

Projekt Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla LASÓW KOMUNALNYCH MIASTA GDAŃSK

sporządzonego na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 roku



PROJEKT UPROSZCZONEGO PLANU URZĄDZENIA LASU
sporządzonego na lata od 2026 do 2035
dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2026 roku

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2016 roku

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA - ha	<u>1 1 0 9 9 7</u>
I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha	<u>9 6 9 8 3</u>
w tym:	
a) według pełnionych funkcji:	
- lasów stanowiących rezerwaty przyrody	-
- lasów uznanych za ochronne	<u>4 5 6 0 6</u>
- pozostałych lasów (lasów gospodarczych)	<u>4 8 4 4 5</u>
b) według grup kategorii użytkowania:	
- gruntów zalesionych	<u>9 4 0 5 1</u>
- gruntów niezalesionych	<u>2 1 1 4</u>
w tym: do odnowienia	<u>- </u>
- gruntów związanych z gospodarką leśną	<u>8 1 8</u>
I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha	<u>1 4 0 1 4</u>
w tym: przeznaczonych do zalesienia	<u>- </u>

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2026 DO 2035

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

2 3 1 4 0 m³ grubizny netto, w tym:

a) obligatoryjny etat cięć w użytkowaniu rębny

4 0 m³ grubizny netto

b) powierzchniowy etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha o orientacyjnej miąższości	1 8 9 0 4
--	-------------

2 3 1 0 0 m ³ grubizny netto

II.2. PIELĘGNOWANIE LASU NA POWIERZCHNI – ha	9 8 7
--	---------

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw	4 1 6
--	---------

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników	5 7 1
--	---------

c) trzebieże	1 8 9 0 4
--------------	-------------

II.3. POZOSTAŁE ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.3.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

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

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha	3 2 4
--	---------

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

w tym zrębami zupełnymi	-
-------------------------	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń i dolesień - ha	0 9 0
--	---------

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

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

g) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha	0 2 7
--	---------

w tym wodnych - ha	-
--------------------	---

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

II.3.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.3.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

Spis treści:

1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów	9
1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego obiektu oraz krótki rys historyczny	9
1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów	9
1.1.2. Krótki rys historyczny	10
1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania	11
1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska	18
1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego	18
1.2.2. Ogólne dane o regionie	19
1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu	19
1.2.4. Wykaz gruntów LK Miasta Gdańsk wyłączanych z produkcji	20
1.2.5. Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia	20
1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach komunalnych Miasta Gdańsk z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym	20
1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów	20
1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe	21
1.3.3. Rzeźba terenu	22
1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne	22
1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew	25
1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu	29
1.3.7. Zestawienie typów drzewostanów (TD)	29
1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu	29
1.3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego	30
1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego	32
1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk	32
1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej	34
1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	34
1.5.1. Charakterystyka stanu lasu	34
1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu	34
1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD	40
1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów	41
1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej	41
1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych	42
2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu	43
3. Opis zasad określenia zadań gospodarczych dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska wraz z zestawieniami tych zadań	44
3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych	44
3.1.1. Podział na gospodarstwa	48
3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej	48
3.1.3. Podział lasu na ostępy	49
3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego	49

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	50
3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego	50
3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu.....	51
3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej.....	52
3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej.....	55
3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji	55
4. Program ochrony przyrody.....	56
4.1. Formy ochrony przyrody	58
4.2. Chronione gatunki roślin i zwierząt.	63
4.3. Walory przyrodniczo-leśne	63
4.3.1. Hydrografia	63
4.3.2. Ekosystemy wodno-błotne	63
4.3.3. Zbiorowiska roślinne.....	63
4.3.4. Fauna i flora LK Miasta Gdańsk	63
4.3.5. Powiązania ekologiczne.....	64
4.4. Drzewostany	65
4.4.1. Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa drzewostanów.....	65
4.4.2. Pochodzenie drzewostanów.....	66
4.4.3. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi.....	67
4.4.4. Drzewostany cenne przyrodniczo	67
4.4.5. Formy przekształcania ekosystemów leśnych.....	67
4.5. Walory historyczno-kulturowe	69
4.6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych	72
4.7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego.....	73
4.8. Program działań.....	77
4.8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.....	77
4.8.2. Odnowienia gruntów leśnych.....	78
4.8.3. Zwiększenie lesistości regionu.....	78
4.8.4. Pozostawianie drzew do naturalnego rozkładu	78
4.8.5. Turystyczne udostępnienie lasów	79
4.8.6. Kształtowanie stref ekotonowych	79
4.8.7. Kształtowanie stosunków wodnych	80
4.8.8. Postępowanie w obiektach objętych różnymi formami ochrony przyrody	80
4.8.9. Ochrona różnorodności biologicznej	81
4.8.10. Propozycje ochrony i metody ochrony gatunków chronionych i rzadkich.....	82
5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego	83
6. Podsumowanie prac urzędzeniowych	83
6.1. Prace przygotowawcze	83
6.2. Właściwe prace urzędzeniowe	83
6.2.1. Podstawy prawne prac urzędzeniowych	84
6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych	84
6.3. Zestawienie składników uproszczonego planu urządzenia lasu.....	85
6.4. Załączniki	87
6.4.1 Rozporządzenie Wojewody w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsk – Stogi.....	89

6.4.2 Uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsk – Stogi.....	90
6.4.3 Rejestr działek	91
7. Część tabelaryczna:	105

SPIS TABEL:

Tabela 1 Wykaz rozbieżności ewidencyjnych.....	11
Tabela 2 Wykaz działek, które zostały pominięte w opracowaniu	13
Tabela 3 Zestawienie powierzchni w LK Miasta Gdańsk (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb uproszczonego planu urządzenia lasu)	16
Tabela 4. Statystyka zainwentaryzowanych oddziałów i pododdziałów	18
Tabela 5. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	26
Tabela 6. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu	27
Tabela 7. Typy drzewostanu w siedliskach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	29
Tabela 8. Wykaz kategorii lasu LK Miasta Gdańsk	31
Tabela 9. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Miasta Gdańsk.....	33
Tabela 10. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków	34
Tabela 11. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących	35
Tabela 12. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących.....	35
Tabela 13. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu	36
Tabela 14. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu	36
Tabela 15. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	37
Tabela 16. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków rzeczywistych.....	39
Tabela 17. Zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących.....	39
Tabela 18. Wykaz uszkodzeń w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska	40
Tabela 19. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności z TD.....	40
Tabela 20. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej.....	41
Tabela 21. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych UPUL i w prognozie - tabela XIII.....	42
Tabela 22. Powierzchnia leśna niezalesiona	43
Tabela 23. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem.....	51
Tabela 24. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu	52
Tabela 25. Zestawienie obiektów turystycznych	56
Tabela 26. Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie administracyjnym Miasta Gdańska	58
Tabela 27. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych według rodzaju powierzchni.....	63
Tabela 28. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (według wzoru nr 13)	65
Tabela 29. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów według grup wiekowych i struktury (według wzoru nr 14)	66
Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (według wzoru nr 15)	66
Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów (ha) wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	67
Tabela 32. Zestawienie powierzchni (%) według aktualnego stanu siedlisk.....	68
Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) według form degeneracji lasu – borowacenie	68

Tabela 34. Wybrane obiekty w zasięgu terytorialnym miasta Gdańsk będące w rejestrze zabytków..	70
Tabela 35. Stan rzek na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk i okolic na podstawie oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych z 2025 roku	74
Tabela 36 Wyniki monitoringu operacyjnego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych z 2025 roku.	75
Tabela 37 Wyniki klasyfikacji stref w województwie pomorskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku [źródło: GIOŚ].	76
Tabela 38. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych	84

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1 Położenia Lasów Komunalnych Miasta Gdańska w zasięgu administracyjnym gminy Miasto Gdańsk	9
Rysunek 2. Udział w kategorii – grunty leśne	16
Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne	16
Rysunek 4. Zasięg mezoregionów w LK Miasta Gdańsk	21
Rysunek 5. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Gdańsk	23
Rysunek 6. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Gdańsk	24
Rysunek 7. Podział na zlewnie terenu LK Miasta Gdańsk.....	25
Rysunek 8. Udział siedliskowych typów lasu w LK Miasta Gdańsk.....	26
Rysunek 9. Zmiana powierzchni typów siedliskowych lasu.....	27
Rysunek 10. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu	28
Rysunek 11. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu	31
Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Lasów Komunalnych Miasta Gdańska	36
Rysunek 13. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych.....	38
Rysunek 14. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %)	38
Rysunek 15. Podział powierzchni niezalesionej.....	41
Rysunek 16. Obszar LK Miasta Gdańsk i okolic na tle korytarzy ekologicznych	65

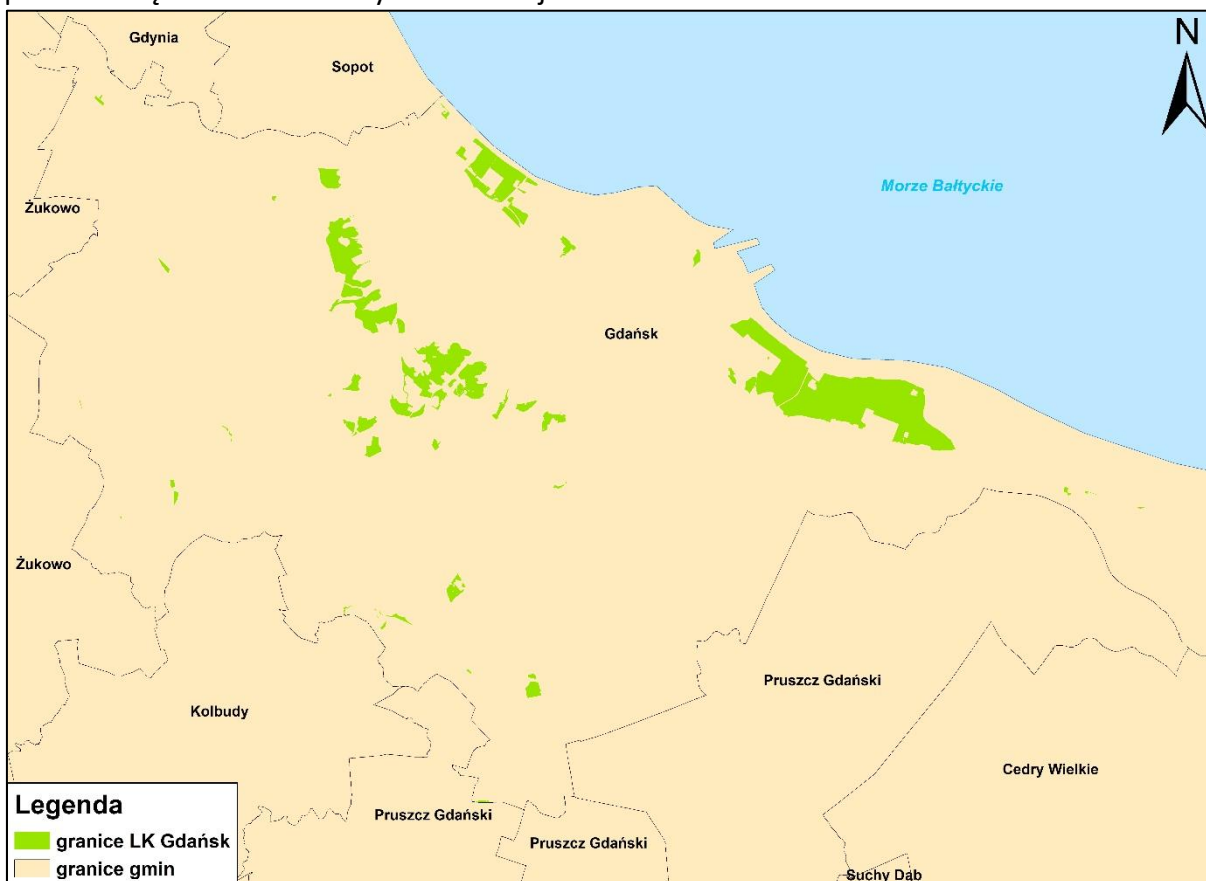
1. Ogólna charakterystyka lasów i gruntów przeznaczonych do zalesienia oraz pozostałych gruntów

1.1. Przestrzenne usytuowanie urządzanego obiektu oraz krótki rys historyczny

1.1.1. Przestrzenne usytuowanie lasów

Lasy Komunalne Miasta Gdańsk położone są na terenie województwa Pomorskiego i znajdują się w granicach administracyjnych gminy miasta Gdańska. Zarząd nad lasami sprawuje Gdański Zarząd Zieleni z siedzibą w Gdańsku przy Al. Grunwaldzkiej 103A. W ramach tej jednostki budżetowej Gminy Miasta Gdańsk sprawami związanymi z administracją i gospodarką w lasach komunalnych zajmuje się Dział Utrzymania Drzewostanu.

