96	8,22
	OL						7,27	1,71	0,89	0,67							10,54	90,24
Razem	ha						8,19	1,71	1,11	0,67							11,68	100,00
	%						70,12	14,64	9,50	5,74							100,00	100,00
Łącznie	SO				0,14	1,56	17,93	24,64	8,36	4,29	0,05				4,50		61,47	46,18
	MD				0,15		1,58										1,73	1,30
	DB								0,17								0,17	0,13
	DB.S	0,76			0,39	0,34	3,69	3,74	2,46	1,35	0,34				4,00		17,07	12,82
	DB.S				0,14	1,36	5,31		0,70	0,68							8,19	6,15
	KL						0,59										0,59	0,44
	JW.		0,33												0,23		0,56	0,42
	WZ	0,25	0,13				0,18								0,38		0,94	0,71
	JS						0,10		0,20	0,10							0,40	0,30
	BRZ				0,51	1,71	6,24	0,18	1,36	0,46	0,27						10,73	8,06
	OL		0,20		0,28		9,87	5,17	5,05	0,88	0,06				2,57		24,08	18,09
	AK				1,62		0,70										2,32	1,74
	TP										0,05						0,05	0,04
	OS				0,83		0,68		0,40	0,10	0,03						2,04	1,53
	WB						0,04										0,04	0,03
	LP	0,25			0,44		1,95								0,10		2,74	2,06
Ogółem	ha	1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78		133,12	100,00
	%	0,95	0,50		3,38	3,73	36,70	25,34	14,05	5,90	0,60				8,85		100,00	100,00

Tabela Vb. Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewaMD	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II	III		IV		V		VI	VII	VIII					
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
BMŚW	SO					560	295										855	79,53
	AK						175										175	16,28
	OS						45										45	4,19
Razem	m³					560	515										1075	100
	%					52,09	47,91										100,00	100
LMŚW	SO						705	6225	2955	1055					1975		12915	86,39
	DB.S							155	55	240					400		850	5,69
	DB.C						55		30	80							165	1,1
	JW.		55														55	0,37
	WZ		25														25	0,17
	BRZ							75	60	75							210	1,4
	OL		35												140		175	1,17
	AK					390											390	2,61
Razem	SO					165											165	1,1
	m³		115		555		760	6455	3100	1450					2515		14950	100
	%		0,77		3,71		5,08	43,18	20,74	9,70					16,82		100,00	100
LMW	SO						550		755								1305	36,97
	DB.S					85	60		475								620	17,56
	DB.C					360											360	10,2
	BRZ					445			365		50						860	24,36
	OL								170		15						185	5,24
	OS								195		5						200	5,67
Razem	m³					890	610		1960		70						3530	100
	%					25,21	17,28		55,53		1,98						100,00	100
LŚW	SO							3825		55	20						3900	75,51
	DB								25								25	0,48
	DB.S							445	315	165	130						1055	20,43
	JS									60							60	1,16
	BRZ								15	25	20						60	1,16
	OL								35								35	0,68
	TP										25						25	0,48
	OS								5								5	0,1
Razem	m³							4270	395	305	195						5165	100
	%							82,66	7,65	5,91	3,78						100,00	100
LW	SO				50		4455			35					290		4830	27,23

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewaMD	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
		Miąższość w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	MD				25		580										605	3,41
	DB.S				70		760	190	205	45					355		1625	9,16
	DB.C				50		1505		125	170							1850	10,43
	KL						110										110	0,62
	WZ						65		5								70	0,39
	JS						20		40								60	0,34
	BRZ				130		1845		20	40							2035	11,47
	OL				90		1065	1445	1415	80					1225		5320	30,01
	OS				55		210		20	60							345	1,95
	WB						25										25	0,14
	LP				135		725										860	4,85
Razem	m³				605		11365	1635	1830	430					1870		17735	100
	%				3,41		64,09	9,22	10,32	2,42					10,54		100,00	100
OL	SO						50										50	1,04
	DB.S						285		125								410	8,51
	OL						2945	630	490	295							4360	90,45
Razem	m³						3280	630	615	295							4820	100
	%						68,05	13,07	12,76	6,12							100,00	100
Łącznie	SO				50	560	6055	10050	3710	1145	20				2265		23855	50,47
	MD				25		580										605	1,28
	DB								25								25	0,05
	DB.S				70	85	1105	790	1175	450	130				755		4560	9,65
	DB.S				50	360	1560		155	250							2375	5,02
	KL						110										110	0,23
	JW.		55														55	0,12
	WZ		25				65		5								95	0,2
	JS						20		40	60							120	0,25
	BRZ				130	445	1845	75	460	140	70						3165	6,69
	OL		35		90		4010	2075	2110	375	15				1365		10075	21,31
	AK				390		175										565	1,2
	TP										25						25	0,05
	OS				220		255		220	60	5						760	1,61
	WB						25										25	0,05
	LP				135		725										860	1,82
Ogółem	m³		115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385		47275	100
	%		0		2	3	35	27	17	5	1				9		100	100

Tabela VI. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.

Gospodarstwo	Wiek rębności	Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem pow. zalesiona
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII			
			1 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 70	71 80	81 90	91 100	101 120	121 140	141 i wyż.			
			Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m³															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
LASÓW OCHRONNYCH (O)	80	SO					1,56	19,04	26,15	9,14	3,90					7,42		67,21
							560	6590	9970	3945	1055					2515		24635
	100	SO						1,36	1,83	0,68								3,87
								610	755	290								1655
	80	MD						1,20										1,20
								565										565
	120	DB								0,29								0,29
										45								45
	120	DB.S	1,26			0,77		3,47		2,37	2,25	0,49						10,61
						135		975		1205	700	195						3210
	60	DB.C						4,57		1,01	1,04							6,62
								1345		210	430							1985
	80	JW		0,66														0,66
				115														115
	120	WZ						0,37										0,37
								140										140
	60	BRZ					3,41	7,87		0,43		0,31						12,02
							890	1965		175		70						3100
	60	OL						9,84	5,75	4,78	0,67						4,36	25,40
								4030	2265	2030	295						1870	10490
60	AK				2,31		0,87										3,18	
					555		220										775	
80	LP				1,42		0,27										1,69	
					470		90										560	
	Razem		1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78		133,12
				115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385		47275
ŁĄCZNIE			1,26	0,66		4,50	4,97	48,86	33,73	18,70	7,86	0,80				11,78		133,12
				115		1160	1450	16530	12990	7900	2480	265				4385		47275

Tabela VIIIa. Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu męszkości wg gatunków panujących - przyrost tablicowy.

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
	Bieżący roczny przyrost męszkości w m³																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO					15	175	230	75	15					45		555	60,98
MD						10										10	1,1
DB																	
DB.S				5		25		15	10							55	6,04
DB.C						40			5							45	4,95
JW		5														5	0,55
WZ																	
BRZ					20	50										70	7,69
OL						60	30	20						25		135	14,84
AK				15												15	1,65
LP				20												20	2,2
Razem		5		40	35	360	260	110	30					70		910	100

WYKAZ PROJEKTOWANYCH CIĘĆ RĘBNYCH

Oddział pododdział	Gospodarstwo	Rodzaj rębni i % miąższości	Skrócony opis d-stanu: TSL, gatunek panujący, wiek, bonitacja, zadrzewienie	Powierzchnia - ha		Razem grub. (m³)
				manipulacyjna	do odnowienia	brutto/netto
1	2	3	4	5	6	7
100903-03x	O	IVD 30	LMŚW, SO 85 II 0,8	3,90	1,17	316 267
100904-02f	O	IVD 40	LW, OL 72 I KO	3,64	1,46	582 464
100904-02h	O	IVD 40	LMŚW, SO 67 I KO	4,28	1,71	538 444
100904-02m	O	IVD 40	LMŚW, SO 72 IA KO	3,14	1,26	468 394
100904-02o	O	IVD 50	LW, OL 82 I KO	0,72	0,36	207 162

Gospodarstwo Rodzaj rębni	Powierzchnia [ha]		Razem grub. (m³)	Orientacyjna miąższość grubizny netto na całej powierzchni wg gatunków drzew (m³)								
				So, Md	Św	Jd, Dg	Db, Js, Kl, Wz, Jw	Bk	Gb	Brz, Ak	Ol	Os, Tp, Wb, Lp
	manipulacyjna	do odnowienia	brutto/netto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
O IVD	15,68	5,96	2111 1731	1105							626	
Razem	15,68	5,96	2111 1731	1105							626	

WYKAZ DRZEWOSTANÓW ZAPROJEKTOWANYCH DO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Zagęszczenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100901-01b	TP	LW	OL	7	68	0,7	PRZ	PRZ UM	635	9	1,66
100901-01c	TP	LMŚW	SO	10	67	1,1	UM	UM PRZ	5700	127	16,86
100901-01d	TP	BMŚW	SO	10	55	1,2	UM	UM DUŻE	295	8	0,72
100901-01f	TP	LŚW	DB.S	5	82	0,7	PRZ	PRZ UM	305	5	0,33
100901-01g	TP	LMŚW	BRZ	3	80	1,1	UM	UM PRZ	170	3	0,41
100901-01i	TP	BMŚW	AK	5	60	1,0	PRZ	PRZ LUŻ	225	5	0,87
100901-01k	TP	OL	OL	6	81	0,9	PRZ	PRZ UM	295	4	0,67
100901-01l	TP	LMW	DB.S	7	80	0,9	UM	UM PRZ	650	9	1,33
100901-01m	TP	LW	DB.C	4	81	1,0	UM	UM PRZ	430	7	1,04
100901-01n	TP	LW	WZ	5	58	1,0	UM	UM PRZ	140	3	0,37
100901-01p	TP	LW	DB.C	5	60	0,8	UM	UM DUŻE	355	9	1,19
100903-03a	TP	OL	OL	10	66	0,9	PRZ	PRZ UM	315	4	0,65
100903-03c	TP	OL	OL	8	55	0,8	UM	UM DUŻE	495	11	1,76
100903-03d	TP	LW	BRZ	4	60	0,7	UM	UM PRZ	1315	36	5,92
100903-03g	TP	LMŚW	SO	9	60	0,7	UM	UM PRZ	490	12	2,03
100903-03i	TP	LW	DB.S	4	40	0,9	PRZ	PRZ UM	135	5	0,77
100903-03m	TP	LW	SO	10	55	0,9	UM	UM PRZ	1385	38	4,76
100903-03n	TP	OL	OL	5	60	0,9	UM	UM PRZ	2465	36	5,04
100903-03o	TP	LW	SO	7	60	1,3	UM	UM DUŻE	2500	63	5,15
100903-03r	TP	LW	SO	5	55	0,7	UM	UM PRZ	220	5	0,94
100903-03s	TP	LW	LP	3	40	1,5	UM	UM DUŻE	465	22	1,42
100903-03t	TP	LW	DB.C	6	80	0,6	UM	UM PRZ	215	3	1,01
100903-03w	TP	LMW	BRZ	5	50	0,8	UM	UM PRZ	890	21	2,96
100903-03y	TP	LW	LP	4	60	0,9	UM	UM PRZ	85	2	0,27
100903-03z	TP	OL	OL	10	65	0,7	UM	UM DUŻE	315	5	1,06
100903-03ax	TP	LW	SO	4	55	1,0	UM	UM PRZ	1050	24	3,17
100903-03bx	TP	LMŚW	DB.S	6	85	0,7	UM	UM PRZ	395	6	1,27
100903-03cx	TP	LW	DB.S	10	55	0,9	UM	UM PRZ	215	7	0,94
100904-02a	TP	LMŚW	SO	10	59	0,7	UM	UM PRZ	270	6	0,95
100904-02b	TP	LW	OL	10	59	1,0	UM	UM DUŻE	520	8	0,98
100904-02c	TP	LW	OL	10	72	0,7	UM	UM PRZ	1415	16	3,67
100904-02g	TP	LMŚW	SO	7	64	1,0	PRZ	PRZ UM	755	16	1,83
100904-02i	TW	LMŚW	JW	5	20	1,1	UM	UM DUŻE	115	9	0,66
100904-02j	TP	LŚW	SO	7	67	1,2	PRZ	PRZ UM	4275	92	9,29
100904-02l	TP	LW	DB.S	10	72	1,1	PRZ	PRZ UM	205	4	0,45
100904-02n	TP	LMŚW	SO	10	72	1,0	UM	UM PRZ	2925	54	6,11
100904-02p	TP	LŚW	DB.S	9	72	1,3	UM	UM PRZ	350	7	0,59