Oddziały 1-28D położone są w części przybrzeżnej Zatoki Gdańskiej i oddzielone są od morza gruntami (w tym lasami) zarządzanymi przez Urząd Morski w Gdyni. Pozostałe oddziały położone są w części morenowej w zachodniej części miasta. Oddziały 29-38 stanowią część dużego kompleksu leśnego obejmującego w większości lasy pod zarządkiem Nadleśnictwa Gdańsk - Obręb Oliwa, które przylegają od północy i zachodu. Pozostałe oddziały (39-53A) położone są wśród zabudowy mieszkalnej.



Rysunek 1 Położenia Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk w zasięgu administracyjnym gminy Miasto Gdańsk

1.1.2. Krótki rys historyczny

Obwód Lasów Komunalnych Miasta Gdańska utworzony został uchwałą nr 103 Kolegium Zarządu Miejskiego miasta Gdańska z dnia 24 czerwca 1948 roku. Według stanu na 31 lipca 1948 roku lasy miejskie obejmowały 761,92 ha. W następnych latach w skład lasów komunalnych włączano kompleksy przy Jaśkowej Dolinie, Osiechowskiego, Akademii Medycznej, Bramie Oliwskiej i w Brzeźnie i na dzień 31 grudnia 1965 roku powierzchnia Lasów Komunalnych wynosiła 1075,41 ha. Na taką powierzchnię wykonano wówczas plan urządzania lasu, który obowiązywał do 31 grudnia 1975 roku. W okresie tym w związku z rozbudową Portu Północnego, Bazy CPN i inwestycji towarzyszących przekazano do wylesienia 83,37 ha gruntów na Stogach, a przejęto kompleksy leśne w części południowo – zachodniej o powierzchni 36,23 ha. Tak określona powierzchnia – 1028,27 ha – ujęta była w rewizyjnym planie urządzeniowym na lata 1976-1985.

W całym tym okresie obowiązywały podwyższone wieki rębności, a gospodarka prowadzona była w kierunku utrzymania drzewostanu. Unikano użytkowania rębego, ograniczając się do cięć rębnych związanych z wylesieniami, a cięcia pielęgnacyjne były zbyt mało intensywne.

Odnowienia i zalesienia wykonywane były głównie przez sadzenie sosny i modrzewia oraz świerka i brzozy.

W latach 1989-1990 wykonano plan urządzenia lasu III rewizji na lata 1991-2000 na łącznej powierzchni 1055,93 ha. Został on sporządzony w 1991 roku przez Przedsiębiorstwo Ochrony i Konserwacji Zespołów Pałacowo-Ogrodowych „Arkadia” Sp. z o.o. w Gdańsku na okres gospodarczy 1991-2000. W drugim roku jego ważności nastąpiła istotna zmiana organizacyjna w zakresie administracji i gospodarki leśnej w lasach komunalnych Gdańska. W wyniku przekształceń własnościowych przestało istnieć Miejskie Przedsiębiorstwo Zieleni pełniące dotychczas w stosunku do lasów komunalnych zarówno funkcje administracyjne, jak i wykonawstwo robót leśnych.

W to miejsce od 01.04.1992 roku powołany został Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku – Zakład Budżetowy Gminy Miasta Gdańsk mający w zakresie swej działalności administrację i nadzór nad lasami komunalnymi, w ramach zarządzania ogólnie dostępnymi terenami zieleni gminnej.

Od 1 stycznia 2026 Gdański Zarząd Dróg i Zieleni został formalnie podzielony na dwie niezależne jednostki: Gdański Zarząd Dróg oraz Gdański Zarząd Zieleni.

Wykonawstwo robót leśnych i porządkowych w lasach komunalnych realizowane było od tego czasu przez powstałe, jako spółka pracownicza, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „Prolas” Sp. z o.o. z Gdańska na podstawie umów na kompleksowe wykonawstwo robót leśnych z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku, w wyniku rozstrzygniętych przetargów o udzielenie zamówień publicznych na te roboty i usługi. W sferze prawnej nastąpiło wyodrębnienie gruntów leśnych z gruntów Skarbu Państwa poprzez ich komunalizację.

Pomiędzy rokiem 1991 a 2000 nastąpiło też szereg zmian stanu posiadania lasów komunalnych wyrażające się wyłączeniem z lasów komunalnych szeregu powierzchni nieleśnych nie związanych z gospodarką leśną lub trwale przekształconych.

Plan na lata 1991-2000 według stanu na 01.01.1991 rok objął powierzchnię leśną 900,81 ha. Całość lasów komunalnych została zaliczona do lasów grupy I, kategorii ochronności – strefy zieleni wysokiej. Część z tych lasów położona w Pasie Nadmorskim, na terenach wydmych, w uroczyskach: Stogi, Westerplatte, Brzeźno – Jelitkowo i Czarny Dwór oraz na zapleczu ul. Polanki w rejonie zagrożonym erozją wodną była objęta podwójną ochronnością z uwagi na zaliczenie tych lasów do glebochronnych.

Plan Urządzenia Lasu Komunalnego Miasta Gdańsk IV rewizji na lata 2001-2010, według stanu na 01.01.2001 wykonało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. Terenowe prace urządzeniowe wykonano w lutym i marcu, a kameralne od marca do czerwca 2002 roku. Opracowaniem objęto powierzchnię – 1069,76 ha.

Plan poprzedni - V rewizji objął powierzchnię ogólną 1107,63 ha gruntów Miasta Gdańsk, w tym będących ewidencyjnie lasem 968,90 ha. Różnica w powierzchni planu IV i V rewizji wynika z ujęcia w poprzednim planie gruntów innych niż lasy, a znajdujących się w działkach, na których las występuje.

Planem VI rewizji objęto powierzchnię ogólną 1109,90 ha gruntów Miasta Gdańska, w tym 969,76 ha gruntów leśnych.

1.1.3. Opis dokumentacji prawnej stanu posiadania

Mapę ewidencyjną Lasu Komunalnego otrzymano w postaci danych geometrycznych na podstawie *Licencji nr WG-II.6621.3447.2026_2261_P* wydanej przez Prezydenta Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk dla Gdańskiego Zarządu Zieleni Aleja Grunwaldzka 103A 80-244 Gdańsk.

Według danych ewidencyjnych dostarczonych przez Urząd Miasta w Gdańsku powierzchnia działek ewidencyjnych podlegających opracowaniu wynosiła 1291,4917 ha w tym użytków Ls – 1034,6253 ha. W trakcie prac terenowych oraz uzgodnień ustalono powierzchnię opracowania na 1109,8595 ha w tym użytku Ls – 947,1282 ha.

Rejestr działek leśnych ujętych w opracowaniu zamieszczono jako załącznik do opisu ogólnego.

Poniżej zamieszczono wykaz niezgodności ewidencyjnych, które wynikają głównie z braku korekty rozbieżności danych ewidencyjnych wynikających z poprzedniego planu urządzania lasu. Część rozbieżności dotyczy przebiegu konturu użytków, zweryfikowanych na podstawie ortofotomapy, część z innego sposobu zagospodarowania (np. rurociąg).

Tabela 1 Wykaz rozbieżności ewidencyjnych

Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Użytek	Kontur	Wydzielenie	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3	4	5	6	7
22-61-011-0003	274	R	2	29B-n	0,1454	D-STAN
22-61-011-0003	274	R	1	29B-n	0,6144	D-STAN
22-61-011-0003	274	R	4	29B-o	0,237	D-STAN
22-61-011-0003	274	R	2	29B-o	0,5147	D-STAN
22-61-011-0003	274	R	1	29B-o	0,557	D-STAN
22-61-011-0006	340/9	R	3	29-c	0,4065	D-STAN
22-61-011-0006	340/9	S-R	4	29-f	0,0297	D-STAN
22-61-011-0008	8/16	Lz	2	28B-i	0,634	D-STAN
22-61-011-0018	15/7	Bz	1	28B-k	0,5933	D-STAN
22-61-011-0018	15/7	Bz	1	28B-l	0,8254	D-STAN
22-61-011-0018	15/7	Bz	1	28B-m	1,1656	D-STAN
22-61-011-0022	18/9	R	2	28C-a	0,004	D-STAN
22-61-011-0035	369/3	Ps	3	45A-b	0,0135	D-STAN
22-61-011-0035	369/3	N	2	45A-b	0,0624	D-STAN
22-61-011-0035	369/5	Ps	2	45A-b	0,1032	D-STAN
22-61-011-0036	170/2	R	2	45A-t	0,1044	D-STAN
22-61-011-0036	170/2	R	1	45A-t	0,1619	D-STAN
22-61-011-0036	170/3	R	3	45A-t	0,1922	D-STAN
22-61-011-0036	170/3	R	2	45A-t	0,747	D-STAN
22-61-011-0037	155/3	Ł	2	52A-r	0,0071	D-STAN
22-61-011-0037	139/119	N	2	52A-d	0,3918	D-STAN
22-61-011-0037	139/119	Ps	3	52A-g	0,0187	D-STAN
22-61-011-0038	183/4	R	2	42-x	0,8647	D-STAN
22-61-011-0040	189/20	Ps	6	40-b	0,0475	D-STAN

Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Użytek	Kontur	Wydzielenie	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3	4	5	6	7
22-61-011-0040	189/20	Ps	5	43-f	0,1575	D-STAN
22-61-011-0040	189/20	Ps	5	43-g	0,1285	D-STAN
22-61-011-0040	189/20	R	3	43-g	0,2461	D-STAN
22-61-011-0045	503/15	N	1	28D-a	0,0295	D-STAN
22-61-011-0045	503/13	N	2	28D-a	0,3771	D-STAN
22-61-011-0045	503/15	N	1	28D-b	0,034	D-STAN
22-61-011-0045	503/13	N	2	28D-b	2,1857	D-STAN
22-61-011-0045	503/13	Tr	1	28D-d	1,0036	D-STAN
22-61-011-0045	503/13	Tr	1	28D-f	1,7862	D-STAN
22-61-011-0051	31/2	R	2	52-m	0,2407	D-STAN
22-61-011-0051	31/2	R	2	52-o	1,4573	D-STAN
22-61-011-0052	1/5	Bz	3	44-d	0,3659	D-STAN
22-61-011-0052	18/2	Bz	3	44-j	0,1859	D-STAN
22-61-011-0052	18/2	N	2	44-j	0,231	D-STAN
22-61-011-0054	196	Tr	4	48-a	0,0185	D-STAN
22-61-011-0067	243/8	N	3	51-a	0,0082	D-STAN
22-61-011-0074	4/390	R	3	53A-w	0,0499	D-STAN
22-61-011-0074	4/390	R	2	53A-w	0,1568	D-STAN
22-61-011-0086	91	N	4	16-a	0,5944	D-STAN
22-61-011-0086	91	N	4	16-b	0,9651	D-STAN
22-61-011-0086	91	N	4	16-d	0,1036	D-STAN
22-61-011-0086	91	Ls	2	16-g	0,0574	RUROCIĄG
22-61-011-0086	91	Tr	6	16-h	0,0494	D-STAN
22-61-011-0086	76	Lz	7	17-a	0,0249	D-STAN
22-61-011-0086	76	N	2	17-a	1,3598	D-STAN
22-61-011-0086	76	Lz	7	17-b	0,0568	D-STAN
22-61-011-0086	76	N	2	17-b	1,7361	D-STAN
22-61-011-0086	76	Lz	6	17-c	0,1842	D-STAN
22-61-011-0086	76	Lz	6	17-d	0,0771	D-STAN
22-61-011-0086	76	N	2	17-d	0,1784	D-STAN
22-61-011-0086	76	N	2	17-f	0,465	D-STAN
22-61-011-0086	76	N	2	17-g	1,1236	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	Lz	3	18-a	0,1675	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	N	2	18-a	0,6947	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	Lz	3	18-c	0,2254	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	N	2	18-c	3,4708	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	Ls	1	18-d	0,0247	BAGNO
22-61-011-0086	74/3	N	2	18-f	0,3261	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	Lz	4	18-g	0,019	D-STAN
22-61-011-0086	74/3	N	2	18-g	0,0268	D-STAN
22-61-011-0086	74/1	Lz	4	18-i	0,0744	D-STAN
22-61-011-0086	74/1	N	3	18-i	0,0975	D-STAN
22-61-011-0086	74/1	Lz	2	18-i	0,3144	D-STAN
22-61-011-0086	73/1	Lz	7	19-a	0,0133	D-STAN
22-61-011-0086	73/1	N	4	19-a	0,0135	D-STAN
22-61-011-0086	73/2	N	3	19-a	0,1253	D-STAN
22-61-011-0086	73/2	N	3	19-h	1,5887	D-STAN
22-61-011-0086	73/2	N	3	19-i	1,353	D-STAN
22-61-011-0086	73/1	Lz	7	19-o	0,0059	BAGNO
22-61-011-0086	73/1	Ls	2	19-o	0,0219	BAGNO
22-61-011-0086	73/2	Lz	5	19-o	0,0955	BAGNO
22-61-011-0086	73/2	Ls	2	19-o	1,0936	BAGNO
22-61-011-0086	89	Ls	2	25-b	1,2349	RUROCIĄG
22-61-011-0086	89	N	4	25-h	0,2361	D-STAN
22-61-011-0086	83	N	7	26-a	0,0186	D-STAN
22-61-011-0086	83	N	7	26-c	0,2114	D-STAN
22-61-011-0086	83	R	6	26-i	0,054	RUROCIĄG
22-61-011-0086	83	Ls	2	26-i	0,498	RUROCIĄG
22-61-011-0086	83	Ls	1	26-i	0,8603	RUROCIĄG

Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Użytek	Kontur	Wydzielenie	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Rodzaj powierzchni
1	2	3	4	5	6	7
22-61-011-0086	83	Ls	3	26-i	1,8661	RUROCIĄG
22-61-011-0273	7	N	2	2-c	1,341	D-STAN
22-61-011-0273	12/4	N	2	6-h	0,5658	D-STAN
22-61-011-0273	12/4	N	2	6-i	0,1843	D-STAN
22-61-011-0273	12/4	N	2	6-j	0,4599	D-STAN
22-61-011-0273	11/2	N	2	7-c	0,095	D-STAN
22-61-011-0273	11/2	N	2	7-f	0,6431	D-STAN
22-61-011-0273	11/2	N	2	7-g	0,1856	D-STAN
22-61-011-0273	5	N	2	8-g	0,044	D-STAN
22-61-011-0273	5	N	2	8-i	0,1109	D-STAN
22-61-011-0273	5	Ls	1	8-j	0,1175	BAGNO
22-61-011-0273	5	N	2	8-k	0,0981	D-STAN
22-61-011-0273	9/11	N	3	9-b	0,3409	D-STAN
22-61-011-0273	9/11	Ls	1	9-f	0,275	BAGNO
22-61-011-0273	17/2	N	3	13-g	0,0372	RUROCIĄG
22-61-011-0273	17/2	Ls	1	13-g	4,0062	RUROCIĄG
22-61-011-0273	10	N	2	14-a	0,5369	D-STAN
22-61-011-0273	10	Ls	1	14-d	2,6141	RUROCIĄG
22-61-011-0273	9/11	Ls	1	15-f	2,9253	RUROCIĄG
22-61-011-0274	11/5	Ls	4	27-h	0,035	RUROCIĄG
22-61-011-0274	11/5	Ls	3	27-h	0,0772	RUROCIĄG

Część działek dostarczonych do opracowania została pominięta. Główna przyczyna to niezgodność ze stanem na gruncie danych ewidencyjnych oraz nie spełnianie wymogów powierzchniowych ustawy o lasach. Powinny podlegać przeklasyfikowaniu, zostały uzgodnione ze zlecniodawcą.

Tabela 2 Wykaz działek, które zostały pominięte w opracowaniu

Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Przyczyna
1	2	3	
22-61-011-0001	6/10	0,0341	Droga przy ul. Żłotowskiej
22-61-011-0001	6/11	0,0141	Droga przy ul. Żłotowskiej
22-61-011-0003	155	4,0819	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0003	248/44	0,1099	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0005	1	21,5835	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	11	0,3893	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	12	0,2948	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	13	0,7277	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	2/3	0,0465	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	2/4	15,4379	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	22	0,133	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	30	0,32	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	4/1	16,5402	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	5/3	0,0003	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	5/4	25,1322	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	8/5	0,2326	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	8/7	9,2941	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0005	9	1,7541	Ogród Zoologiczny w Gdańsku; posiada osobne opracowanie
22-61-011-0006	227/4	0,3066	Brak charakteru leśnego - Park Oliwski
22-61-011-0006	47/2	2,6043	Brak charakteru leśnego; teren ogrodzony
22-61-011-0010	30	0,15	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0010	515	0,1962	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego

Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Przyczyna
1	2	3	
22-61-011-0010	61	0,1851	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0010	63	0,6732	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0022	26/5	1,4276	Parking przy ul. Czarny Dwór
22-61-011-0022	29/1	0,306	Parking przy ul. Czarny Dwór
22-61-011-0025	230	1,9384	Brak charakteru leśnego - Rodzinny Ogród Działkowy "Słoneczne Wzgórze"
22-61-011-0025	263	0,43	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0026	230	0,1635	Brak charakteru leśnego
22-61-011-0026	231/2	0,0803	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0026	232/2	0,0545	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0027	12/3	0,0048	Tereny mieszkaniowe przy ul. Złota Karczma; powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha
22-61-011-0027	12/4	0,0063	Tereny mieszkaniowe przy ul. Złota Karczma; powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha
22-61-011-0027	12/5	0,1062	Tereny mieszkaniowe przy ul. Złota Karczma; powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha
22-61-011-0027	12/6	0,202	Tereny mieszkaniowe przy ul. Złota Karczma; powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha
22-61-011-0030	197/1	0,0003	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0035	121/11	0,0511	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0035	121/21	0,1157	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0035	130/14	0,0655	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0035	368/3	7,6863	Brak charakteru leśnego - Rodzinny Ogród Działkowy "Budowlani"
22-61-011-0035	368/5	0,1156	Brak charakteru leśnego - Rodzinny Ogród Działkowy "Budowlani"
22-61-011-0035	368/6	0,1024	Brak charakteru leśnego - Rodzinny Ogród Działkowy "Budowlani"
22-61-011-0036	1/14	3,4362	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	1/19	1,6471	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	1/22	6,0959	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	1/24	0,2794	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	1/8	0,1145	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	3/2	2,4505	Brak charakteru leśnego; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0036	394/5	4,5993	Brak charakteru leśnego - Rodzinny Ogród Działkowy "Budowlani"
22-61-011-0038	218/1	0,1073	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0039	126	2,5418	Tereny mieszkaniowe przy ul. Ogrodowej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0039	127	2,0005	Tereny mieszkaniowe przy ul. Ogrodowej; powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha
22-61-011-0040	189/16	0,2864	Brak charakteru leśnego - Korty Tenisowe "Podleśna"
22-61-011-0040	189/18	0,6283	Brak charakteru leśnego - Zbiornik retencyjny "Jaśkowa Dolina"
22-61-011-0047	66/5	0,5112	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; w rzeczywistości grunty orne przy ul. Gostyńskiej
22-61-011-0049	98/1	0,1432	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0051	24/12	0,0037	Droga przy ul. Dolne Migowo
22-61-011-0051	24/9	0,0114	Droga przy ul. Dolne Migowo
22-61-011-0052	41	1,0578	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym

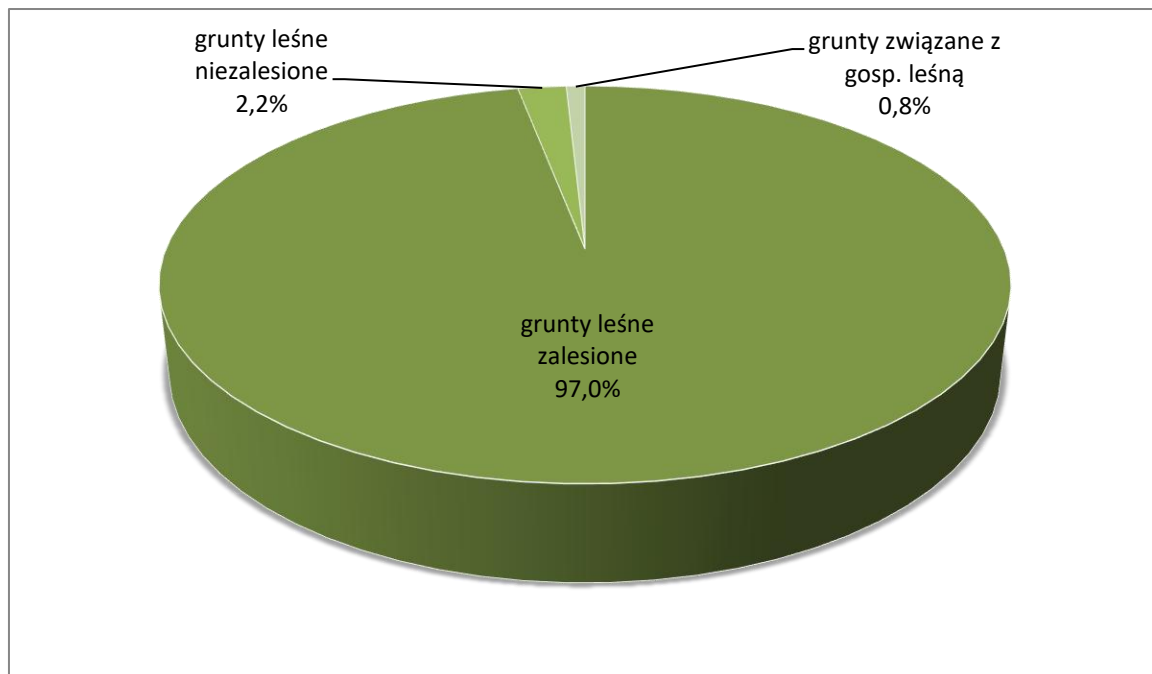
Adres administracyjny	Numer działki ewidencyjnej	Powierzchnia ewidencyjna [ha]	Przyczyna
1	2	3	
22-61-011-0054	220	1,132	Brak charakteru leśnego - Park w Królewskiej Dolinie
22-61-011-0054	221	0,916	Brak charakteru leśnego - Park w Królewskiej Dolinie i Przedszkole nr 4 "Gwary Dworek"
22-61-011-0055	673/43	13,0478	Brak charakteru leśnego - zespół boisk przy ul. Mariana Smoluchowskiego
22-61-011-0074	206/10	0,0305	Wieża widokowa na Kozaczej Górze
22-61-011-0074	206/11	0,221	Droga przy Kozaczej Górze
22-61-011-0074	206/13	0,1948	Brak charakteru leśnego - plac zabaw przy Kozaczej Górze
22-61-011-0074	38/23	0,1524	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0074	38/24	0,0059	Brak użytku leśnego
22-61-011-0074	4/372	2,2146	Brak charakteru leśnego - Zbiornik retencyjny "Świętokrzyska I"
22-61-011-0074	4/51	0,0271	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0139	42/3	0,428	Tereny mieszkaniowe przy ul. Nadwiślańskiej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0140	144/3	1,149	Brak charakteru leśnego - Zespół Kształcenia Podstawowego i Przedszkolnego nr 1
22-61-011-0140	149/3	0,0041	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0140	149/4	0,0115	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0140	151/4	1,9065	Brak charakteru leśnego - Cmentarz Sobieszewski
22-61-011-0140	157	0,0008	Powierzchnia użytku leśnego (Ls) poniżej 0,1 ha; brak drzewostanu; brak przestrzennego powiązania z kompleksem leśnym
22-61-011-0140	297/3	0,0058	Parking przy ul. 100-lecia Związku Harcerstwa Polskiego
22-61-011-0140	297/4	0,002	Parking przy ul. 100-lecia Związku Harcerstwa Polskiego
22-61-011-0141	19	0,61	Tereny mieszkaniowe przy ul. Krylowej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	49/14	0,0077	Tereny mieszkaniowe przy ul. Klimatycznej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	49/15	0,0143	Tereny mieszkaniowe przy ul. Klimatycznej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	49/16	0,0018	Tereny mieszkaniowe przy ul. Klimatycznej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	49/7	0,1061	Tereny mieszkaniowe przy ul. Klimatycznej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	49/9	0,0302	Tereny mieszkaniowe przy ul. Klimatycznej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0141	8	0,73	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0142	62	0,151	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0265	12	0,2665	Tereny mieszkaniowe przy ul. Kępnej; brak charakteru leśnego
22-61-011-0273	1/63	0,0011	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0273	1/64	0,4034	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego
22-61-011-0303	793/1	0,0726	Powierzchnia użytku Ls poniżej 0,1 ha; brak charakteru leśnego

W planie ujęto całość działki wraz z użytkami innymi niż Ls.

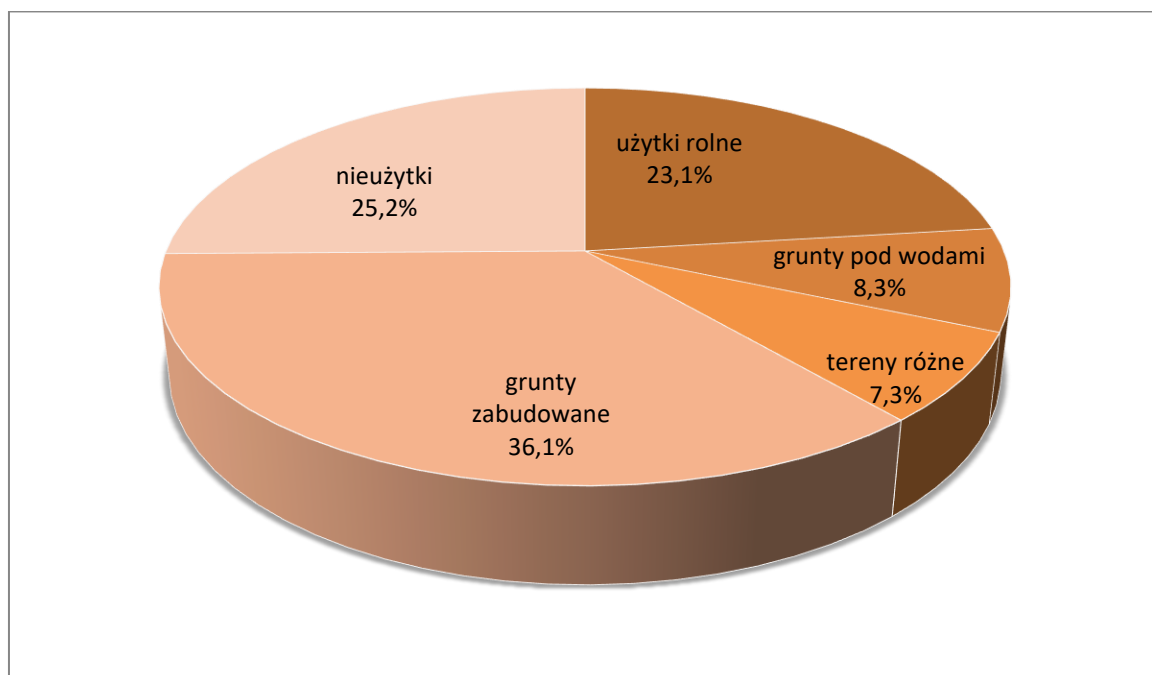
W Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych wyłączeń do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydziałów (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb Uprozczonego Planu Urządzenia Lasu z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w UPUL (np. oddziałów, pododdziałów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia w m² i arach została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeglądowych.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni w LK Miasta Gdańsk (dla potrzeb ewidencji gruntów i dla potrzeb uproszczonego planu urządzenia lasu)

Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
	Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
	Powierzchnia [ha]					
1	2	3	4	5	6	7
Miasto Gdańsk	940,4373	21,1488	8,1957	969,7818	140,1104	1109,8922
	940,51	21,14	8,18	969,83	140,14	1109,97
Razem LK	940,4373	21,1488	8,1957	969,7818	140,1104	1109,8922
Miasta Gdańsk	940,51	21,14	8,18	969,83	140,14	1109,97



Rysunek 2. Udział w kategorii – grunty leśne



Rysunek 3. Udział grup użytków w kategorii – grunty nieleśne

Omawiany Uproszczony Plan Urządzenia Lasu obejmuje powierzchnię 1109,97 ha gruntów Miasta Gdańsk, w tym będących ewidencyjnie lasem 947,1609 ha. W porównaniu do planu V rewizji na lata 2016-2025 – 1108,01 ha powierzchnia ta wzrosła o 1,96 ha. Różnica w powierzchni planu poprzedniej i obecnej rewizji wynika między innymi z przeklasyfikowania gruntów związanych z inwestycjami typu drogi, rurociągi, budynki itp. Pozostałe różnice powierzchniowe wynikają z drobnych korekt granic zewnętrznych, granic oddziałów i wyrównywania powierzchni dla poszczególnych działek ewidencyjnych.

Część gruntów wraz z drogami leśnymi, liniami oddziałowymi i energetycznymi zaliczono do gruntów związanych z gospodarką leśną.

Granice Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk są w większości wyraźne i bezsporne. Stwierdzono niewielkie naruszenia granic przez właścicieli sąsiednich gruntów. W większości przypadków są to drobne powierzchnie, takie jak: poszerzenie ogródków, dróg, cmentarzy, prowizoryczne budowle (garaże, komórki, śmietniki, altanki), place zabaw, miejsca postoju samochodów, drobne wysypiska śmieci, zwirownie itp. Powyższe informacje zamieszczone są w opisach taksacyjnych *UPUL* Lasów Komunalnych. W trakcie prac terenowych stwierdzono na części powierzchni leśnej trwałe zmiany form użytkowania. Część z nich w opisie taksacyjnym ujęto, jako tzw. inne wylesienia, np. w oddz. 42d, f, g – cmentarz, 41a, 44k - miejsce wypoczynku, 43m – budynki. Część zmian ujęto w Wykazie Rozbieżności Ewidencyjnych. Miejsca te należy przeklasyfikować zgodnie z faktycznie panującym stanem na gruncie.

Lasy Komunalne Miasta Gdańsk ze względu na swoje położenie graniczy bezpośrednio z terenami mieszkalnymi i drogami, a mniejsze kompleksy stanowią całkowite enklawy miejskie. Część granic uroczysk *Pachołek*, *Polanki*, *Jaśkowy Las*, *Sobieszewo* graniczy z lasami Nadleśnictwa Gdańsk. *Uroczysko Brzeźno* i *Uroczysko Stogi* od strony Zatoki Gdańskiej graniczą z lasami Urzędu Morskiego w Gdyni.

Granice Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk charakteryzują się wielką nieregularnością, składają się z kompleksów leśnych silnie poprzecinanych głównie drogami publicznymi, ale także rurociągami, ciekami wodnymi, torami kolejowymi. Najmniejsze kompleksy stanowią enklawy wśród terenów miejskich, a także lasów Nadleśnictwa Gdańsk. Największy kompleks stanowi *Uroczysko Stogi* – oddz. 1-27

Podział powierzchniowy

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów. Lasy komunalne składają się z 57 oddziałów o przeciętnej powierzchni 19,44 ha. Zachowano dotychczasowy podział powierzchniowy oparty na drogach, ulicach i uzupełniony sztucznymi liniami oddziałowymi.

Szczegółowe dane na temat podziału powierzchniowego pokazuje tabela poniżej.

Tabela 4. Statystyka zainwentaryzowanych oddziałów i pododdziałów

Wskaźnik	Cecha	Lasy Komunalne Miasta Gdańsk
Liczba zanumerowanych oddziałów	szt.	57
Średnia powierzchnia oddziału	ha	19,47
Rozpiętość szeregu (zakres)	nr	1-53A
Brakujące numery oddziałów	nr	12,20-22,29A
Oddziały z literą	nr	10A, 28A, 28B, 28C, 28D, 29B, 45A, 52A, 53A,
Min. powierzchnia oddziału	ha	2,46
Max. powierzchnia oddziału	ha	46,80
Ilość pododdziałów ogółem	szt	501
Średnia powierzchnia pododdziału	ha	2,22
Ilość pododdziałów literowanych	szt	450
Średnia powierzchnia pododdziału literowanego	szt	2,45
Ilość pododdziałów leśnych	szt	342
Ilość pododdziałów leśnych literowanych	szt	297
Ilość pododdziałów nieleśnych	szt	159

1.2. Podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody z uwzględnieniem regionalnych strategii rozwoju oraz regionalnych programów ochrony środowiska

1.2.1. Ogólne dane o planach zagospodarowania przestrzennego

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego to akt prawa miejscowego przyjmowany w formie uchwały rady gminy, określający przeznaczenie, warunki zagospodarowania i zabudowy terenu, a także rozmieszczenie inwestycji celu publicznego. Składa się z części tekstowej (uchwała) oraz graficznej (załącznik do uchwały).

Ustalenia planu miejscowego, wraz z innymi przepisami, kształtują sposób wykonywania prawa własności nieruchomości.

Plan miejscowy stanowi podstawę planowania przestrzennego w gminie. Ustanawia przepisy powszechnie obowiązujące na danym terenie, będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych (w przeciwieństwie do studium, które wyraża jedynie politykę przestrzenną gminy). W planie miejscowym dokonuje się również zmiany przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze (tzw. odrolnienie) i nieleśne.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie może wykraczać poza granice administracyjne gminy, może za to obejmować tylko część jej obszaru. Na terenie gminy może obowiązywać więcej planów miejscowych, ich granice jednak nie mogą się nakładać. Plan nie może naruszać ustaleń studium, co stwierdza rada gminy przed jego uchwaleniem.

Organem sporządzającym plan miejscowy jest odpowiednio:

- wójt (w gminach wiejskich),
- burmistrz (w miejskich lub miejsko-wiejskich),
- prezydent miasta (w miastach liczących powyżej 100000 mieszkańców lub będących siedzibą województwa przed 1 stycznia 1999 roku).

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego uchwalany jest przez radę gminy (radę miasta) i ogłaszany przez wojewodę w wojewódzkim dzienniku urzędowym.

Tereny Miasta Gdańsk posiadają lokalne (częściowe) plany zagospodarowania przestrzennego.

1.2.2. Ogólne dane o regionie

Gdańsk – miasto na prawach powiatu w północnej Polsce, położone nad Morzem Bałtyckim, u ujścia Motławy do Wisły, nad Zatoką Gdańską, na Pobrzeżu Gdańskim. Centrum kulturalne, naukowe i gospodarcze oraz węzeł komunikacyjny północnej Polski, stolica województwa pomorskiego. Ośrodek gospodarki morskiej z dużym portem handlowym.

Gdańsk z 489328 mieszkańcami (według danych demograficznych GUS z końca 2025 roku) zajmuje szóste miejsce w Polsce pod względem liczby ludności, a ze względu na zmianę granic wynikających z rozporządzenia Rady Ministrów z 2017 r., w którym wskazano szczegółowy przebieg linii podstawowej morza terytorialnego oddzielającej od morskich wód wewnętrznych, oraz z wprowadzenia w życie zapisów Konwencji ONZ o prawie morza, stał się on największym miastem w Polsce pod względem powierzchni – 683 km². Ośrodek aglomeracji gdańskiej. Wraz z Gdynią i Sopotem tworzy tzw. Trójmiasto.

Jest to miasto o ponad tysiącletniej historii, którego tożsamość na przestrzeni wieków kształtowała się pod wpływem różnych kultur. Gdańsk był ongiś również największym miastem Rzeczypospolitej Obojga Narodów, miastem królewskim i hanzeatyckim, posiadał prawo do czynnego uczestnictwa w akcie wyboru króla, w XVI wieku był najbogatszym w Rzeczypospolitej. Miasto było też ważnym ośrodkiem kulturalnym. Gdańsk uznawany jest za symboliczne miejsce wybuchu II wojny światowej oraz początku upadku komunizmu w Europie Środkowej. Na terenie miasta znajdują się liczne zabytki architektury, działa w nim wiele instytucji i placówek kulturalnych.

1.2.3. Podstawowe informacje dotyczące strategii rozwoju regionu

Na dzień opracowania obowiązują następujące akty:

1. Województwo Pomorskie:
 - a. Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030 przyjęta Uchwałą nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12.04.2021 roku;
 - b. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Pomorskiego 2030 przyjęty Uchwałą nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30.01.2023 roku.
2. Powiat gdański:
 - a. Strategia Rozwoju Miasta – Gdańsk 2030 Plus przyjęta Uchwałą Rady Miasta Gdańska Nr LIV/1363/22 z dnia 29.09.2022 roku;
 - b. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Gdańskiego na lata 2025-2028 z perspektywą do roku 2031, stanowiący załącznik do Uchwały Nr XXII/137/2025 Rady Powiatu Gdańskiego z dnia 28.11.2025 r.

Wszelkie plany przestrzennego zagospodarowania obejmujące lasy ustalane były z poszanowaniem ochrony terenów leśnych, a obszary przeznaczone do wyłączenia uzyskały zgody właściwego ministra. Wszystkie programy zawierają poniższe zapisy, zgodne z celami i założeniami gospodarowania na obszarach leśnych:

1. Zróżnicowanie struktury gatunkowej lasów i poprawa struktury wiekowej drzewostanów oraz bieżąca ochrona istniejących kompleksów leśnych
2. Stały monitoring środowiska leśnego w celu przeciwdziałania stanom niepożądanym (pożary, choroby, szkodniki, szkody przemysłowe)
3. Racjonalne przeznaczenie obszarów leśnych na cele nieleśne
4. Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolniczej lub zdegradowanych.

Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy nie przewidują w dniu opracowania konkretnych gruntów do zalesienia, brak jest więc „wykazów gruntów przeznaczonych do zalesienia”.