Oddział Pododdział Wydział.	Rodzaj cięcia pilność	Wybrane elementy opisu taksacyjnego									Powierzchnia manipulacyjna [ha]
		Siedlisko	Gat. panujący	Udział	Wiek	Zadrzewienie	Zwarcie	Zagęszczenie	Zapas na całej pow.	Przyrost bieżący roczny na całej pow.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100904-02r	TP	LŚW	DB.S	7	92	0,8	PRZ	PRZ UM	195	2	0,49
100904-02s	TP	LW	OL	10	62	0,8	UM	UM PRZ	400	6	0,88
100904-02w	TP	LW	OL	10	60	0,7	UM	UM PRZ	120	2	0,33
100904-04b	TP	LW	MD	7	59	1,2	UM	UM PRZ	565	12	1,20
100904-04c	TP	LW	BRZ	8	59	1,1	UM	UM PRZ	320	5	0,85
100904-04f	TP	LW	DB.C	5	60	0,6	UM	UM PRZ	310	9	1,52
100904-04g	TP	LW	SO	9	55	0,7	UM	UM PRZ	210	5	0,73
100904-04h	TP	LW	OL	10	60	0,6	UM	UM DUŻE	110	2	0,34
100904-04i	TP	LW	BRZ	10	60	1,0	UM	UM PRZ	340	6	1,10
100904-04j	TP	LW	DB.S	4	60	1,0	UM	UM PRZ	315	9	1,13
100904-04k	TP	LW	DB.C	9	55	1,1	UM	UM PRZ	680	20	1,86
100904-04l	TP	LW	SO	10	60	0,7	PRZ	PRZ UM	175	4	0,58
100904-04m	TP	LW	OL	10	65	0,9	UM	UM DUŻE	600	8	1,22
100904-04n	TP	LW	DB.S	6	60	0,9	UM	UM PRZ	450	12	1,40
101104-05a	TP	BMŚW	SO	10	50	1,2	UM	UM PRZ	560	17	1,56
101115-05a	TP	LMW	SO	5	75	1,0	UM	UM PRZ	290	5	0,68
101115-05b	TP	LMW	SO	9	60	1,1	UM	UM DUŻE	600	14	1,27
101115-05f	TP	OL	OL	8	75	1,0	UM	UM PRZ	615	8	1,11
101115-05g	TP	LMW	SO	9	60	0,3	UM	UM DUŻE	10	0	0,09
101116-05h	TP*	LMW	SO	6	75	0,8	PRZ	PRZ UM	1020	16	3,03

* zaplanowane zabiegi nie będą realizowane dopóki nie zostanie rozwiązana kwestia własności działki.

WYKAZ PROJEKTOWANYCH WSKAZAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Oddział Pododdział	Typ siedliskowy lasu TD	Rodzaj powierzchni Udział Gat. panujący, wiek	Odnowienia i zalesienia						Poprawy i uzupełnienia		Wprowadzanie podszyców	Pielęgnowanie				Nawożenia	Melioracje wodne	Zabiegi agrotechniczne
			otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	(CW)	(CP)	(CP-P)			
			halizny zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	posadzenia	dolesienia luk i przersedzeń										
Powierzchnia zredukowana - ha																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18- 100901-01c	LMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 67					2,00											2,00
18- 100903-03j	LW DB	D-STAN 6 DB.S 5											0,85					
18- 100903-03m	LW DB	D-STAN 10 SO 55					4,76											4,76
18- 100903-03x	LMŚW SO DB	D-STAN 10 SO 85				1,17												1,17
18- 100904-02a	LMŚW SO DB	D-STAN 10 SO 59					0,30											0,30
18- 100904-02c	LW DB	D-STAN 10 OL 72					1,00											1,00
18- 100904-02f	LW DB	D-STAN 7 OL 72				1,46								0,59				1,46
18- 100904-02h	LMŚW SO DB	D-STAN 6 SO 67				1,71							0,99					1,71
18- 100904-02j	LŚW SO DB	D-STAN 7 SO 67					2,00											2,00
18- 100904-02l	LW DB	D-STAN 10 DB.S 72					0,20											0,20
18- 100904-02m	LMŚW SO DB	D-STAN 10 SO 72				1,26							1,08					1,26
18- 100904-02o	LW SO DB	D-STAN 5 OL 82				0,36							0,18					0,36
18- 100904-02r	LŚW DB	D-STAN 7 DB.S 92					0,49											0,49
18- 101104-05a	BMŚW DB SO	D-STAN 10 SO 50					1,56											
Razem						5,96	12,31						3,10	0,59				16,71

OPIS TAKSACYJNY

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01b -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 1,94

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg// gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,2227
 Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 1,1849
 Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,5359
 Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,22 V-1,18 VI-0,54
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

W części NW LUKA pow. 0,1

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
 Budowa pionowa: DRZEW

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY
 Budynek w luce

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	7	68	KEP	PRZ	PRZ UM	30	26	I	0,7	3	229	445	2,8	5,4	0	TP		1,66	32
	DB.S	2	88				26	27	II		3	65	125	1,1	2,1					
	DB.S	1	68				28	22	II		3	33	65	0,8	1,6					
	OL	MJS	88																	
	SO	MJS	68																	
	DB.C	MJS	68																	
	JW	MJS	68																	
	BRZ	MJS	68																	
	TP	MJS	68																	
	WB	MJS	68																	
	KL	MJS	68																	
PODSZ	OL									0,8										
	LSZ											327	635	4,7	9,1					
	DB																			
	CZM																			
	DB.C																			
	KL																			
	BEZ.C																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01c -00

Siedlisko: LMŚW, Ś, Z1
 Teren: NIZ RÓW, PLAS
 Gleba: Pw ps/ pg// pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: ŚMŁ.POG RKT.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,5355
 Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 16,3202
 Typ pokrywy: ZAD

W części C LUKA pow. 0,1

Powierzchnia: 16,86

Typ drzewostanu (TD): DB SO
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT , DRZ NAT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,54 V-16,32
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mamp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	67		UM	UM PRZ	23	21	II	1,1	4	338	5700	7,6	127,4	0	TP		16,86	570
	DB.S	MJS	67													0	AGROT		2,00	
	BRZ	MJS	67													0	ODN-IIP		2,00	
	OS	MJS	67																	
	DB.C	MJS	67																	
	DB.S	MJS	42																	
	DB.C	MJS	42																	
	JW	MJS	42																	
	SO	MJS	42																	
PODR	DB	10	15					5		0,2	22	338	5700	7,6	127,4					
PODSZ	CZM									0,8										
	DB																			
	JRZ																			
	KRU																			
	DB.C																			
	LP																			
	KL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01d -00

Siedlisko: BMŚW, Ś, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg// pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: ŚMŁ.POG NWŁ.SPE RKT.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/2 Pow.ewiden.: 0,7249
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,72

Typ drzewostanu (TD): DB SO
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,72
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki m.n.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ojc lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	55		UM	UM DUŻE	29	21		1,2	3	410	295	11,2	8,1	0	TP		0,72	29
	DB.C	MJS	75																	
	DB.S	MJS	55																	
	DB.C	MJS	55																	
	BRZ	MJS	55																	
PODSZ	DB.C									0,7		410	295	11,2	8,1					
	BRZ																			
	DB																			
	CZM																			
	JRZ																			
	WZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01f -00

Siedlisko: LŚW, SŚ, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pw gp
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY MAL.WŁŚ

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,8867
Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,0916
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,98

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,89 V-0,09
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mamp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	5	82	GRP	PRZ	PRZ UM	33	27	I	0,7	22	168	165	2,9	2,8	0	TP		0,33	15
	SO	3	63				27	23				55	55	1,3	1,2					
	JS	1	82				27	26				59	60	0,6	0,6					
	BRZ	1	82				30	27				28	25	0,2	0,2					
	WZ	MJS	63																	
	KL	MJS	63																	
PODSZ	DB.S	MJS	63									310	305	5	4,8					
	CZM									0,7										
	JW																			
	DB.C																			
	DB																			
	GŁG																			
	JKL																			
	LSZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01g -00

Siedlisko: LMŚW, SŚ, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg/ pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/1 Pow.ewiden.: 0,4269
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,43

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,43
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki m.arp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ojc lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	BRZ	3	80	GRP	UM	UM PRZ	29	28		1,1		3	134	60	1,2	0	TP		0,41	17
	DB.S	3	62				22	26				4	123	55	3,1					
	SO	2	62				27	23				3	70	30	1,6					
	DB.C	2	62				29	25				3	70	30	1,8					
	OL	MJS	80																	
PODSZ	JW	MJS	62							0,7										
	AK	MJS	62																	
	DB																			
	DB.C																			
	CZM																			
	JRZ																			
	AK																			
	BRZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01h -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 2,31

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LMSW, Ś, Z1

Teren: NIZ FAL

Gleba: Pw ps/ pg// pl

Zespół roślinny:

Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Nr dz.ewid.: 3/3 Pow.ewiden.: 1,9048

Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,3538

Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0465

Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): SO DB

Funkcja lasu: OCHR

Zgodność z TD: NIEZG

Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT

Budowa pionowa: DRZEW

Klasa jakości gruntu: V-1,90 V-0,35 VI-0,05

Gospodarstwo: O

Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	AK	7	40	DKEP	PRZ	PRZ UM	15	17	II	1,1	33	169	390	5,3	12,3					
	OS	3	40				26	21				71	165	2,4	5,5					
	TP	MJS	60																	
	WZ	MJS	40																	
	KL	MJS	40																	
	WB	MJS	40																	
PODSZ	JKL	MJS	40							0,9		240	555	7,7	17,8					
	BRZ	MJS	40																	
	AK																			
	JKL																			
	WZ																			
	OS																			
	BRZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01i -00

Siedlisko: BMŚW, Ś, Z1
Teren: NIZ PAG, STOK, 30, W
Gleba: Pw ps/ pg// pl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/3 Pow.ewiden.: 0,8701
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,87

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,87
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek ręności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	AK	5	60	DKEP	PRZ	PRZ LUŻ	23	21	II		33	128	110	2,1	1,8	0	TP		0,87	22
	AK	3	40				17	16				75	65	2,4	2,1					
	OS	2	40				24	23				53	45	1,8	1,6					
	KL	MJS	60																	
	WZ	MJS	60																	
	BRZ	MJS	60																	
	DB.C	MJS	60																	
	DB.S	MJS	40																	
	DB.C	MJS	40																	
	JW	MJS	40																	
	JS	MJS	40																	
PODSZ	CZM									0,6		256	220	6,3	5,5					
	DB.C																			
	LSZ																			
	WB																			
	AK																			
	JKL																			
	KL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01j -00

Siedlisko: LMŚW, SŚ, Z1
Teren: NIZ FAL
Gleba: Pw ps/ pg// pl

Runo: TRAWY NWL.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 3/3 Pow.ewiden.: 0,3622
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,3900
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0095
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,76

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD:

Rodzaj powierzchni: SUKCESJA

Klasa jakości gruntu: V-0,36 IV-0,39 VI-0,01
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek ręności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PODSZ	OS									0,3										
	GŁG																			
	AK																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01k -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 0,67

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: OL, BM, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 5/2 Pow.ewiden.: 0,2912
Nr dz.ewid.: 5/3 Pow.ewiden.: 0,2109
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0944
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0784
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,29 IV-0,21 IV-0,09 V-0,08
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: POK.ZWY TRZ.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i płożność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	6	81	JDN	PRZ	PRZ UM	32	28 I		0,9	3	264	175	2,8	1,9	0	TP		0,67	30
	OL	4	61				26	24 II			3	178	120	3	2					
	BRZ	MJS	61																	
	WZ	MJS	61																	
	DB.C	MJS	61																	
	AK	MJS	61																	
PODSZ	LSZ									0,5		442	295	5,8	3,9					
	DB.C																			
	OL																			
	AK																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01l -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 1,33

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LMW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 5/2 Pow.ewiden.: 0,0196
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,4101
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,7893
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,1112
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,02 IV-0,41 V-0,79 VI-0,11
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: POK.ZWY

W części N BAGNO pow. 0,21

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i płożność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	7	80	KEP	UM	UM PRZ	35	29 I		0,9	22	293	390	5,2	7	0	TP		1,33	65
	OS	2	100				45	34 I				147	195	0,8	1,1					
	OL	1	80				35	30 I				48	65	0,5	0,7					
	WB	MJS	120																	
PODSZ	LSZ									0,7		488	650	6,5	8,8					
	DB.C																			
	OL																			
	AK																			
	BEZ.C																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01m -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 1,04

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 5/2 Pow.ewiden.: 0,2199
Nr dz.ewid.: 5/3 Pow.ewiden.: 0,0392
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,7640
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0194
Typ pokrywy: ŚCIO

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,22 IV-0,04 IV-0,76 VI-0,02
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.C	4	81	DKEP	UM	UM PRZ	33	31 I		1	22	162	170	2,9	3	0	TP		1,04	43
	OL	2	61				28	23 II				76	80	1,3	1,3					
	SO	1	61				22	20 I				35	35	0,8	0,9					
	BRZ	1	61				23	22 II				40	40	0,6	0,7					
	DB.S	1	61				30	29 I				45	45	1,2	1,2					
	OS	1	100				42	33 I				56	60	0,3	0,3					
	OL	MJS	81																	
	JW	MJS	61																	
	WZ	MJS	61																	
	AK	MJS	61																	
	LP	MJS	61																	
	OS	MJS	61																	
	JKL	MJS	61									414	430	7,1	7,4					
PODSZ	LP									0,8										
	JKL																			
	DB.C																			
	AK																			
	CZM																			
	OL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01n -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, ZAGŁ
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 4 Pow.ewiden.: 0,0686
 Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,3004
 Typ pokrywy: ŚCIO

Powierzchnia: 0,37

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: VI-0,07 IV-0,30
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	WZ	5	58	DKĘP	UM	UM PRZ	26	24		1	22	177	65	4,9	1,8	0	TP		0,37	14
	DB.C	4	58				32	25				138	50	3,8	1,4					
	WB	1	100				45	29				65	25	0,3	0,1					
	SO	MJS	58																	
	DB.S	MJS	58																	
	OL	MJS	58																	
	GR	MJS	58																	
	AK	MJS	58																	
	JKL	MJS	58																	
	BRZ	MJS	58																	
PODSZ	KRU									0,8		380	140	9	3,3					
	CZM																			
	DB.C																			
	AK																			
	LSZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01o -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Nr dz.ewid.: 4 Pow.ewiden.: 0,2575
 Nr dz.ewid.: 5/2 Pow.ewiden.: 0,1912
 Nr dz.ewid.: 5/3 Pow.ewiden.: 0,1208
 Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,1631

Powierzchnia: 0,73

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: VI-0,26 IV-0,19 IV-0,12 IV-0,16

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
																0	DRZEW		0,73	100

Adres leśny: 14-65-1-18-100901-01p -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0901

Powierzchnia: 1,19

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 4 Pow.ewiden.: 0,9189
Nr dz.ewid.: 5/2 Pow.ewiden.: 0,1181
Nr dz.ewid.: 5/3 Pow.ewiden.: 0,1478
Nr dz.ewid.: 5/1 Pow.ewiden.: 0,0051
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: VI-0,92 IV-0,12 IV-0,15 IV-0,01
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Runo: TRAWY

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.C	5	60	GRP	UM	UM DUŻE	32	23	I	0,8	22	149	175	3,9	4,7	0	TP		1,19	35
	SO	4	60				23	21	I			120	145	2,9	3,5					
	BRZ	1	60				26	23	I			30	35	0,5	0,6					
	LP	MJS	60																	
	AK	MJS	60																	
	WB	MJS	60																	
	WZ	MJS	60																	
	OL	MJS	60																	
PODSZ	OS	MJS	60																	
	LP									0,5		299	355	7,3	8,8					
	JKL																			
	CZM																			
	AK																			
	JW																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03a -00

Siedlisko: OL, WW, N2
Terren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,6493
Typ pokrywy: ZAD

W części C LUKA pow. 0,08

Powierzchnia: 0,65

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,65
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY RDS.SPE
licznie występujący rdestowiec

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	66		PRZ	PRZ UM	32	28		0,9	2	486	315	6,2	4,1	0	TP		0,65	31
	OL		86																	
	DB.S		66																	
	SO		66																	
	BRZ		66																	
PODSZ	CZM.P									0,7		486	315	6,2	4,1					
	KRU																			
	WB																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03b -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,9028
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0783

Powierzchnia: 0,98

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: IV-0,90 V-0,08

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03c -00

Siedlisko: OL, WW, N2
Terren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,6737
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0819
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,76

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,67 V-0,08
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: POK.ZWY NWL.SPE RDS.SPE
licznie występujący rdestowiec

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	8	55	GRP	UM	UM DUŻE	27	22	II	0,8	4	224	395	4,4	7,7	0	TP		1,76	49
	DB.S	1	55				24	20	II		4	28	50	0,9	1,6					
	SO	1	55				27	23	IA		3	28	50	0,7	1,3					
	JW		55																	
	OS		55																	
	BRZ		55																	
PODSZ	LSZ									0,4		280	495	6	10,6					
	KRU																			
	CZM																			
	BEZ.C																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03d -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 5,92

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg// gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:
 Runo: POK.ZWY

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 5,6680
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,2218
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0348
 Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Klasa jakości gruntu: IV-5,67 V-0,22 VI-0,03
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	BRZ	4	60	KEP	UM	UM PRZ	29	23	I	0,7	4	90	535	1,5	8,9	0	TP		5,92	66
	SO	2	60				27	21	I		3	45	265	1,1	6,5					
	DB.C	2	60				25	22	II		4	45	265	1,3	7,8					
	LP	1	60				25	21	I		4	23	135	0,7	4,3					
	KL	1	40				24	19	I		4	19	110	1,4	8,3					
	DB.S	MJS	60																	
	OL	MJS	60																	
	WZ	MJS	60																	
	JS	MJS	60																	
	MD	MJS	60																	
PODSZ	DB	MJS	60							0,5										
	OS	MJS	40									222	1310	6	35,8					
	CZM																			
	KL																			
	DB.C																			
	GŁG																			
	BEZ.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03f -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 3,12

Rodzaj powierzchni: TURYST

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,2918

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,8255

Klasa jakości gruntu: IV-1,29 V-1,83

W części C KEPA pow. 0,27 DB.S 90l. TP 70l. WB 70l. DB.S 50l. BRZ 50l. OS 40l. GR 40l. JB 40l. , w części SE LUKA pow. 0,26

w cz. SE grodzisko - Gród Bródno (w OT jako PNSW 2 - Luka)

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ZAKRZEW	ŚL.T									0,3										
ZADRZEW	OS																			
	SZK																			
	WB																			
	DB.S		90				56	17			4		2							
	TP		70				46	31			4		17							
	WB		70				53	30			2		3							
	DB.S		50				24	21			4		30							
	BRZ		50				22	21			4		29							
	OS		40				20	21			4		13							
	GR		40				18	12			4		1							
	JB		40				14	12			4		1							
													96							

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03g -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 2,03

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 0,5300

Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 1,3921

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0089

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0963

Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): SO DB

Funkcja lasu: OCHR

Zgodność z TD: CZ ZG

Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,53 V-1,39 IV-0,01 V-0,10

Gospodarstwo: O

Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Siedlisko: LMŚW, Ś, N2

Teren: NIZ RÓW, PŁAS

Gleba: Pw ps/ pg// pl

Zespół roślinny:

Siedlisko przyr.:

W części N KEPA pow. 0,2 DB.C 60l.

Cecha drzewostanu: DRZ SZT

Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY
od W graniczy ze st. arecho. nr AZP 55-67/2

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	9	60	DKEP	UM	UM PRZ	27	20	I	0,7	3	215	435	5,3	10,7					
	DB.C	1	60				28	22	II		4	26	55	0,8	1,6	0	TP		2,03	25
	BRZ	MJS	60																	
	DB.S	MJS	60																	
PODSZ	BRZ											241	490	6,1	12,3					
	DB									0,7										
	CZM																			
	KRU																			
	JW																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03h -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 1,09

Rodzaj powierzchni: SUKCESJA

Siedlisko: OL, BM, N1
Terren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0155
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,0698
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD:

Klasa jakości gruntu: IV-0,02 V-1,07
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Cecha drzewostanu: DRZ NAT

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: MAL.WŁŚ POK.ZWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PODSZ	WB									0,8										
PRZES	OL																			
	BEZ.C																			
	OL		70				28	22			3		35							
	WB		70				30	21			3		11							
	BRZ		70				27	23			3		6							
													52							

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03i -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 0,77

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
Terren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,6914
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0825
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,69 V-0,08
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY POK.ZWY NWŁ.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	4	40	GRP	PRZ	PRZ UM	14	16 II		0,9	22	70	55	3,7	2,9					
	BRZ	3	40				19	17 II				52	40	1,6	1,3				0,77	13
	MD	2	40				22	19 II				35	25	1,4	1,1					
	DB.S	1	90				46	25 II				17	15	0,3	0,2					
	DB.S	MJS	140																	
	OL	MJS	70																	
	BRZ	MJS	70																	
	DB.C	MJS	40																	
	ŚW	MJS	40																	
PODSZ	CZM									0,7		174	135	7	5,5					
	LSZ																			
	JRZ																			
	JKL																			
	DB.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03j -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PLAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: POK.ZWY TRAWY NWŁ.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,2580
Typ pokrywy: SZAD

Powierzchnia: 1,26

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,26
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S WZ LP	6 2 2	5 5 5	DKEP				1 II 1 II 1 II		0,8	22					0	CW		0,85	
PODSZ	SZK DER.Ś BEZ.C									0,3										
PRZES	OL DB.S MD DB.S		90 90 70 40				41 40 43 21	22 18 24 14			3 3 3 4		15 5 6 5 31							

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03k -00

Siedlisko: LŚW, Ś, N2
Teren: NIZ RÓW, PLAS
Gleba: Pw gp
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,2273
Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,0669
Typ pokrywy: SZAD

Powierzchnia: 0,29

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,23 III-0,07
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB BRZ OS SO	6 3 1 MJS	75 55 55 55	GRP	LUZ		30 28 28	25 II 25 I 24 I		0,5	22	94 54 17 165	25 15 5 45	2 1 0,3 3,3	0,6 0,3 0,1 1					
PODSZ	CZM WZ JKL KL DB									0,5										

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03i -00

Siedlisko: LW, WW, N2

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,4559
Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,2580

Powierzchnia: 0,71

Typ drzewostanu (TD): DB

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: IV-0,46 III-0,26

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03m -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 4,76

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 2,1711
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,4780
Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,4404
Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,0975
Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,5685
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-2,17 V-1,48 III-0,44 IV-0,10 V-0,
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Wiek rębności: 80

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: MAL.WŁŚ JEŻ.SPE TRAWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	55	KEP	UM	UM PRZ	24	21	I	0,9	3	291	1385	7,9	37,8	0	TP		4,76	139
	TP	MJS	100														0		4,76	
	DB.S	MJS	100														0		4,76	
	DB.S	MJS	55														0		4,76	
	DB.C	MJS	55																	
	BRZ	MJS	55																	
	OL	MJS	55																	
	MD	MJS	55																	
	OS	MJS	55																	
PODSZ	CZM									0,8		291	1385	7,9	37,8					
	DB.C																			
	JRZ																			
	KRU																			
	LSZ																			
	JW																			
	JKL																			
	AK																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03n -00

Siedlisko: OL, BM, N2
Teren: NIZ RÓW, PLAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: MAL.WŁŚ POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 2,1526
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 3,4732
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 5,63