1.2.4. Wykaz gruntów LK Miasta Gdańsk wyłączanych z produkcji

W związku z usytuowaniem Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk na terenie silnie zurbanizowanym wyłączenie gruntów z produkcji przeprowadza się na bieżąco w ramach istniejących potrzeb inwestycyjnych.

1.2.5. Wykaz gruntów przeznaczonych do zalesienia

Brak na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk gruntów przeznaczonych do zalesienia.

Uproszczony Plan Urządzenia Lasu jest zgodny ze strategią przestrzennego zagospodarowania regionu, wyrażoną w planach zagospodarowania przestrzennego oraz w regionalnych programach ochrony środowiska.

1.3. Charakterystyka warunków przyrodniczych w lasach komunalnych Miasta Gdańsk z uwzględnieniem innych lasów w zasięgu terytorialnym

1.3.1. Przynależność do krainy przyrodniczo-leśnej i mezoregionów

Celem regionalizacji przyrodniczo-leśnej jest przedstawienie geograficznego zróżnicowania ekologicznych warunków wzrostu i rozwoju roślinności, a w szczególności ekosystemów leśnych. Wiedza ta umożliwia prawidłowe wykorzystanie tych warunków dla potrzeb hodowli i urządzania lasu. Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest wprowadzona do *Zasad Hodowli Lasu* (2012) i obowiązuje w planowaniu hodowlanym.

W najnowszym wydaniu „*Regionalizacji Przyrodniczo- Leśnej Polski 2010 (Zielony R. i in. 2012)*” uszczegółowiono przebieg mezoregionów i jednocześnie zrezygnowano z dzielnic przyrodniczo-leśnych.

Podział Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk na mezoregiony przyrodniczo-leśne przedstawia się następująco:

Kraina: I Bałtycka

Mezoregion: 4. Mierzei Wiślanej

Mezoregion: 18. Pojezierza Kaszubskiego

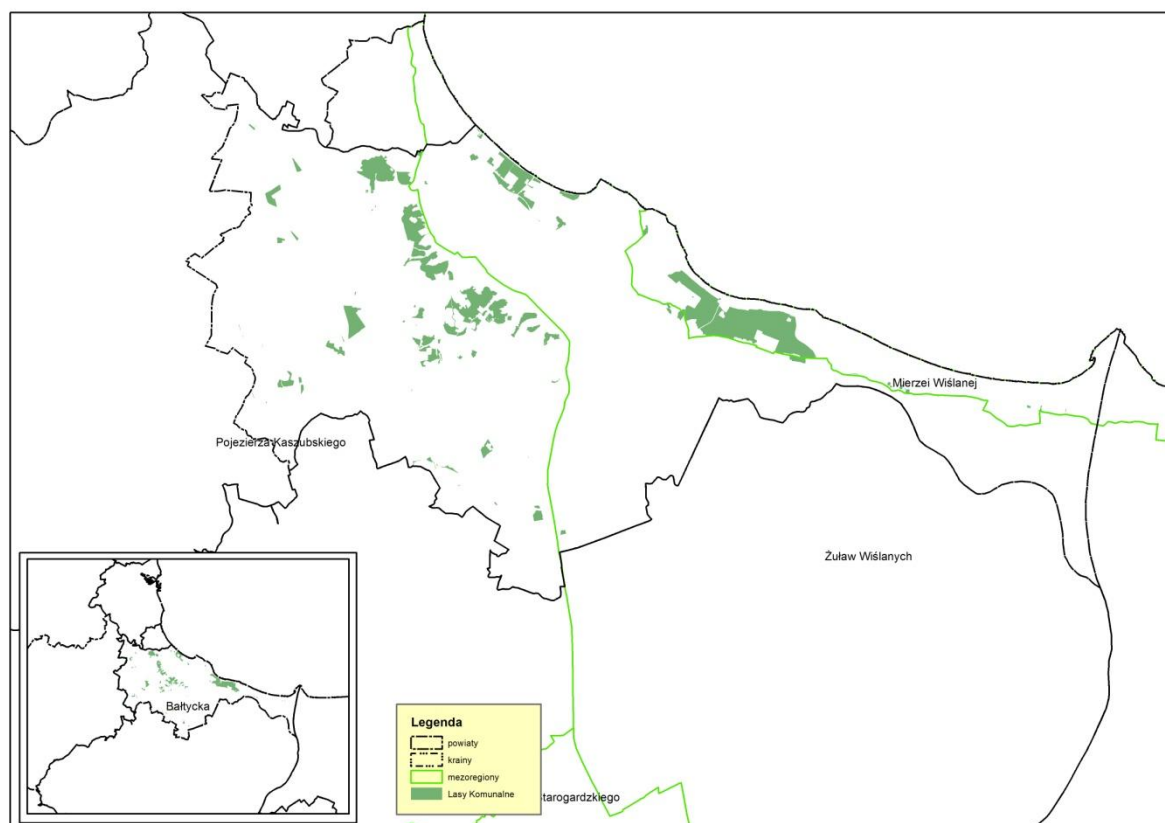
Mezoregion: 20. Żuław Wiślanych

Mezoregion Mierzei Wiślanej to wąski teren wybrzeża morskiego, o wysokości przekraczającej w niektórych miejscach 30 m n.p.m., utworzony przez fale morskie i wiatr. W części zachodniej przylega do Żuław, a we wschodniej oddzielony jest od lądu Zalewem Wiślanym. Dominują krajobrazy eoliczne pagórkowate, z niewielkimi powierzchniami krajobrazów deltowych – akumulacyjnych. Utworami geologicznymi tego obszaru są piaski eoliczne, lokalnie w wydmach z fragmentami holocenijskich mułków, piasków i żwirów morskich oraz piasków, żwirów, mad rzecznych, torfów i namułów. Lesistość jest bardzo duża i wynosi 60%.

Na Pojezierzu Kaszubskim dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate. Teren jest zróżnicowany przyrodniczo. Przeważają tu faliste i pagórkowate wysoczyzny morenowe. Powierzchnię budują utwory geologiczne plejstoceńskie, głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, częściowo w morenach czołowych oraz mniej licznie – piaski i mułki kemów. Głównym krajobrazem roślinnym są buczyny i ubogie

dąbrowy w odmianie pomorskiej; rzadko spotykane są krajobrazy ubogich dąbrów pomorskich w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość mezoregionu wynosi 35%. Lasy Komunalne Miasta Gdańsk przylegają tu głównie do kompleksu lasów oliwskich.

W granicach mezoregionu Żuław Wiślanych rozciąga się rozległa równina aluwialna delty Wisły, na której lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują zaledwie 1% (najmniejsza lesistość w kraju). Płaski teren mezoregionu poprzecinany jest gęstą siecią kanałów. Występują tu krajobrazy naturalne deltowe – akumulacyjne, oraz rzadziej – równin bagiennych – akumulacyjne. Powierzchnię pokrywają holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły z niewielkimi płatami piasków, mułków, iłów i gytii jeziornych. Krajobrazem roślinnym tego terenu są łągi jesionowo-wiązowe.



Rysunek 4. Zasięg mezoregionów w LK Miasta Gdańsk

1.3.2. Położenie geograficzne i wysokościowe

Gdańsk położony jest nad Zatoką Gdańską będącą częścią Morza Bałtyckiego. Powierzchnia miasta łącznie z obszarem pod morskimi wodami wewnętrznymi Zatoki Gdańskiej wynosi 683km², natomiast obszar lądowy miasta Gdańska ma powierzchnię 258 km². Najniżej położonym punktem miasta jest Olszynka (minus 0,7 m poniżej poziomu morza), a najwyższym Osowa (180 m powyżej poziomu morza).

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Lasów Komunalnych Miasta Gdańska według fizyczno-geograficznego podziału Polski (Richling i in., 2021r.) przedstawia się następująco:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie (313)

Makroregion: Pobrzeże Gdańskie (313.5)

Mezoregion: Pobrzeże Kaszubskie (313.51)

Mezoregion: Mierzei Wiślanej (313.53)

Mezoregion: Żuław Wiślanych (313.54)

Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie (314)

Makroregion: Pojezierze Wschodniopomorskie (314.5)

Mezoregion: Pojezierze Kaszubskie (314.51)

1.3.3. Rzeźba terenu

Omawiane tereny uformowane zostały w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego. Charakterystyczną cechą krajobrazu tego terenu są pasma wypiętrzeń Wielkiej Moreny Bałtyckiej przedzielonej głębokimi łagodnie opadającymi z zachodu na wschód dolinami, którymi prowadzą ważniejsze ciągi komunikacyjne – ul. Spacerowa, Słowackiego, Kartuska, Armii Krajowej, Starogardzka, Świętokrzyska. Różnice wzniesień wynoszą od 25 m n.p.m. w oddziale 51 do 123 m n.p.m. w oddziale 32. W pasie nadmorskim (oddz. 1-28D) różnice wzniesień są znacznie mniejsze i wynoszą od 1,6 m n.p.m. w oddziale 5 do 15,7 m n.p.m. w oddziale 13. Cechą charakterystyczną są tutaj na przemian występujące pagórki wydymowe i obniżenia terenowe, w których występują zabagnienia.

1.3.4. Warunki glebowe, klimatyczne, wodne

Gleby wytworzone na utworach morenowych są gliniasto-piaszczyste, w podłożu na różnych głębokościach występuje glina morenowa. Mają one charakter gleb brunatnych wylugowanych, kwaśnych lub bielcowanych. Drobnymi fragmentami występują gleby murszowo-mineralne z płytkim poziomem wód gruntowych. Natomiast gleby pasa nadmorskiego zbudowane są głównie z piasków morskich akumulacji eolicznej o różnym stopniu uwilgotnienia, od suchych na szczytach wydym do mokrych w zagłębieniach międzywydymowych.

Obszar Lasów Komunalnych Miasta Gdańska pokrywają osady czwartorzędowe (Q), o zróżnicowanej miąższości oraz osady trzeciorzędowe (Tr). Osady mineralne pokrywające dno doliny w znacznej części pochodzą ze stoków oraz wyżej położonych partii Pojezierza Kaszubskiego, spłukiwanych w przeszłości przez wody roztopowe, powstające z wytapiania się brył martwego lodu, pozostałych po cofającym się lodowcu. To wówczas także powstały wszystkie rozcięcia erozyjne krawędzi Pojezierza Kaszubskiego. Materiał transportowany z wysoczyzny osadzał się w dolinie Pobrzeża Kaszubskiego oraz u wylotu licznych rozcięć w postaci stożków napływowych.

Poszczególne rodzaje form geomorfologicznych to:

- formy akumulacji lodowcowej i rzecznotodowcowej z okresu zlodowacenia bałtyckiego, ukształtowane w postaci wysoczyzny morenowej falistej – rozciągającej się wzdłuż strefy krawędziowej Pojezierza Kaszubskiego, graniczącej z Pobrzeżem Kaszubskim dość szerokim pasem, na którym położona jest zdecydowana większość powierzchni lasów;
- wysoczyzna morenowa płaska;
- formy erozji lodowcowej i rzecznotodowcowej, w postaci rynien subglacialnych z okresu zlodowacenia bałtyckiego;

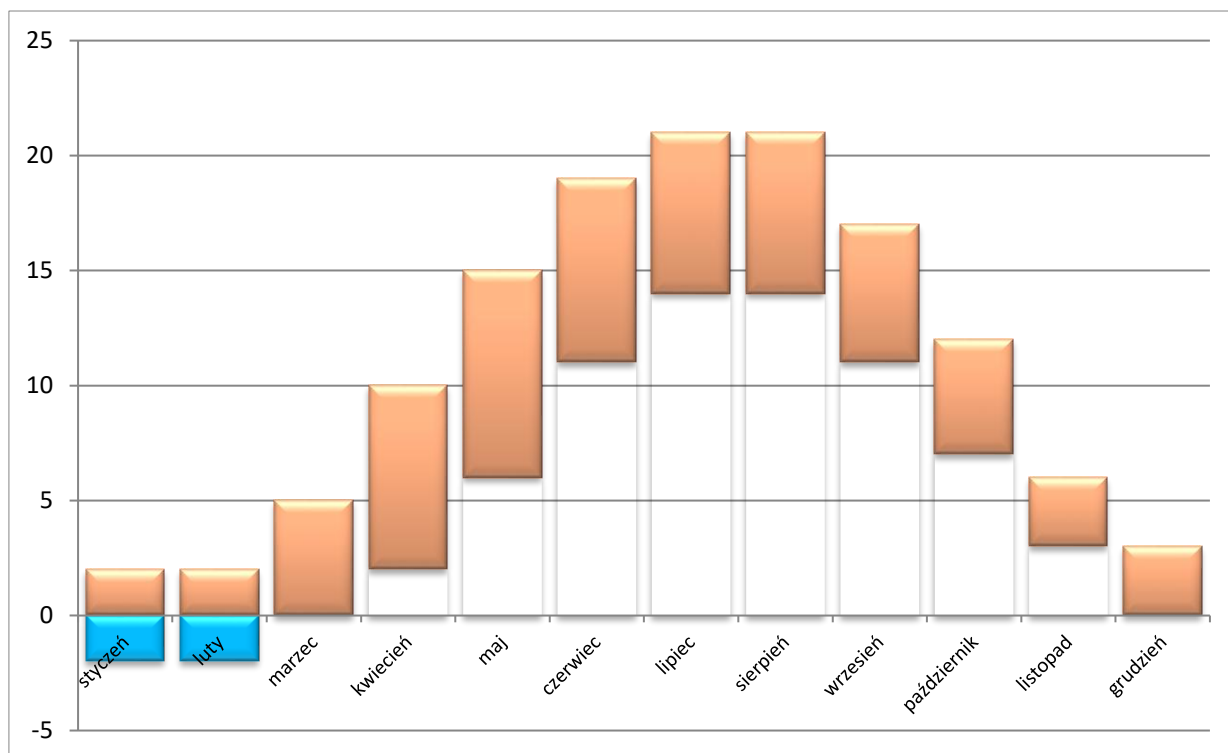
- formy erozji rzecznej w postaci den większych dolin rzecznych ze zakumulowanym materiałem plejstoceniowym i holoceniowym;
- formy eoliczne późnoglacialne i holoceniowe, zlokalizowane głównie w obszarze ur. Sobieszewo, w postaci wydmy i falistych obszarów piasków eolicznych;
- holoceniowe stożki napływowe,
- formy antropogeniczne i holoceniowe w postaci złożonych równin akumulacji torfowiskowo-jeziornej, torfowiskowo-rzecznej i torfowiskowo-morskiej
- formy akumulacji rzecznej, równiny teras (tarasów) akumulacyjnych, erozyjnodenudacyjnych, tworzące równiny zalewowe i nadzalewowe.

Bardziej szczegółowy opis gleb, stosunków wodnych, geomorfologii, warunków klimatycznych znajduje się w operacie siedliskowym opracowanym przez BULiGL w roku 2015 według stanu na 1.01.2016.

Biorąc za podstawę podział Polski na Regiony Klimatyczne (Alojzy Woś – Atlas Rzeczypospolitej Polskiej z 1994 roku) teren Lasów Komunalnych Miasta Gdańska znajduje się w regionie IV – Dolnej Wisły i VII – Wschodniopomorskim. Do głównych cech warunków klimatycznych obszaru należą: duża zmienność stanów pogodowych oraz kierunków wiania wiatrów, chłodne lata i ciepłe zimy.

Średnia roczna temperatura mieści się w granicach 6,8°C – 8,0°C. Absolutne maksymalne temperatury występują w lipcu i sierpniu minimalne w styczniu i lutym.

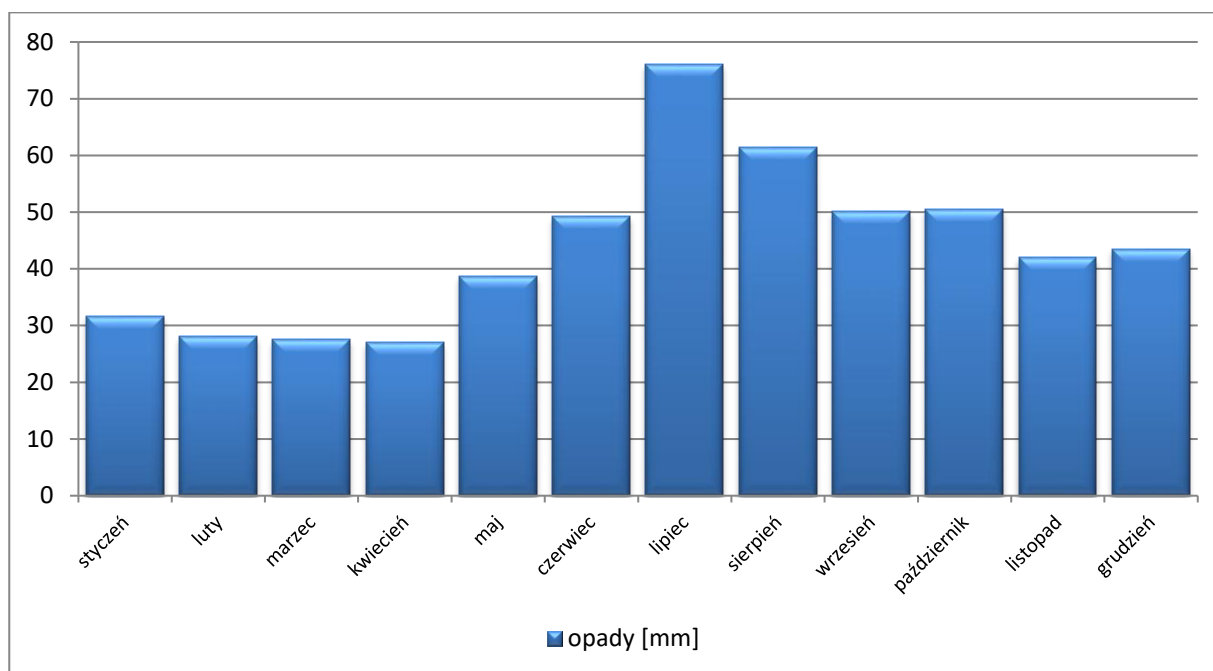
Najniższa temperatura została na opisywanym terenie zanotowana w lutym 1985 roku i wynosiła -19°C, najwyższa w lipcu 1994 roku wynosiła 34°C.



Rysunek 5. Wykres przedstawiający minimalne i maksymalne średnie temperatury dla miejscowości Gdańsk

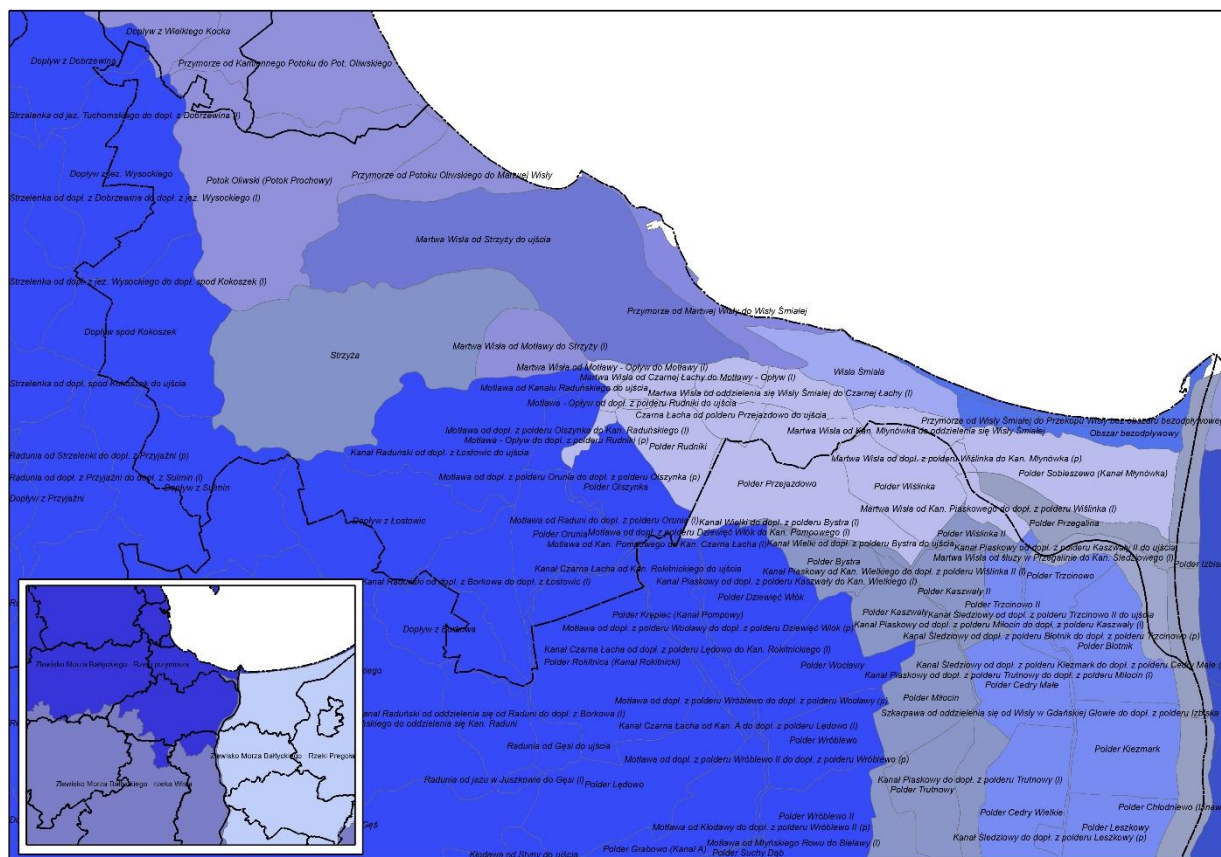
Okres bezprzymrozkowy trwa 130-140 dni, natomiast okres wegetacyjny trwa przeciętnie 205 dni. Liczba dni z opadami atmosferycznymi to średnio 143 dni w roku (najwięcej w listopadzie i grudniu – 15 dni), średnio rocznie 38 dni występuje pokrywa śnieżna.

Sumaryczny opad roczny wynosi 526 mm i jest zdecydowanie niższy od średniego dla kraju wynoszącego 650 mm. Opady są większe na Pojezierzu Kaszubskim niż na pozostałych terenach, co zależy głównie od wzniesienia nad poziom morza. Udział opadów półrocz letniego (V-X) w rocznej sumie przekracza 60%. Przeważają opady ciągłe, związane z frontami ciepłymi i wewnątrz masowymi. Opady przelotne występują wraz z frontami chłodnymi lub przy silnej konwekcji termicznej, mają duże natężenie i dominują w ciepłej porze roku.



Rysunek 6. Wykres przedstawiający średnie miesięczne sumy opadów dla miejscowości Gdańsk

Problemem bywają tutaj późnowiosenne przymrozki, występujące niekiedy nawet na początku czerwca. Ujemne temperatury w tym okresie powodują zmrożenie świeżych przyrostów gatunków wrażliwych: dębu, buka, świerka i jesionu.



Rysunek 7. Podział na zlewnie terenu LK Miasta Gdańsk

1.3.5. Zestawienie typów siedliskowych lasu według panujących i rzeczywistych gatunków drzew

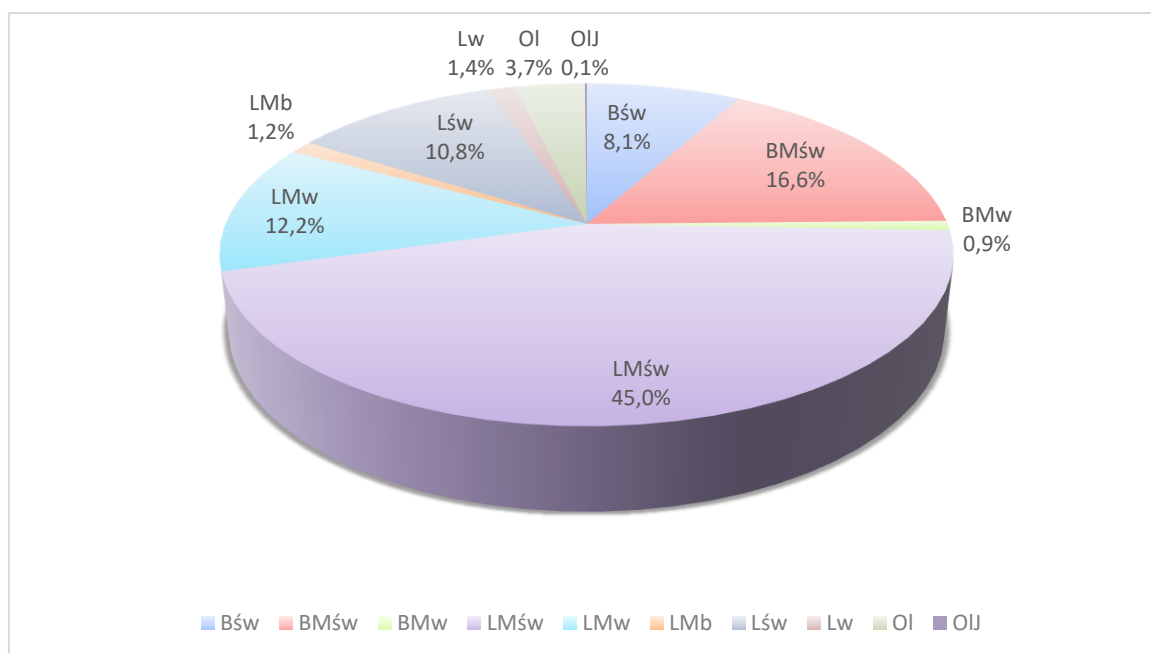
Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli nr IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb – Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Powyższe tabele znajdują się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”.