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-2,15 V-3,47
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mianp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub hawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	5	60	GRP	UM	UM PRZ	27	22 II		0,9	3	220	1240	3,8	21,3	0	TP		5,04	246
	OL	4	80				35	28 I				176	990	1,9	10,5					
	DB.S	1	80				35	26 II				42	235	0,8	4,6					
	BRZ	PJD	60																	
	DB	MJS	60																	
	SO	MJS	60																	
PODR	JS	5	15					4		0,1	22	438	2465	6,5	36,4					
PODSZ	JS	5	5					1		0,6										
	CZM																			
	DB																			
	DB.C																			
	OL																			
	BEZ.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03o -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY JEŻ.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,2729
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 3,8770
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 5,15

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,27 V-3,88
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	7	60	GRP	UM	UM DUŻE	31	24	IA	1,3	3	340	1750	7,9	40,4	0	TP		5,15	450
	LP	2	60				23	20	II		4	96	495	3,6	18,3					
	BRZ	1	60				28	23	I		3	49	250	0,8	4,2					
	TP	MJS	100																	
	DB.C	MJS	60																	
PODSZ	DB	MJS	60																	
	OS	MJS	60																	
	CZM									0,9		485	2495	12,3	62,9					
	LP																			
	LSZ																			
	DB.C																			
	BEZ.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03p -00

Siedlisko: OL, BM, Z1
 Teren:
 Gleba: Tn tn

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,1566
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 2,4362
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 2,59

Typ drzewostanu (TD): OL
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD:

Rodzaj powierzchni: SUKCESJA

Klasa jakości gruntu: IV-0,16 V-2,44
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PODSZ	CZM									0,9										
	BEZ.C																			
	DB																			
	WB																			
	WB		90				67	28			2		94							
PRZES	BRZ		70				27	22			3		15							
	OL		70				26	22			3		21							
	SO		70				30	22			3		6							
													136							

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03r -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TJŚ.SPE POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,8960
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0521
 Typ pokrywy: SZAD

Powierzchnia: 0,95

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,90 V-0,05
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze						
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
DRZEW	SO	5	55	DKĘP	UM	UM PRZ	24	21		0,7	3	119	115	3,2	3,1	0	TP			0,94	11	
	BRZ	4	55				25	22				3	92	85	1,8							1,7
	JS	1	55				26	23				3	23	20	0,5							0,5
	OL	MJS	55																			
PODSZ	KRU									0,8		234	220	5,5	5,3							
	JRZ																					
	LSZ																					
	CZM																					
	OL																					

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03s -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,1933
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,2234
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,42

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,19 V-0,22
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	LP	3	40	GRP	UM	UM DUŻE	23	20		1,5	22	95	135	7	10	0	TP		1,42	92
	OL	2	40				17	19				63	90	1,9	2,7					
	BRZ	2	40				22	19				63	90	2	2,8					
	SO	1	40				16	17				34	50	1,4	2					
	OS	1	40				22	24				39	55	1,3	1,9					
	DB.C	1	40				21	18				34	50	1,6	2,2					
	KL	MJS	80																	
	JS	MJS	40																	
	WZ	MJS	40																	
	SO.C	MJS	40																	
	MD	MJS	40																	
PODSZ	WZ									0,5		328	470	15,2	21,6					
PRZES	JKL		120				75	32			2		25							

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03t -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 1,01

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, Z1

Teren:

Gleba: Pog pg/ gl

Zespół roślinny:

Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,6229

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,3907

Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB

Funkcja lasu: OCHR

Zgodność z TD: NIEZG

Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT

Budowa pionowa: DRZEW

Klasa jakości gruntu: IV-0,62 V-0,39

Gospodarstwo: O

Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mianp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.C	6	80	GRP	UM	UM PRZ	30	23 II		0,6	22	122	125	2,4	2,4	0	TP		1,01	11
	JS	2	80				32	23 II				42	40	0,5	0,5					
	OS	1	80				35	25 II				21	20	0,2	0,2					
	BRZ	1	80				27	22 II				21	20	0,2	0,2					
	JW	MJS	80																	
	DB.S	MJS	80																	
PODR	WZ	5	25				10	13 II		0,1	22	206	205	3,3	3,3					
	JW	5	7					2 II				5	5							
PODSZ	BEZ.C									1		5	5							
	JW																			
	WZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03w -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 3,41

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 0,3823
Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 2,3818
Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 0,1138
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,4908
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0418

Typ drzewostanu (TD): DB SO

Klasa jakości gruntu: IV-0,38 V-2,38 VI-0,11
IV-0,49 V-0,04

Siedlisko: LMW, WW, Z1
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Typ pokrywy: ZAD

Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Runo: TRAWY POK.ZWY

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn.uprząt.przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pienńca	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Przyrost grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	BRZ	5	50	GRP	UM	UM PRZ	26	22 I		0,8	3	131	445	3	10,1	0	TP		2,96	89
	DB.C	4	70				32	23 II				105	360	2,5	8,5					
	DB.S	1	70				30	24 II				25	85	0,6	2					
	AK	MJS	50																	
	SO	MJS	50																	
	OS	MJS	50																	
	DB.C	MJS	50																	
	OL	MJS	50																	
PODSZ	DB.C									0,6		261	890	6,1	20,6					
	DB																			
	OS																			
	CZM																			
	JKL																			
	SZK																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03x -00

Siedlisko: LMŚW, Ś, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg/ pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 1/1 Pow.ewiden.: 3,9043
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 3,90

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-3,90
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud: 20

Runo: TNK.SPE RKT.SPE

arch.st.archeo.AZP 55-67/19zabiegiWuzgodnieniuZWoj.Kons.Zab.

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ojęć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	85		UM	UM PRZ	30	23	II	0,8	3	270	1055	4,4	17,1	0	IVD		3,90	329
	DB.S	MJS	85													0	AGROT		1,17	
	DB.C	MJS	60													0	ODN-ZŁOZ		1,17	
	OS	MJS	60																	
	BRZ	MJS	60																	
PODSZ	SO	MJS	60																	
	CZM									0,8		270	1055	4,4	17,1					
	DB.C																			
	KRU																			
	BRZ																			
	DB																			
	LP																			
	WZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03y -00

Siedlisko: LW, WW, Z1
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,2721
Typ pokrywy: ŚCIO

Powierzchnia: 0,27

Typ drzewostanu (TD): JS DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,27
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki man.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
DRZEW	LP	4	60	GRP	UM	UM PRZ	22	23 I		0,9	22	125	35	4	1,1	0	TP		0,27	9
	BRZ	4	60				26	23 I				125	35	2,1	0,6					
	SO	1	60				28	24 IA				35	10	0,8	0,2					
	OS	1	60				28	24 II				30	10	0,5	0,1					
	OL		60																	
PODSZ	DB.C	MJS	60																	
	DB	MJS	60																	
	DB	MJS	60																	
	LP											315	90	7,4	2					
	LSZ																			
	DB									0,8										
	DB.C																			
	BRZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03z -00

Siedlisko: OL, BM, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: NCP.SPE SIT.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,0169
Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,0394
Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 1,06

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,02 V-1,04
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki man.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
DRZEW	OL	10	65		UM	UM DUŻE	30	25 II		0,7	3	298	315	4,5	4,8	0	TP		1,06	16
	DB.B	MJS	65																	
	BRZ	MJS	65																	
	LP	MJS	65																	
PODSZ	KRU									0,7		298	315	4,5	4,8					
	CZM																			
	DB.C																			
	LSZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03ax-00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 3,17

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg// gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,6367
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,7336
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,7947
 Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,64 V-1,73 VI-0,79
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Cecha drzewostanu: DRZ SZT , DRZ NAT
 Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	4	55	GRP	UM	UM PRZ	27	21 I		1	3	132	420	3,6	11,4	0	TP		3,17	104
	BRZ	3	55				22	22 I			4	100	315	1,9	6,2					
	OL	3	55				23	23 II			4	100	315	2	6,2					
	OS	MJS	100																	
	JKL	MJS	100																	
	DB.S	MJS	55																	
	DB.C	MJS	55																	
	LP	MJS	55																	
	MD	MJS	55																	
	JKL	MJS	55																	
PODR PODSZ	JS	MJS	55						6 II	0,2 0,8	22	332	1050	7,5	23,8					
	SO.C	MJS	35																	
	JW	10	15																	
	CZM																			
	GLG																			
	LP																			
	DB.C																			
	LSZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03bx-00

Siedlisko: LMŚW, Ś, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg// pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,1512
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 1,1138
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,27

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,15 VI-1,11
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	6	85	GRP	UM	UM PRZ	35	29 I		0,7	22	189	240	3,1	3,9	0	TP		1,27	19
	DB.C	2	85				34	28 I				63	80	1	1,3					
	BRZ	1	85				30	26 I				31	40	0,2	0,3					
	BRZ	1	65				25	23 II				28	35	0,4	0,5					
	TP	MJS	85																	
PODSZ	JW	MJS	65									311	395	4,7	6					
	DB.S	MJS	65																	
	SO	MJS	65																	
	CZM																			
	LSZ																			
	KRU																			
	JRZ																			
	DB.C																			
	JKL																			
	BEZ.C																			
	JW																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100903-03cx-00

Adres administracyjny: 14-65-118-0903

Powierzchnia: 0,94

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg// gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,5000
 Nr dz.ewid.: 2 Pow.ewiden.: 0,2094
 Nr dz.ewid.: 3 Pow.ewiden.: 0,2279
 Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,50 V-0,21 IV-0,23
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: MAL.WŁŚ JEŻ.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	10	55	KEP	UM	UM PRZ	23	20	II	0,9	22	229	215	7,6	7,2	0	TP		0,94	21
	DB.S	MJS	100																	
	TP	MJS	100																	
	SO	MJS	55																	
	BRZ	MJS	55																	
	DB.C	MJS	55																	
	OL	MJS	55																	
	MD	MJS	55																	
	OS	MJS	55																	
PODSZ	CZM									0,8		229	215	7,6	7,2					
	DB.C																			
	JRZ																			
	KRU																			
	LSZ																			
	JW																			
	JKL																			
	AK																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02a -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 0,95

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LMŚW, Ś, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pw ps/ pg/ pl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,7007
Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,2512
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,70 V-0,25
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TRAWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	59		UM	UM PRZ	30	24	IA	0,7	3	285	270	6,7	6,4	0	TP		0,95	14
	OL	MJS	59													0	AGROT		0,30	
	BRZ	MJS	59													0	ODN-IIP		0,30	
	DB.S	MJS	59																	
	JKL	MJS	59																	
PODSZ	JKL									0,9		285	270	6,7	6,4					
	CZM																			
	DB																			
	DB.C																			
	KL																			
	BEZ.C																			
	LP																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02b -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 0,98

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, Z1
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,9646
Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,0136
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,96 V-0,01
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: POK.ZWY TRAWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	59		UM	UM DUŻE	27	26	I	1	3	531	520	8,4	8,2	0	TP		0,98	52
	BRZ	MJS	59																	
	DB.S	MJS	59																	
PODSZ	CZM									0,9		531	520	8,4	8,2					
	KL																			
	BEZ.C																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02c -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PLAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 1,5613
Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 2,1103
Typ pokrywy: SZAD

Powierzchnia: 3,67

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,56 V-2,11
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL BRZ WB SO WZ DB.S BRZ TP JKL OS	10 MJS MJS MJS MJS MJS MJS MJS MJS MJS	72 120 120 72 72 72 72 72 72 72		UM	UM PRZ	32	27	I	0,7	3	386	1415	4,3	15,9	0 0 0	TP AGROT ODN-IIP		3,67 1,00 1,00	71
PODSZ	CZM JKL BEZ.C									0,8		386	1415	4,3	15,9					

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02d -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,3010

Powierzchnia: 0,30

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: V-0,30

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ZAKRZEW	CZM OS BEZ.C JKL									0,8						0	DRZEW		0,30	100

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02f -00

Siedlisko: LW, WW, Z1
 Teren: NIZ RÓW, PLAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3931
 Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 3,2469
 Typ pokrywy: ZAD

W części E KEPA pow. 0,14 WZ 15l. LP 15l. , w
 części W OD GNIA pow. 0,26 DB.S 7l. OL 7l. JW 7l.
 BRZ 7l. , w części C OD GNIA pow. 0,33 DB.S 7l. OL
 7l. BRZ 7l. LP 7l. JW 7l.

Powierzchnia: 3,64

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,39 V-3,25
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Siedlisko przyr.:

Runo: TNK.SPE JEŻ.SPE

Cecha drzewostanu: DRZ NAT

Budowa pionowa: KO

Okres odn,uprząt,przebud: 15

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze								
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i planów zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
DRZEW	OL	7	72	KEP	PRZ	PRZ UM	33	27 l		0,8	3	280	1020	3,1	11,4	0	IVD		3,64	610				
	SO	2	72				28	25 l				3	80	290	1,6						5,7	0	AGROT	1,46
	DB.S	1	72				32	26 l				3	40	145	0,8						3	0	ODN-ZŁOZ	1,46
	KL	MJS	90																		0	CP	0,59	
	BRZ	MJS	72																					
	OS	MJS	72																					
	TP	MJS	72																					
	MD	MJS	72																					
	WB	MJS	72																					
PODR	DB.S	7	7					2 l		0,3	22	400	1455	5,5	20,1									
	OL	1	7					3 l																
	LP	1	15					4 l																
	WZ	1	15					5 l																
	JW	MJS	20																					
PODSZ	BRZ	MJS	7							0,7														
	JW	MJS	7																					
	CZM																							
	JKL																							
	BEZ.C																							
	KL																							
	WZ																							

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02g -00

Siedlisko: LMŚW, Ś, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg/ pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: NAR.SPE POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,8278
 Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 1,83

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-1,83
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 100

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	7	64	WKEP	PRZ	PRZ UM	29	26	IA	1	22	287	525	6,1	11,2	0	TP		1,83	76
	DB.S	2	64				35	28				84	155	2	3,7					
	BRZ	1	64				30	27				42	75	0,6	1,1					
	KL	MJS	64																	
	JS	MJS	64																	
	OL	MJS	64																	
	OS	MJS	64																	
PODSZ	CZM									0,9		413	755	8,7	16					
	DB																			
	JKL																			
	WZ																			
	KL																			
	BEZ.C																			
	JRZ																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02h -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 4,28

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LMSW, SŚ, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pw ps/ pg// pl
Zespół roślinny:

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,6610
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 3,0253
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,5911
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń: 30% ZWIERZ

Klasa jakości gruntu: IV-0,66 V-3,03 VI-0,59
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

W części W KEPA pow. 0,24 WZ 15l. JW 15l. LP 15l.
, w części W OD GNIA pow. 0,32 DB.S 7l. JW 7l. BRZ
15l. WZ 15l. LP 15l. , w części N OD GNIA pow. 0,28
DB.S 7l. JW 7l. , w części S OD GNIA pow. 0,39 DB.S
7l. JW 15l. LP 15l. WZ 15l. DB.S 15l. BK 15l.

Siedlisko przyr.:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: KO

Okres odn,uprzą,przebud: 15

Runo: TNK.SPE POK.ZWY NWŁ.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	6	67	KEP	PRZ	PRZ UM	29	24 I		0,8	3	188	805	4	17,2	0	IVD		4,28	577
	DB.S	3	67				28	26 I			3	94	400	2,2	9,2		AGROT		1,71	
	OL	1	67				31	25 II			3	33	140	0,5	2		ODN-ZŁOZ		1,71	
	DB.S	MJS	90														CW		0,99	
	TP	MJS	90																	
	DB.C	MJS	67																	
	JW	MJS	67																	
	WZ	MJS	67																	
	JS	MJS	67																	
	BRZ	MJS	67																	
	OS	MJS	67																	
PODR	DB.S	7	7					1 II		0,3	23	315	1345	6,7	28,4					
	JW	2	15					4 I												
	WZ	1	15					4 I												
	LP	MJS	15																	
	BK	MJS	15																	
PODSZ	DB.S	MJS	15							0,8										
	JW	MJS	7																	
	CZM																			
	JKL																			
	DB																			
	DB.C																			
	BRZ																			
	GLG																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02i -00

Siedlisko: LMŚW, SŚ, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg/ pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,6594
 Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 0,66

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,66
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze					
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki maníp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DRZEW	JW	5	20	GRP	UM	UM DUŻE	10	13 I		1,1	22	87	55		3,6	2,4	0	TW		0,66	12
	OL	3	20				10	14 II				52	35								
	WZ	2	20				10	13 I				35	25								
	JS	MJS	20																		
	DB.S	MJS	20																		
PODSZ	JKL									0,3		174	115	12,8	8,5						
	CZM																				
	KL																				
	BEZ.C																				
PRZES	JW																				
	SO		67				30	23			3		25								
	OL		67				28	27			3		20								
	DB		67				30	25			3		13								
	BRZ		67				26	25			4		7								
	TP		67				62	26			3		5								
	JS		67				27	26			3		1								

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02j -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 9,29

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LŚW, SŚ, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pw gp
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,0401
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 8,5931
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,6522
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-0,04 V-8,59 VI-0,65
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprząt,przebud:

Runo: TNK.SPE NWL.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadziwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	7	67	DKŁP	PRZ	PRZ UM	29	23	I	1,2	3	412	3825	8,8	81,9	0	TP		9,29	427
	DB.S	3	67				28	26				48	445	1,1	10,2		AGROT		2,00	
	DB.C	MJS	67														ODN-IIP		2,00	
	BRZ	MJS	67																	
	OL	MJS	67																	
	OS	MJS	67																	
	JS	MJS	67																	
	DB.S	MJS	38																	
	JS	MJS	38																	
PODSZ	CZM									0,8		460	4270	9,9	92,1					
	DB																			
	JKL																			
	DB.C																			
	BEZ.C																			
	GLG																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02k -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,5340

Powierzchnia: 0,53

Rodzaj powierzchni: L ENERG
Klasa jakości gruntu: V-0,53

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-021 -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg// gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,4535
 Typ pokrywy: ZAD

W części SW LUKA pow. 0,05

Powierzchnia: 0,45

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,45
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki m.nip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ojęć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S OL BRZ	10 MJS MJS	72 72 72		PRZ	PRZ UM	32	30		1,1	22	455	205	9,4	4,2	0 0 0	TP AGROT ODN-IIP		0,45 0,20 0,20	21
PODSZ	CZM JKL BEZ C LSZ									0,5		455	205	9,4	4,2					

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02m -00

Siedlisko: LMŚW, SŚ, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg/ pl
 Zespół roślinny:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 3,1423
 Typ pokrywy: ZAD

W części W OD GNIA pow. 0,32 DB.S 7l. JW 7l. LP
 7l. , w części N OD GNIA pow. 0,42 DB.S 7l. WZ 7l.
 JW 7l. , w części E OD GNIA pow. 0,34 DB.S 7l. WZ
 7l.

Powierzchnia: 3,14

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-3,14
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Siedlisko przyr.:

Runo: TNK.SPE JEŻ.SPE NWL.SPE

Cecha drzewostanu: DRZ SZT

Budowa pionowa: KO

Okres odn,uprząt,przebud: 15

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze																				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i płynność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																
DRZEW	SO	10	72	KEP	PRZ	PRZ UM	31	27	IA	0,8	3	373	1170	6,9	21,6	0	IVD		3,14	481																
	DB.S	MJS	72																																	
	BRZ	MJS	72																																	
	OL	MJS	72																																	
	OS	MJS	72																																	
PODR	DB.S	9	7					1	II	0,4	22	373	1170	6,9	21,6																					
	WZ	1	7																																	
	JW	MJS	7																																	
PODSZ	LP	MJS	7																																	
	JKL																																			
	CZM																																			
BEZ.C																																				
DB																																				

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02n -00

Siedlisko: LMŚW, SŚ, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg// pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY MAL.WŁŚ POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,0314
 Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 6,0828
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 6,11

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,03 V-6,08
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mianp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	72		UM	UM PRZ	31	26	IA	1	3	479	2925	8,8	54,1	0	TP		6,11	292
	TP	MJS	92																	
	DB.S	MJS	72																	
	DB.C	MJS	72																	
	BRZ	MJS	72																	
	OL	MJS	72																	
	WZ	MJS	72																	
	JW	MJS	72																	
	JKL	MJS	72																	
	OS	MJS	72																	
PODSZ	CZM									0,9		479	2925	8,8	54,1					
	JKL																			
	BEZ.C																			
	DB.C																			
	JRZ																			
	GLG																			
	WZ																			
	JS																			
	WB																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02o -00

Siedlisko: LW, WW, Z1
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,7246
Typ pokrywy: ZAD

W części N OD GNIA pow. 0,18 DB 7l. WZ 7l.

Powierzchnia: 0,72

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT , DRZ NAT
Budowa pionowa: KO

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,72
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud: 15

Runo: TRAWY NWŁ.SPE

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	5	82	DKEP	UM	UM PRZ	35	27 I		1,1	3	284	205	2,9	2,1		0 IVD		0,72	220
	DB.S	5	82				36	31 I				295	210	5,1	3,7		0 AGROT			
	KL	MJS	82														0 ODN-ZŁOZ			
	SO	MJS	82									579	415	8	5,8		0 CW			
PODR	DB.S	5	7					1 II		0,2	22									
PODSZ	WZ	5	7					3 I		0,7										
	CZM																			
	JKL																			
	WZ																			
	JKL																			
	BEZ.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02p -00

Siedlisko: LŚW, SŚ, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pw gp
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,5860
Typ pokrywy: ŚCIO

Powierzchnia: 0,59

Typ drzewostanu (TD): SO DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: CZ ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,59
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	9	72	GRP	UM	UM PRZ	32	29 I		1,3	22	536	315	11,1	6,6	0	TP		0,59	70
	OL	1	72				34	27 I				61	35	0,7	0,4					
	JW	MJS	72									597	350	11,8	7					
	CZM																			
PODSZ	JKL									0,9										
	KL																			
	BEZ.C																			
	DB.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02r -00

Siedlisko: LŚW, SŚ, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw gp
 Zespół roślinny:

Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/1 Pow.ewiden.: 0,4897
 Typ pokrywy: ZAD

W części NE D LUKA pow. 0,25 JW 3l. LP 3l. CZR.P 3l.

Powierzchnia: 0,49

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT

Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,49
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ciec lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	7	92	DKĘP	PRZ	PRZ UM	35	31		0,8	22	264	130	3,8	1,9	0	TP		0,49	20
	SO	1	92				28	26				38	20	0,5	0,3		AGROT		0,49	
	TP	1	92				78	31				52	25	0,3	0,1		ODN-IIP		0,49	
	BRZ	1	92				38	33				42	20	0,3	0,1					
	OS	MJS	92																	
	WB	MJS	92																	
PODS	LP	5	3							0,4	22	396	195	4,9	2,4					
	JW	4	3																	
	CZR.P	1	3																	
PODSZ	JKL									0,3										
	CZM																			
	BEZ.C																			
	LSZ																			
	JW																			
	LP																			
	CZR.P																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02s -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,5439
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3368
Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 0,88

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,54 V-0,34
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	62		UM	UM PRZ	33	27	I	0,8	3	455	400	6,6	5,8	0	TP		0,88	40
PODSZ	BRZ	MJS	62									455	400	6,6	5,8					
	CZM									0,9										
	JKL																			
	BEZ.C																			
	OL																			
	KL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02t -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,4947

Powierzchnia: 0,49

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: IV-0,49

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-02w -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3271
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,33

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,33
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	60		UM	UM PRZ	31	26	I	0,7	2	362	120	5,6	1,8	0	TP		0,33	6
PODSZ	SO	MJS	60									362	120	5,6	1,8					
	CZM									0,9										
	JKL																			
	BEZ.C																			
PRZES	OS		120				45	32			3		6							

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04b -00

Siedlisko: LW, WW, Z1
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,0403
 Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,1615
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,20

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,04 V-1,16
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze					
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki maníp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DRZEW	MD	7	59	DKĘP	UM	UM PRZ	38	28		1,2	2	328	395	7,2	8,6	0	TP		1,20	57	
	OS	2	59				43	27				2	94	115	1,6						1,9
	DB.S	1	59				28	25				3	47	55	1,3						1,5
	WB	MJS	90																		
	KL	MJS	90																		
	DB.S	MJS	90																		
	DB.C	MJS	45																		
	KL	MJS	45																		
	JS	MJS	45																		
	BRZ	MJS	45																		
LP	MJS	45																			
PODSZ	CZM									0,9		469	565	10,1	12						
	BEZ.C																				
	JKL																				
	LP																				
	OS																				