Tabela 5. Syntetyczne zestawienie występujących typów siedliskowych dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

Typy siedliskowe lasu	Las Komunalne Miasta Gdańska	
	Pow. ha	Udział %
1	2	3
Bśw	75,78	8,1
BMśw	157,67	16,6
BMw	8,38	0,9
LMśw	422,81	45,0
LMw	115,15	12,2
LMb	11,09	1,2
Lśw	101,72	10,8
Lw	12,81	1,4
OI	34,34	3,7
OIJ	0,76	0,1
Ogółem	940,51	100,0



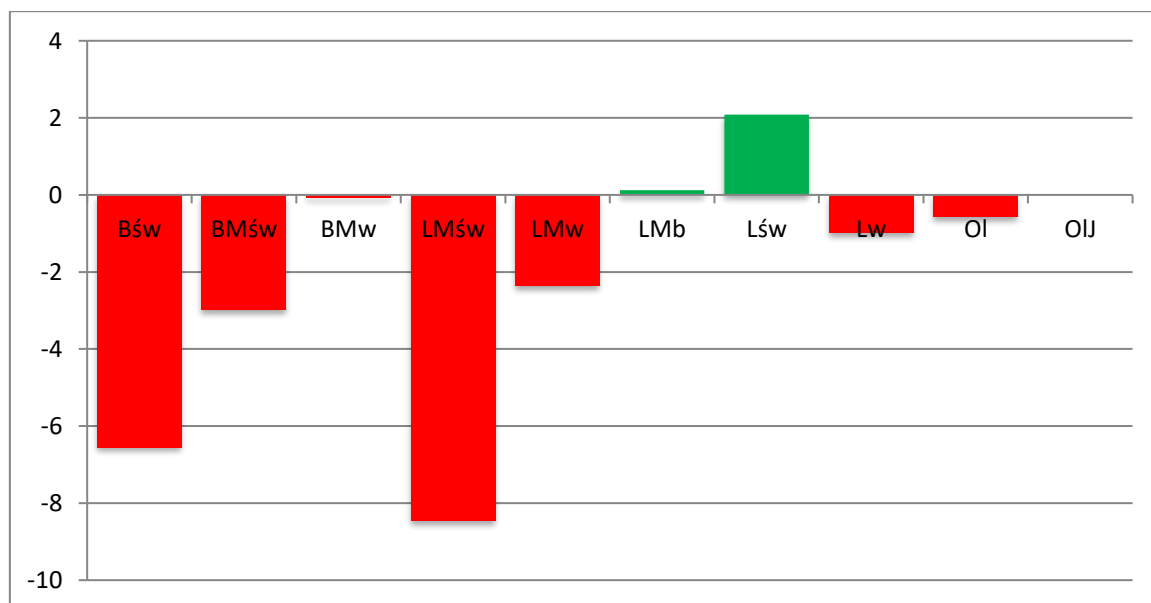
Rysunek 8. Udział siedliskowych typów lasu w LK Miasta Gdańsk

Tabela 6. Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu

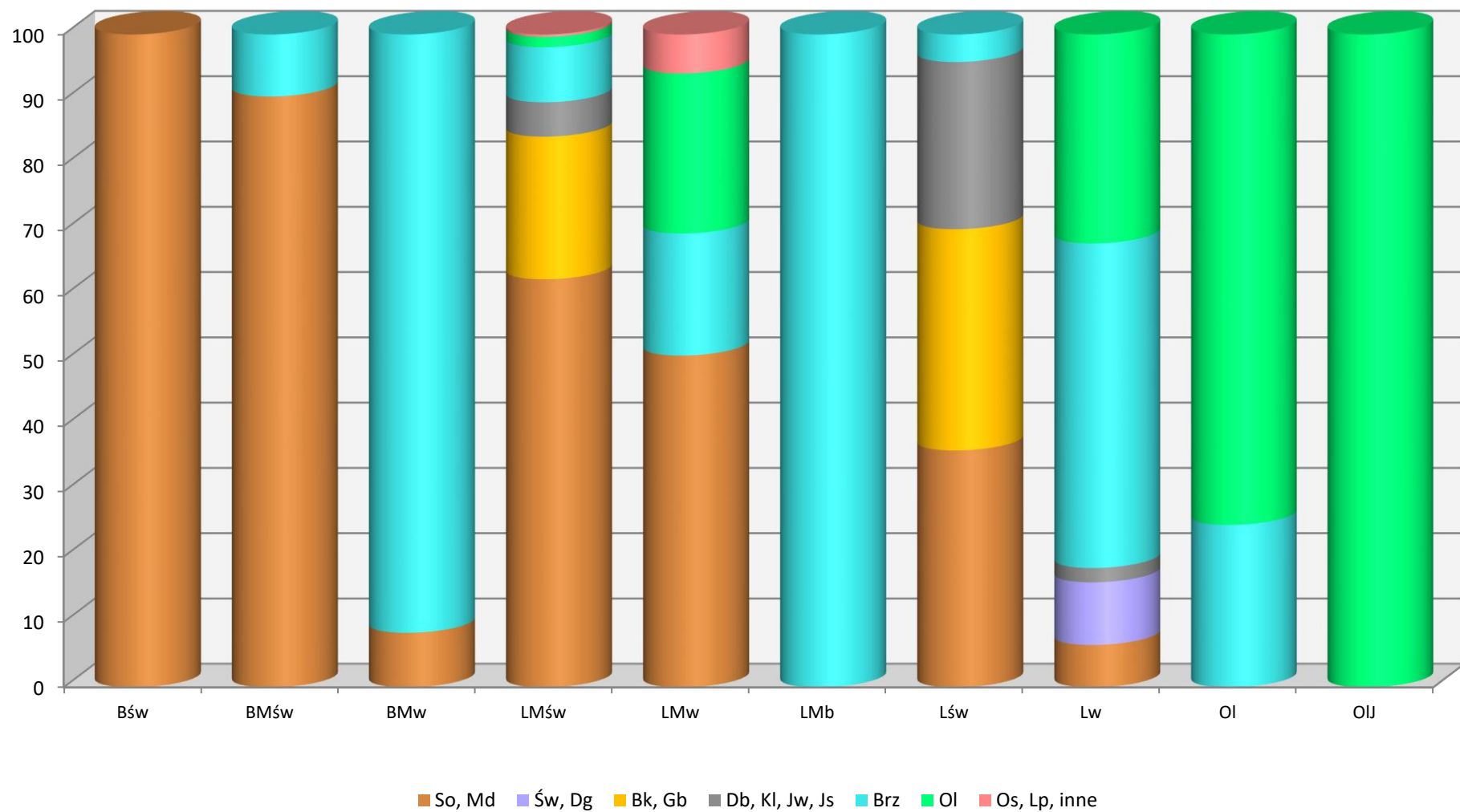
Typ siedliskowy lasu	Las Komunalny Miasta Gdańsk				
	V rewizja		VI rewizja		Wzrost /Spadek ha
	Pow. ha	Udział %	Pow. ha	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	82,33	8,6	75,78	8,1	-6,55
BMśw	160,66	16,7	157,67	16,6	-2,99
BMw	8,45	0,9	8,38	0,9	-0,07
LMśw	431,26	44,9	422,81	45,0	-8,45
LMw	117,51	12,3	115,15	12,2	-2,36
LMb	10,97	1,1	11,09	1,2	+0,12
Lśw	99,64	10,4	101,72	10,8	+2,08
Lw	13,79	1,4	12,81	1,4	-0,98
OI	34,90	3,6	34,34	3,7	-0,56
OIJ	0,76	0,1	0,76	0,1	0
Ogółem	960,27	100,0	940,51	100,0	-19,76

Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy V a VI rewizją urządzenia lasu (UL), stwierdzono spadek powierzchni większości siedlisk. Powierzchnia wzrosła jedynie w przypadku lasu mieszanego bagiennego oraz lasu świeżego, natomiast powierzchnia olsu jesionowego pozostała bez zmian. Zmiany te wynikają głównie z aktualizacji ewidencji gruntów, w szczególności z dopasowania granic wydziałów do działek ewidencyjnych oraz ze zmian we własnościach gruntów.

Podane powierzchnie typów siedliskowych lasu, wyliczone na podstawie opisu taksacyjnego, nieznacznie różnią się od powierzchni określonych w operacie glebowo-siedliskowym. Różnice te związane są z zasięgiem poszczególnych wydziałów oraz z faktem, że w opisie taksacyjnym uwzględnia się dominujący typ siedliskowy w danym wydziale.



Rysunek 9. Zmiana powierzchni siedliskowych typów lasu



Rysunek 10. Procentowy udział powierzchni gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

1.3.6. Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według stref uszkodzenia lasu

Zgodnie z zapisem § 25 ust. 13 Instrukcji Urządzania Lasu część I – Instrukcja sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla lasów skarbu państwa, nie ma obowiązku wyróżniania stref uszkodzenia lasu do czasu wprowadzenia odpowiedniej metodyki.

1.3.7. Zestawienie typów drzewostanów (TD)

Typy drzewostanów oraz ich ramowe składy docelowe przyjęto w oparciu o zapisy KZP Nadleśnictwa Gdańsk. Przyjęcie takiego rozwiązania podyktowane jest faktem, że lasy te położone sąsiedzko są w tych samych mezoregionach oraz cechują się podobną charakterystyką siedliskowo-drzewostanową. Na potrzeby Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk przyjęto następujące typy drzewostanów z ramowym składem docelowym:

Tabela 7. Typy drzewostanu w siedliskach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

Typ siedliskowy lasu	Struktura	TD	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
Bśw	Ip	So	So 90-100%	Brz do 10%
BMśw	IIp	So Bk	Bk 60% So 30%	Ip Dbb, Md, Brz, Os, Św 10-20% IIp Bk, Dbb
BMw	IIp	Bk So Db	So 40-50% Dbb 30% Bk 20%	Ip Brz, Os, Św, Md, Lp, Kl, Jw do 10% IIp Bk, Dbb
LMśw	IIp	So Bk Db	Dbb 30-50% Bk 20-30% So 20-30%	Ip Brz, Os, Św, Md, Lp, Kl, Jw do 10% IIp Bk, Dbb
LMw	IIp	Db	Dbs 60-70%	Ip So 10-20%, Brz, Kl, Jw., Lp, Os, Ol, Św 10-20% IIp Gb, Lp, Kl, Jw
LMb	Ip	Brz Ol	Ol 50-70% Brzo 20-30%	So, Brz, Św 10-20%
Lśw	Ip	Bk	Bk 70-80%	Db do 20%, Jw, Kl, Md do 10% IIp Gb, Lp, Kl
Lw	IIp	Db	Dbs 50-70%	Ip Js 10-20%, Wz 10-20%, Ol, Lp, Kl do 10% IIp Lp, Kl, Wz
Ol	Ip	Ol	Ol 90-100%	Brzo, Js do 10%
OIJ	IIp	Js Ol	Ol 60-70% Js 20-30%	Ip Dbs, Wz, Kl do 10% IIp Wz, Js

1.3.8. Ocena walorów genetycznych lasu

W Lasach Komunalnych Miasta Gdańska ze względu na charakter parku miejskiego nie prowadzi się typowej gospodarki leśnej, jak w lasach gospodarczych, dlatego Lasy Komunalne Miasta Gdańska nie posiadają szeroko rozwiniętej bazy nasiennej. Teren trudno dostępny, bardziej nastawiony na wypoczynek i rekreację jest poddany mniejszej presji gospodarczej. W

razie potrzeby w celu odnowienia powierzchni pozbawionej drzewostanu w wyniku różnych czynników szkodliwych typu wiatry, owady, grzyby, pożary itd. bazę do pozyskania materiału odnowieniowego głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne sąsiadującego Nadleśnictwa Gdańsk. Dotyczy to przede wszystkim powierzchni trudnych do odnawiania w sposób naturalny. Doskonale natomiast w sposób naturalny odnawiają się drzewostany bukowe. Podczas prac urządzeniowych zinwentaryzowano 71,83 ha drzewostanów z podrostem i nalotem bukowym oraz dębowym oraz 105,40 ha drzewostanów z podrostem o charakterze II piętra głównie buk, klon, jawor, które w lasach gospodarczych mogłyby docelowo tworzyć drzewostan.