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04c -00

Siedlisko: LW, WW, Z1
 Teren: NIZ RÓW, PLAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY NWŁ.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 2/2 Pow.ewiden.: 0,6741
 Nr dz.ewid.: 2/2 Pow.ewiden.: 0,1793
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,85

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,67 V-0,18
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadzwienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki mianp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	BRZ	8	59	GRP	UM	UM PRZ	35	27		1,1	2	297	250	5,1	4,3	0	TP		0,85	32
	OS	2	59				34	27				78	65	1,3	1,1					
	BRZ	MJS	90																	
	TP	MJS	90																	
	JKL	MJS	59																	
	MD	MJS	59																	
	DB.C	MJS	45																	
	KL	MJS	45																	
PODSZ	AK	MJS	35									375	315	6,4	5,4					
	CZM									0,8										
	KL																			
	BEZ.C																			
	JKL																			
	AK																			
	LP																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04d -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,1152
 Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,9081
 Nr dz.ewid.: 2/2 Pow.ewiden.: 0,3189

Powierzchnia: 1,34

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: IV-0,12 V-0,91 IV-0,32

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04f -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 1,52

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,0588
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3526
Nr dz.ewid.: 2/2 Pow.ewiden.: 0,1117
Typ pokrywy: ŚCIO

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Klasa jakości gruntu: IV-1,06 V-0,35 IV-0,11
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprzą,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze					
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DRZEW	DB.C	5	60	GRP	UM	UM PRZ	32	24 I		0,6	23	102	155	2,7	4,1	0	TP			1,52	16
	DB.S	3	60				25	20 II				62	95	1,8	2,8						
	MD	2	45				28	21 I				41	60	1,3	2						
	WB	MJS	80																		
	BRZ	MJS	60																		
	OS	MJS	60																		
	DB.C	MJS	45																		
	JS	MJS	45																		
LP	MJS	45																			
PODSZ	CZM									0,9		205	310	5,8	8,9						
	JKL																				
	BEZ.C																				
	LP																				

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04g -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Powierzchnia: 0,73

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,7337
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Klasa jakości gruntu: V-0,73
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprzą,przebud:

Runo: NWŁ.SPE POK.ZWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pełność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	9	55	GRP	UM	UM PRZ	32	25	IA	0,7	2	261	190	6,7	4,9	0	TP		0,73	11
	OS	1	55				29	I	28			20	0,5	0,4						
	DB.S	MJS	55																	
	DB.C	MJS	55																	
	MD	MJS	55																	
	JS	MJS	55																	
	LP	MJS	55																	
PODSZ	JKL									1		289	210	7,2	5,3					
	BEZ.C																			
	CZM																			
	DB.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04h -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3385
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,34

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,34
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprzą,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki man.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL LP MD DB.C	10 MJS MJS MJS	60 60 60 60		UM	UM DUŻE	30	26		0,6	3	323	110	5	1,7	0	TP		0,34	6
PODSZ	CZM JKL BEZ.C									0,8		323	110	5	1,7					

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04i -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,0780
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,0208
Typ pokrywy: ŚCIO

Powierzchnia: 1,10

Typ drzewostanu (TD): JS DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,08 V-0,02
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprzą,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki man.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	BRZ MD SO	10 MJS MJS	60 60 60		UM	UM PRZ	30	25		1	3	310	340	5,2	5,7	0	TP		1,10	34
PODSZ	JKL CZM DB.C BEZ.C									0,9		310	340	5,2	5,7					

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04j -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: POK.ZWY
 arch.st.archo.AZP 55-67/36zabiegiWuzgodnieniuZWoj.Kons.Zab.

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,8360
 Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,2896
 Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 1,13

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT , DRZ NAT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,84 V-0,29
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	4	60	GRP	UM	UM PRZ	26	22 II		1	22	111	125	3,3	3,7	0	TP		1,13	31
	DB.C	3	60				26	22 II				83	95	2,4	2,8					
	LP	2	60				32	23 I				55	60	1,7	2					
	MD	1	60				26	24 II				28	30	0,6	0,7					
	MD	MJS	90																	
	TP	MJS	90																	
PODSZ	OL	MJS	60																	
	OS	MJS	60																	
	CZM											277	310	8	9,2					
	BEZ.C									0,8										
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04k -00

Siedlisko: LW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,4777
 Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,3846
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,86

Typ drzewostanu (TD): DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,48 V-1,38
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższność grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.C	9	55	GRP	UM	UM PRZ	31	25 I		1,1	23	338	630	10,1	18,7	0	TP		1,86	68
	MD	1	55				37	28 I				28	50	0,7	1,3					
	DB	MJS	55																	
	SO	MJS	55																	
	BRZ	MJS	55																	
PODSZ	CZM											366	680	10,8	20					
	JKL																			
	DB.C																			
	BEZ.C									0,8										

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04I -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: NWŁ.SPE TRAWY POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,0597
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,5189
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,58

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,06 V-0,52
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	10	60		PRZ	PRZ UM	31	24	IA	0,7	2	304	175	7	4,1	0	TP		0,58	9
	LP	MJS	60																	
	DB.S	MJS	60																	
	DB.C	MJS	60																	
	MD	MJS	60																	
PODSZ	CZM									0,8		304	175	7	4,1					
	JKL																			
	BEZ.C																			
	DB.C																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04m -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,8269
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,3906
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,22

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: NIEZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-0,83 V-0,39
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	65		UM	UM DUŻE	32	28	I	0,9	2	492	600	6,5	7,9	0	TP		1,22	60
	DB.C	MJS	65																	
	LP	MJS	65																	
	OS	MJS	65																	
PODSZ	CZM									0,8		492	600	6,5	7,9					
	BEZ.C																			
	LSZ																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04n -00

Siedlisko: LW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 1,4047
Typ pokrywy: ŚCIO

Powierzchnia: 1,40

Typ drzewostanu (TD): DB
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-1,40
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek ręčności: 120

Okres odn,uprząt,przebud:

arch.st.archeo.AZP 55-67/34zabiegiWuzgodnieniuZWoj.Kons.Zab

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki m.n.p.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba odc. lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	DB.S	6	60	GRP	UM	UM PRZ	31	26	I	0,9	22	192	270	5,1	7,1	0	TP		1,40	45
	DB.C	3	60				34	26	I			98	135	2,6	3,6					
	MD	1	60				35	28	I			32	45	0,7	1					
	BRZ		60																	
	WZ	MJS	60																	
	OL	MJS	60																	
PODSZ	CZM									0,8		322	450	8,4	11,7					
	DB.C																			
	KL																			
	BEZ.C																			
	WZ																			
	OS																			

Adres leśny: 14-65-1-18-100904-04o -00

Adres administracyjny: 14-65-118-0904

Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,2524
Nr dz.ewid.: 1 Pow.ewiden.: 0,5801
Nr dz.ewid.: 2/2 Pow.ewiden.: 0,0679

Powierzchnia: 0,90

Rodzaj powierzchni: TURYST

Klasa jakości gruntu: IV-0,25 V-0,58 IV-0,07

place zabaw, ścieżka spacerowa, tereny rekreacji

Adres leśny: 14-65-1-18-101104-05a -00

Siedlisko: BMŚW, SŚ, Z1
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pw ps/ pg// pl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TNK.SPE RKT.SPE

Adres administracyjny: 14-65-118-1104

Nr dz.ewid.: 1/3 Pow.ewiden.: 1,5616
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,56

Typ drzewostanu (TD): DB SO
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń: 30% GRZYBY

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-1,56
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębnosci: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki m.nip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO DB.C BRZ DB.S	10 MJS MJS MJS	50 50 50 50		UM	UM PRZ	19	20		1,2	23	360	560	11,1	17,3	0 0	TP ODN-IIP		1,56 1,56	56
PODSZ	DB.C DB JRZ									0,6		360	560	11,1	17,3					

Adres leśny: 14-65-1-18-101108-05a -00

Siedlisko: LMW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PLAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY
 wydzielnie jest pełne śmieci

Adres administracyjny: 14-65-118-1108

Nr dz.ewid.: 6/2 Pow.ewiden.: 0,3101
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,31

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: NIEZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ NAT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,31
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Wyższe jest pełne smolek

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Znieszenie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze					
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegów	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
DRZEW	BRZ	7	95	GRP	PRZ	PRZ UM	29	26	II	0,6	3	163	50	1	0,3						
	OL	2	95				34	26				46	15	0,5	0,1						
	OS	1	55				28	24				24	5	0,5	0,1						
	OS	MJS	120																		
	DB.S	MJS	120																		
	JKL	MJS	55																		
	KL	MJS	55																		
	JW	MJS	55																		
DB.C	MJS	55																			
PODSZ	CZM									0,9		233	70	2	0,5						
	DB																				
	WZ																				
	DB.C																				
	CZM.P																				
	BEZ.C																				
	KL																				
	GR																				

Adres leśny: 14-65-1-18-101108-05b -00

Adres administracyjny: 14-65-118-1108

Nr dz.ewid.: 8/2 Pow.ewiden.: 1,4487

Powierzchnia: 1,45

Rodzaj powierzchni: L ENERG

Klasa jakości gruntu: V-1,45

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05a -00

Siedlisko: LMW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY MAL.WŁŚ

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 0,6752
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 0,68

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: VI-0,68
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 100

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	5	75	GRP	UM	UM PRZ	26	24				212	145	4	2,7	0	TP		0,68	29
	DB.S	3	75				35	26				3	85	2,5	1,7					
	BRZ	2	75				29	26				3	85	0,9	0,6					
	DB.C		75																	
	JKL	MJS	55																	
PODSZ	CZM									0,8		425	290	7,4	5					
	DB																			
	WB																			
	BEZ.C																			
	JKL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05b -00

Siedlisko: LMW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg/ gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: JEŻ.SPE MAL.WŁŚ TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 1,0694
Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 0,2027
Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 1,27

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-1,07 VI-0,20
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 100

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	9	60	GRP	UM	UM DUŻE	24	25	IA	1,1	22	426	540	9,8	12,5	0	TP		1,27	60
	DB.S	1	80				34	26				47	60	0,9	1,2					
	BRZ		60																	
	JKL	MJS	60																	
PODSZ	JKL									0,9		473	600	10,7	13,7					
	DB.C																			
	CZM.P																			
	BEZ.C																			
	CZM																			
	KL																			

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05c -00

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Powierzchnia: 2,32

Rodzaj powierzchni: SUKCESJA

Siedlisko: LMW, WSW, Z1
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.: 91E0(B)

Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 1,7127
Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 0,0312
Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 0,5746
Typ pokrywy: SZAD

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD:
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: IV-1,71 V-0,03 VI-0,57
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 100

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
Budowa pionowa:

Okres odn,uprzą,przebud:

Runo: TRZ.SPE POK.ZWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
PODSZ	WB									0,8										
PRZES	BEZ.C										3		83							
	TP		110				86	27			3		43							
	WB		110				86	26			4		1							
	JKL		55				22	19												
													127							

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05d -00

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Powierzchnia: 0,80

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Siedlisko: OL, BM, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 0,7983
Typ pokrywy: ZAD

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Klasa jakości gruntu: VI-0,80
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Budowa pionowa: DRZEW

Okres odn,uprzą,przebud:

Runo: TRZ.SPE MAL.WŁŚ POK.ZWY

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miaższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL	10	60		UM	UM PRZ	24	23	II	1	4	401	320	6,9	5,5					
PODSZ	OL	MJS	75																	
	BRZ	MJS	60																	
	WB									0,5		401	320	6,9	5,5					
	OL																			
	BEZ.C																			
	CZM																			

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05f -00

Siedlisko: OL, BM, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Tn tn
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: TRZ.SPE MAL.WŁŚ POK.ZWY

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Nr dz.ewid.: 7/5 Pow.ewiden.: 1,1095
Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 1,11

Typ drzewostanu (TD): OL
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: IV-1,11
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 60

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miąższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	OL DB.S WB BRZ	8 2 MJS MJS	75 75 140 75	DKEP	UM	UM PRZ	37 33	27 27	I I		1	442 111	490 125	4,8 2,2	5,4 2,4	0	TP		1,11	62
PODSZ	WB OL BEZ.C CZM									0,6		553	615	7	7,8					

Adres leśny: 14-65-1-18-101115-05g -00

Siedlisko: LMW, WW, N2
Teren: NIZ RÓW, PŁAS
Gleba: Pog pg// gl
Zespół roślinny:
Siedlisko przyr.:

Runo: JEŻ.SPE MAL.WŁŚ TRAWY

Adres administracyjny: 14-65-118-1115

Nr dz.ewid.: 7/20 Pow.ewiden.: 0,0945
Typ pokrywy: ZIEL

Powierzchnia: 0,09

Typ drzewostanu (TD): DB SO
Funkcja lasu: OCHR
Zgodność z TD: ZG
Procent i główna przyczyna uszkodzeń:

Cecha drzewostanu: DRZ SZT

Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: V-0,09
Gospodarstwo: O
Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 100

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miąższość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manip.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba cięć lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO DB.S BRZ JKL	9 1 MJS MJS	60 80 60 60	GRP	UM	UM DUŻE	24 34	25 26	IA II	0,3	22	97 11	10 0	2,2 0,2	0,2 0	0	TP		0,09	1
PODSZ	JKL DB.C CZM.P BEZ.C CZM KL									0,9		108	10	2,4	0,2					

Adres leśny: 14-65-1-18-101116-05h -00

Siedlisko: LMW, WW, N2
 Teren: NIZ RÓW, PŁAS
 Gleba: Pog pg/ gl
 Zespół roślinny:
 Siedlisko przyr.:

Runo: TRAWY MAL.WŁŚ

Adres administracyjny: 14-65-118-1116

Nr dz.ewid.: 2/5 Pow.ewiden.: 3,0295
 Typ pokrywy: ZAD

Powierzchnia: 3,03

Typ drzewostanu (TD): SO DB
 Funkcja lasu: OCHR
 Zgodność z TD: CZ ZG
 Procent i główna przyczyna uszkodzeń: 30% WODNE

Cecha drzewostanu: DRZ SZT
 Budowa pionowa: DRZEW

Rodzaj powierzchni: D-STAN

Klasa jakości gruntu: VI-3,03
 Gospodarstwo: O
 Kategoria ochronności: OCH MIAST

Wiek rębności: 80

Okres odn,uprząt,przebud:

Warstwa	Gatunek	Udział	Wiek	Zmieszanie	Zwarcie	Zagęszczenie	Pierśnica	Wysokość	Bonitacja	Zadrzewienie	Jakość	Miażdżość grubizny m3		Przyrost bieżący roczny m3		Wskazania gospodarcze				
												na 1 ha	na całej pow.	na 1 ha	na całej pow.	Nr działki manp.	Rodzaj czynności i pilność zabiegu	Liczba ojc lub nawrotów	Pow. w ha	Pozysk. grub.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DRZEW	SO	6	75	GRP	PRZ	PRZ UM	26	25	I	0,8	3	202	610	3,8	11,4	0	TP		3,03	102
	BRZ	3	75				29	26				101	305	1,1	3,3					
	OL	1	75				35	26				34	105	0,4	1,3					
	WZ		90																	
	OL		90																	
	DB.C		75																	
	JKL		55																	
PODSZ	GB		55									337	1020	5,3	16					
	CZM									0,8										
	DB																			
	JKL																			
	WB																			
	BEZ.C																			

SPIS ZESTAWIEN I RYSUNKÓW

ZESTAWIENIE 1 WYKAZ DZIAŁEK OBJĘTYCH PUL.....	11
ZESTAWIENIE 2 ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH GRUP I RODZAJÓW UŻYTKÓW	12
ZESTAWIENIE 3 ZESTAWIENIE PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA WOJEWÓDZTWA ORAZ ZAPISÓW DOTYCZĄCYCH GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY W NICH ZAWARTYCH.....	13
ZESTAWIENIE 4 ZESTAWIENIE REGIONALNYCH STRATEGII ROZWOJU, PROGRAMÓW OCHRONY ŚRODOWISKA ORAZ PROGRAMÓW OPERACYJNYCH ORAZ ZAPISÓW DOTYCZĄCYCH GOSPODARKI LEŚNEJ I OCHRONY PRZYRODY W NICH ZAWARTYCH	14
ZESTAWIENIE 5 WYKAZ JCWP RZECZYNYCH W POBLIŻU ANALIZOWANEGO OBIEKTU	20
ZESTAWIENIE 6 POWIERZCHNIA TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU	20
ZESTAWIENIE 7 ZNIEKSZTAŁCENIE SIEDLISK LEŚNYCH	21
ZESTAWIENIE 8 TABELA HODOWLANA DLA DRZEWOSTANÓW O KIERUNKU GOSPODARCZYM.....	23
ZESTAWIENIE 9 PODZIAŁ LASÓW (BEZ GRUNTÓW ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ LEŚNĄ) ZE WZGLĘDU NA PEŁNIONE FUNKCJE	24
ZESTAWIENIE 10 ZESTAWIENIE BONITACJI WG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU DLA GŁÓWNYCH GATUNKÓW W DRZEWOSTANACH	26
ZESTAWIENIE 11 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY DRZEWOSTANÓW W KLASACH I PODKLASACH WIEKU	27
ZESTAWIENIE 12 KATEGORIE DOJRZAŁOŚCI RĘBNEJ DRZEWOSTANÓW	29
ZESTAWIENIE 13 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W DRZEWOSTANACH	29
ZESTAWIENIE 14 RZECZYWISTY POWIERZCHNIOWY I MIĄŻSZOŚCIOWY UDZIAŁ GATUNKÓW W DRZEWOSTANACH	30
ZESTAWIENIE 15 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BOGACTWA GATUNKOWEGO.....	31
ZESTAWIENIE 16 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I MIĄŻSZOŚCI DRZEWOSTANÓW WG GRUP WIEKOWYCH I BUDOWY.....	31
ZESTAWIENIE 17 SPODZIEWANY BIEŻĄCY PRZYROSTU ROCZNY – PRZYROST TABELARYCZNY WG GATUNKÓW PANUJĄCYCH	31
ZESTAWIENIE 18 ZESTAWIENIE PRZYJĘTYCH ETATÓW UŻYTKOWANIA RĘBNEGO.	34
ZESTAWIENIE 19 ŁĄCZNY ETAT CIĘĆ UŻYTKOWANIA RĘBNEGO.	35
ZESTAWIENIE 20 ZESTAWIENIE (OBLIGATORYJNEGO) ROZMIARU POWIERZCHNIOWEGO UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO NA OKRES REALIZACJI PLANU.....	35
ZESTAWIENIE 21 ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW, NA PODSTAWIE, KTÓRYCH PRZYJĘTO ORIENTACYJNĄ WIELKOŚĆ MIĄŻSZOŚCI GRUBIZNY PLANOWANEJ DO POZYSKANIA W RAMACH UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO	35
ZESTAWIENIE 22 WIELKOŚCI UŻYTKOWANIA PRZEDRĘBNEGO PRZYJĘTEGO W PUL	35
ZESTAWIENIE 23 PORÓWNIANIE ETATU UŻYTKÓW PRZEDRĘBNYCH Z PRZYROSTEM DRZEWOSTANÓW NIEOBJĘTYCH UŻYTKOWANIEM RĘBNYM	36
ZESTAWIENIE 24 ZESTAWIENIE ETATÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD UŻYTKÓW GŁÓWNYCH.....	36
ZESTAWIENIE 25 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI MANIPULACYJNEJ UŻYTKÓW RĘBNYCH WG RODZAJÓW RĘBNI.	36
ZESTAWIENIE 26 WYKAZ RĘBNI ZAPROJEKTOWANYCH.	36
ZESTAWIENIE 27 WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH ZAPLANOWANO CIĘCIA	37
ZESTAWIENIE 28 ZESTAWIENIE ŁĄCZNE ETATU UŻYTKÓW GŁÓWNYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ.	39
ZESTAWIENIE 29 ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH WSKAŹAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU.	41
ZESTAWIENIE 30 TYPY I PODTYPY GLEB WYRÓŻNIONE W DZIELNICY TARGÓWEK M.ST. WARSZAWY	47
ZESTAWIENIE 31 ZESTAWIENIE POMNIKÓW PRZYRODY	48
ZESTAWIENIE 32 WYKAZ GATUNKÓW PTAKÓW MOGĄCYCH WYSTĘPOWAĆ W GRANICACH UŻYTKÓW LEŚNYCH OBJĘTYCH PUL.....	50
ZESTAWIENIE 33 ZGODNOŚĆ DRZEWOSTANÓW Z TD	54
ZESTAWIENIE 34 BOROWACENIE	55
ZESTAWIENIE 35 CHARAKTERYSTYKA GATUNKÓW OBCYCH NA GRUNTACH LEŚNYCH DZIELNICY TARGÓWEK	56
ZESTAWIENIE 36 WYKAZ DRZEWOSTANÓW PONAD 100-LETNICH NA ANALIZOWANYCH LS DZIELNICY TARGÓWEK M.ST. WARSZAWY	56
ZESTAWIENIE 37 ZESTAWIENIE OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W GRANICACH OPRACOWYWANYCH UŻYTKÓW W ANALIZOWANYCH OBRĘBACH EWIDENCYJNYCH	57
ZESTAWIENIE 38 ZAKRES ZALECEŃ PODZIAŁEM NA GRUPY ZWIERZĄT	62
ZESTAWIENIE 39 TABELA KLAS PALNOŚCI DRZEWOSTANÓW DLA TSL WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU LASÓW DZIELNICY TARGÓWEK.....	66
ZESTAWIENIE 40 DOJAZDY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCE W LASACH OBJĘTYCH OPRACOWANIEM DZIELNICY TARGÓWEK.....	66

FIG 1 LASY OBIEKTU NA TLE PODZIAŁU PGL LASY PAŃSTWOWE – RDLP W WARSZAWIE	10
FIG 2 OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE PODZIAŁU PRZYRODNICZO-LEŚNEGO WG ZIELONEGO I KŁICKOWSKIEJ (2012).....	17
FIG 3 OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE REGIONALIZACJI FIZYCZNO-GEOGRAFICZNEJ WG SOLONA	18
FIG 4 OBSZAR OBJĘTY OPRACOWANIEM NA TLE REGIONALIZACJI GEOBOTANICZNEJ WG MATUSZKIEWICZA.....	19
FIG 5 PROCENTOWY UDZIAŁ TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU.....	21
FIG 6 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW PANUJĄCYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	22
FIG 7 UDZIAŁ POWIERZCHNIOWY GATUNKÓW RZECZYWISTYCH W SIEDLISKOWYCH TYPACH LASU	22
FIG 8 STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW WG POWIERZCHNI	27
FIG 9 STRUKTURA WIEKOWA DRZEWOSTANÓW WG. ZAPASU	28
FIG 10 PORÓWNANIE ZASOBNOŚCI POMIĘDZY REWIZJAMI PUL	28
FIG 11 UDZIAŁ PROCENTOWY GŁÓWNYCH TYPÓW GLEB NA ANALIZOWANYM OBSZARZE	46
FIG 12 ROŚLINNOŚĆ POTENCJALNA NA TERENIE DZIELNICY TARGÓWEK M.ST. WARSZAWY (ŹRÓDŁO: POTENCJALNA ROŚLINNOŚĆ NATURALNA POLSKI, J.M. MATUSZKIEWICZ, IGIPZ PAN, 2008).....	53

WYKAZ SKRÓTÓW I SYMBOLI

RODZAJ POWIERZCHNI W ROZBIEŻNOŚCIACH

ARBOR – arboretum	PLAŻA – plaża
BAGNO – bagno	POTOK – potok
CMENT – cmentarz	PS – pastwisko trwałe
DROGI I – inne drogi (bez dróg leśnych)	R – rola
DROGI P – drogi publiczne	ROWY – rowy
INNE BUD – tereny zabudowane inne	RUINY – ruiny
JEZIORO – jezioro	RUROCIĄG – rurociąg
KANAŁ – kanał	RZEKA – rzeka
KOP KAM – kopalnia kamienia	S – sad
KOP PIAS – kopalnia piasku	STADION – stadion/boisko
KOP TORF – kopalnia torfu	STAW RYB – staw rybny
KOP ŻW – kopalnia żwiru	TURYST – miejsce turystyczne
LINIA EN – linia energetyczna	U FIZJOGR – utwory fizjograficzne
Ł – łąka	U SKALNY – utwory skalne
N KOP – nieużytek pokopalniany	UGORY–R – ugory, odłogi
NARTOST – nartostrada	WAŁ OCHR – wał ochronny
PARK – park miejski/charakter parkowy	WIKL – wiklina dziko rosnąca
PARKING – parking	WYDMA – wydma
PLAC – plac np. pod budowę	ZADRZEW – zadrzewienie
PLANT CH – plantacja choinek	ZBIORNIK – zbiornik wodny

RODZAJ UŻYTKU GRUNTOWEGO

B – tereny mieszkaniowe	E–Ps – użytki ekologiczne na pastwiskach
Ba – tereny przemysłowe	E–R – użytki ekologiczne na rolach
Bi – inne tereny zabudowane	K – użytki kopalne
Bp – zurbanizowane tereny niezabudowane	Ls – lasy i grunty leśne
B–Ls – budynki na lesie	Lz – grunty zadrzewione i zakrzewione
B–Ł – budynki na łąkach	Lz–Ł – grunty zadrzewione i zakrzewione na łąkach
B–Ps – budynki na pastwiskach	Lz–Ps – grunty zadrzewione i zakrzewione na pastwiskach
B–R – budynki na rolach	Lz–R – grunty zadrzewione i zakrzewione na rolach
Bz – tereny rekreacyjno–wypoczynkowe	Ł – łąki
dr – drogi	N – nieużytki
dr–Ls – drogi na lesie	Ps – pastwiska trwałe
dr–Lz – drogi na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych	R – grunty orne
dr–Ł – drogi na łąkach	S – sady
dr–R – drogi na roli	S–Ł – sady na łąkach
dr–Ps – drogi na pastwiskach	S–Ps – sady na pastwiskach
E – użytki ekologiczne	S–R – sady na rolach
E–Ls – ekologiczne na lasach	W – rowy
E–Lz – użytki ekologiczne na gruntach zadrzewionych, zakrzewionych	Wp – wody śródlądowe płynące
E–Ł – użytki ekologiczne na łąkach	Ws – wody śródlądowe stojące
E–N – użytki ekologiczne na nieużytkach	

KLASY JAKOŚCI GRUNTU

I – pierwsza klasa jakości (najlepsze)	IVA – czwarta A klasa jakości (średnie, lepsze)
II – druga klasa jakości (bardzo dobre)	IVB – czwarta B klasa jakości (średnie gorsze)
III – trzecia klasa jakości (dobre)	V – piąta klasa jakości (słabe)
IIIA – trzecia A klasa jakości (dobre)	VI – szósta klasa jakości (najśłabsze)
IIIB – trzecia B klasa jakości (średnio dobre)	VIZ – szósta zdegradowana klasa jakości (nieprzydatne do uprawy)
IV – czwarta klasa jakości (średnie)	

RODZAJ POWIERZCHNI LEŚNEJ

D–STAN – drzewostan	L ENERG – linia energetyczna
HAL – halizna	PŁAZ – płazowina
INNE WYL – inne wylesienie	ZRĄB – zrąb
SUKCESJA – sukcesja	PLANT CH - plantacja choinek
PARK - park wpisany do rej. zabytków	RETENCJA - bagna, torfowiska, oczka wodne
PLANT SZ - plantacja drzew szybkorosnących	L TELEK - linia telekomunikacyjna

SIEDLISKOWY TYP LASU

Typy siedliskowe lasu terenów nizinnych

BS – Bór suchy	LMW – Las mieszany wilgotny
BŚW – Bór świeży	LMB – Las mieszany bagienny
BW – Bór wilgotny	LŚW – Las świeży
BB – Bór bagienny	LW – Las wilgotny
BMŚW – Bór mieszany świeży	LŁ – Las łęgowy
BMW – Bór mieszany wilgotny	OL – Ols
BMB – Bór mieszany bagienny	OLJ – Ols jesionowy
LMŚW – Las mieszany świeży	

Typy siedliskowe lasu terenów wyżynnych i podgórskich

BMWYŻŚW – Bór mieszany wyżynny świeży	LWYŻŚW – Las wyżynny świeży
BMWYŻW – Bór mieszany wyżynny wilgotny	LWYŻW – Las wyżynny wilgotny
LMWYŻŚW – Las mieszany wyżynny świeży	LŁ – Las łęgowy
LMWYŻW – Las mieszany wyżynny wilgotny	OLJ – Ols jesionowy

Typy siedliskowe lasu terenów górskich

BGŚW – Bór górski świeży	LMGW – Las mieszany górski wilgotny
BGW – Bór górski wilgotny	LGŚW – Las górski świeży
BGB – Bór górski bagienny	LGW – Las górski wilgotny
BMGŚW – Bór mieszany górski świeży	LŁG – Las łęgowy górski
BMGW – Bór mieszany górski wilgotny	OLIG – Ols jesionowy górski
BMGB – Bór mieszany górski bagienny	BWG – Bór wysokogórski
LMGŚW – Las mieszany górski świeży	

MAKROZREŻBA TERENU

NIZ RÓW – nizinny równy
NIZ FAL – nizinny falisty
NIZ PAG – nizinny pagórkowaty
NIZ WZG – nizinny wzgórzowy
WYŻ RÓW – wyżynny równy
WYŻ FAL – wyżynny falisty

WYŻ PAG – wyżynny pagórkowaty
WYŻ WZG – wyżynny wzgórzowy
GÓR NIS – góry niskie
GÓR ŚRE – góry średnie
GÓR WYS – góry wysokie

POKRYWA

NAGA – naga
ŚCIO – ścioła
ZIEL – zielna
MSZ – mszysta – kobierce

MSZC – mszysta – czernicowa
ZAD – zadarniona
SZAD – silnie zadarniona
SZCH – silnie zachwaszczona

WARSTWY DRZEWOSTANU

DRZEW – warstwa drzew (jednopiętrowe)
IP – pierwsze piętro
IIP – drugie piętro
PODRII – podrost o charakterze II piętra
PODR – podrost

NAL – nalot
PODS – podsadzenie pod osłoną
PODSZ – podszyt
PRZES – przestoje, nasienniki, przedrosty

ZWARCIE

PEŁ – pełne
UM – umiarkowane

PRZ – przerywane
LUŻ – luźne

ZMIESZANIE

JDN – jednostkowe
GRP – grupowe
DKĘP – drobnokępowe
KĘP – kępowe

WKĘP – wielko kępowe
RZĘD – rzędowe
PAS – pasowe
SMUG – smugowe

UDZIAŁ

1 – udział 10 %
2 – udział 20 %
3 – udział 30 %
4 – udział 40 %
5 – udział 50 %
6 – udział 60 %

7 – udział 70 %
8 – udział 80 %
9 – udział 90 %
10 – udział 100 %
PJD – poniżej 5 % – pojedynczo
MJS – poniżej 5 % – miejscami

GATUNKI DRZEW LEŚNYCH

AK – robinia akacjowa
BK – buk pospolity
BST – wiąz górski
CIS – cis pospolity
CZM – czeremcha pospolita
CZM.P – czeremcha późna (amerykańska)

BRZ – brzoza brodawkowata
BRZ.O – brzoza omszona
KSZ – kasztanowiec biały
LP – lipa drobnolistna
MD – modrzew europejski
OL – olsza czarna

CZR – czereśnia
DB – dąb
DB.B – dąb bezszypułkowy
DB.S – dąb szypułkowy
DB.C – dąb czerwony
DG – dagleżja zielona
GB – grab pospolity
GR – grusza
IWA – wierzba iwa
JB – jabłoń
JD – jodła pospolita
JKL – klon jesionolistny
JS – jesion wyniosły
JW – klon jawor
KL – klon pospolity
KL.P – klon polny

OL.S – olsza szara
OS – topola osika
SO – sosna zwyczajna
SO.B – sosna Banksa
SO.C – sosna czarna
SO.K – kosodrzewina
SO.L – sosna limba
SO.S – sosna smołowa
SO.WE – sosna wejmutka
ŚL – śliwa
ŚW – świerk pospolity
TP – topola
WB – wierzba
WIŚ – wiśnia
WZ – wiąz pospolity

GATUNKI PODSZYTOWE

BER – berberys pospolity
BEZ.C – bez czarny
BEZ.K – bez koralowy
CZM – czeremcha pospolita
CZM.P – czeremcha późna
DER.B – dereń biały
DER.Ś – dereń świda
GŁG – głóg jednoszyjkowy
IRG – irga pospolita
JAŁ – jałowiec pospolity
JRZ – jarząb pospolity
KAL.K – kalina koralowa

KRU – kruszyna pospolita
LIG – ligustr pospolity
LIL – lilak pospolity
LSZ – leszczyna pospolita
PRZ.C – porzeczek czarna
PRZ.CW – porzeczek czerwona
SCH – suchodrzew pospolity
SZK – szakłak pospolity
ŚL.T – śliwa tarnina
ŚNG.B – śnieguliczka biała
TRZ – trzmielina pospolita

WSKAZANIA GOSPODARCZE

CW – czyszczenia wczesne
CP – czyszczenia późne
CP-P – pozyskanie w CP
TW – trzebież wczesna
TP – trzebież późna
CSS – cięcia sanitarno-selekcyjne
BZ - brak wskazań
IA – rębnia zupełna wielkopowierzchniowa
IB – rębnia zupełna pasowa
IC – rębnia zupełna smugowa
IIA – rębnia częściowa wielkopowierzchniowa
IIAU – cięcia uprzątające w rębni IIA
IIB – rębnia częściowa pasowa
IIBU – cięcia uprzątające w rębni IIB
IIC – rębnia częściowa pasowa
IICU – cięcia uprzątające w rębni IIC
IID – rębnia częściowa gniazdowa

IIIA – rębnia gniazdowa zupełna
IIIAU – cięcia uprzątające w rębni IIIA
IIIB – rębnia gniazdowa częściowa
IIIBU – cięcia uprzątające w rębni IIIB
IVA – rębnia stopniowa gniazdowa
IVAU – cięcia uprzątające w rębni IVA
IVB – rębnia stopniowa gniazdowo-smugowa
IVBU – cięcia uprzątające w rębni IVB
IVC – rębnia stopniowa brzegowo-smugowa
IVCU – cięcia uprzątające w rębni IVC
IVD – rębnia stopniowa gniazdowa udoskonalona
IVDU – cięcia uprzątające w rębni IVD
V – rębnia przerębowa
PŁAZ – uprzątkowanie płazowin
PRZEST – uprzątkowanie nasienników, przestoi
DRZEW – uprzątkowanie drzew pod liniami energ.
MA-PORZ – porządkowanie pow. zrębowych

IIDU – cięcia uprzątające w rębni IID
ODN - odnowienie powierzchni
ODN–HAL – odnowienie halizn
ODN–LUK – odnowienia luk
ODN–ZRB – odnowienie zrębu
ODN–ZłOŻ – odnow.w rębniach złożonych
ODN – odnowienie powierzchni leśnej niezalesionej

PIEL – pielęgnowanie gleby
POPR – poprawki i uzupełnienia
DO ZAL – pow.przeznaczone do zalesienia
P-PASYN – założenie pasów p-poż
P-PASYS – utrzymanie pasów p-poż
AGROT - specjalne zabiegi agrotechniczne

POWIERZCHNIE NIESTANOWIĄCE WYDZIELENIA

Bg (BAGNO) – bagno
dL (D LUKA) – dolesiona luka
dP (D PRZEZ) – dolesione przerzedzenie
G (GNIA) – gniazdo nie odnowione
K (KĘPA) – kępa

L (LUKA) – luka
Go (OD GNIA) – gniazdo odnowione
Pł (POL ŁOW) – poletko łowieckie
Rm (REMIZA) – remiza
Sz (SZKÓŁKA) – szkółka