Zinwentaryzowane drzewostany bukowe oraz wszystkie II piętra pochodzą z odnowienia naturalnego. Ogółem zinwentaryzowano 220,72 ha drzewostanów pochodzących z odnowienia naturalnego.

1.3.9. Uogólniona ocena stanu środowiska przyrodniczego

Ochrona przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku, polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia, siedlisk przyrodniczych, siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt, krajobrazu, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień.

W myśl ustawy formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Jedyną nową formą ochrony przyrody w porównaniu z wcześniej obowiązującą ustawą są obszary Natura 2000.

Szczegółowe omówienie walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska znajduje się w rozdziałach: „Formy ochrony przyrody” oraz „Walory przyrodniczo-leśne” w ramach „Programu ochrony przyrody”.

Lasy Komunalne Miasta Gdańska pełnią szereg różnorodnych funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: funkcje naturalne, które wynikają z samego istnienia lasu oraz funkcje kształtowane, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne funkcje naturalne występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Ze względu na sposób ich świadczenia wyróżnia się funkcje biotyczne, ochronne oraz produkcyjne i reprodukcyjne. Lasy Komunalne Miasta Gdańska spełniają następujące funkcje naturalne:

- Funkcje biotyczne mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- Funkcje ochronne polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed

hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne.

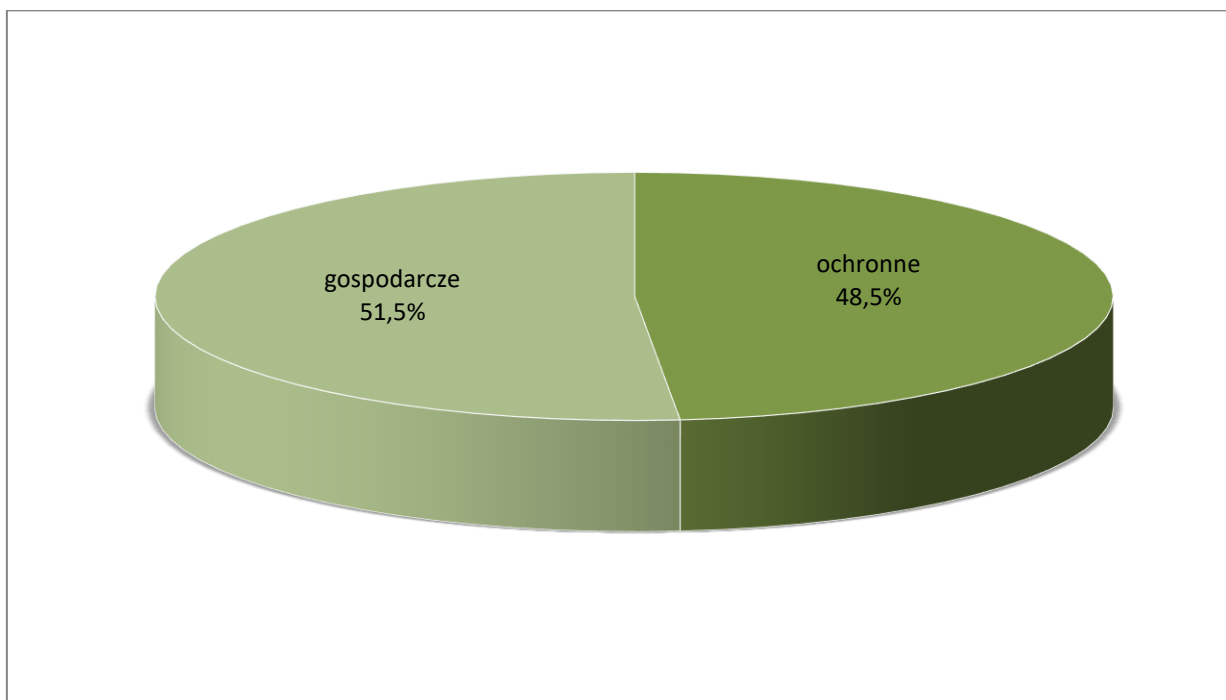
- Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to: produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerваты przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisów prawnych. W ramach Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu, dwie główne grupy lasów: ochronne i gospodarcze.

Zgodnie z uzgodnieniami w sprawie wykonania *UPUL* Lasów Komunalnych Miasta Gdańska zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem nr 2/97 Wojewody Gdańskiego z dnia 26 lutego 1997 roku. Kopia Rozporządzenia stanowi załącznik do opisanego ogólnego Lasów Komunalnych Miasta Gdańska.

Tabela 8. Wykaz kategorii lasu LK Miasta Gdańsk

Lp.	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna [ha]	%
1	2	3	4
1	Lasy ochronne - glebochronne	456,06	48,5
2	Lasy gospodarcze	484,45	51,5
	Razem	940,51	100,0



Rysunek 11. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu

Poniżej podano aktualną lokalizację lasów ochronnych:

lasy glebochronne: oddz. 1a–d, 1i, 2a–c, 2f, 3a–c, 4a–b, 5a–d, 5f–i, 6a–d, 6f–j, 7a–c, 7f–g, 7i, 8a–d, 8f–g, 8i, 8k, 9a–c, 10a–d, 10f–h, 10j, 10Ap–r, 10Ay, 11a–d, 11f–g, 11j, 13a–d, 13f, 13h, 14a–c, 14f, 14h, 15a, 15c–d, 15g, 15j, 16a–d, 16f, 16h–i, 17a–d, 17f–h, 18a, 18c, 18f–g, 18i, 19a, 19h–i, 19k–l, 19n, 19p, 23a–b, 23f–i, 24a–b, 24g, 25a, 25c–d, 25f, 25h, 26a–d, 26f–g, 26j–l, 27c–d, 27f, 27i

1.4. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej oraz prognoza spodziewanego wyniku ekonomicznego

1.4.1. Syntetyczna ocena uwarunkowań ekonomicznych w granicach zasięgu Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk

Lasy Komunalne Miasta Gdańska położone są w północno-wschodniej części województwa pomorskiego, w zasięgu administracyjnym miasta Gdańsk. Według rocznika statystycznego województwa pomorskiego z 2025 roku lesistość województwa wynosi 34,2%, a miasta Gdańsk 6,52%.

Omawiane lasy są położone na terenie miasta Gdańsk, czyli terenie bardzo silnie zurbanizowanym. Aglomeracja trójmiejska ze swoim przemysłem zapewnia miejsca pracy, liczną sieć sklepów i zakładów usługowych. Lasy Komunalne stanowią bazę codziennych spacerów mieszkańców okolicznych osiedli, a w okresie letnim również turystów licznie odwiedzających miasto. Kompleksy leśne są pooddzielane od siebie terenami miejskimi – drogami, osiedlami. Wewnątrz większych kompleksów leśnych istnieje bardzo gęsta sieć leśnych ścieżek spacerowych, a także sieć dróg leśnych w większości o nawierzchni gruntowej. Drogi dojazdowe są drogami publicznymi.

Z racji rekreacyjnego charakteru lasów w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska, pozyskanie drewna zaprojektowano jedynie na powierzchni 189,04 ha trzebieży i 2,97 ha uprzętnięcia płązowin. Istniejąca sieć dróg w pełni zaspokaja potrzeby transportowe pozyskanego drewna.

Tabela 9. (Wzór nr 7) Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Miasta Gdańsk

Województwo Powiat Gmina	Powierzchnia ogólna	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa			Lasy współ- własności Skarbu Państwa i osób fiz.	Ogółem (7+10+11)	Lesistość (12:2)	
		LK Miasta Gdańsk	w zarządzie LP	pozostała		razem	stan. własn. osób fiz.	lasy innych własn.				razem
				parki	inne							
	powierzchnia [ha]											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
M. Gdańsk	68 300	970	3 370		66	4 406	45		45		4 451	6,52

Powierzchnia lasów stanowiących własność Lasów Komunalnych Miasta Gdańska jest zgodna z Tabelą nr 1 i obejmuje również grunty zadrzewione i zakrzewione.

1.4.2. Charakterystyka warunków ekonomicznych gospodarki leśnej

Nie przeprowadzono analizy ekonomicznej gospodarki leśnej ze względu na charakter obiektu, główny cel nie jest gospodarczy.

1.5. Charakterystyka stanu lasu oraz analiza stanu zasobów drzewnych Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

1.5.1. Charakterystyka stanu lasu

1.5.1.1. Ocena możliwości produkcyjnych lasu

Stan lasów i zasobów drzewnych zawarto w:

- Powierzchniowym zestawieniu typów siedliskowych według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji (tabela II),
- Powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących (tabela III),
- Powierzchniowej i masowej tabeli klas wieku według typów siedliskowych i gatunków panujących (tabela IV),
- Powierzchniowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Va),
- miąższościowej tabeli klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu (tabela Vb),
- powierzchniowej i miąższościowej tabeli klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności (tabela VI).

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych według gatunków panujących zamieszczono w części tabelarycznej.

Tabela 10. Syntetyczny rozkład bonitacji według poszczególnych gatunków

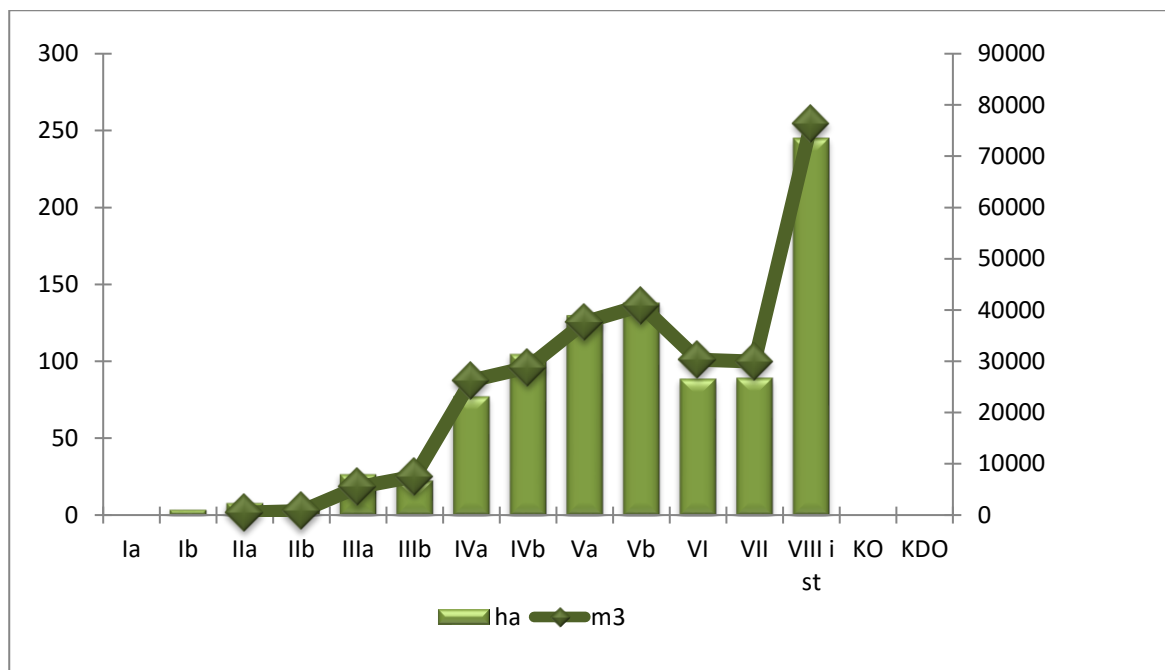
Bonitacja	Gatunki panujące					Razem	%
	So	Bk	Brz	Ol	Pozostałe		
	Powierzchnia [ha]						
Ia	20,77	-	-	-	-	20,77	2,21
I	80,10	1,12	17,51	6,26	37,51	142,50	15,15
II	193,40	45,31	49,74	39,76	20,69	348,90	37,09
III	73,97	77,72	38,72	15,79	29,21	235,41	25,03
IV	174,19	1,65	4,13	0,69	3,66	184,32	19,60
V	8,61	-	-	-	-	8,61	0,92
R-m	551,04	125,80	110,10	62,50	91,07	940,51	100,00

Tabela 11. Udział powierzchniowy drzewostanów według gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty zalesione	Razem grunty zales. i nie zales.	%
	powierzchnia ha		
1	2	3	4
SO	551,04	555,64	57,78
SO.C	1,30	1,30	0,14
MD	27,37	27,37	2,85
ŚW	1,23	1,23	0,13
BK	125,8	126,98	13,20
DB	20,34	35,70	3,71
DB.C	0,61	0,61	0,06
KL	19,31	19,31	2,01
JW	6,30	6,30	0,66
JS	2,09	2,09	0,22
GB	1,04	1,04	0,11
BRZ	110,10	110,10	11,45
OL	62,50	62,50	6,50
OL.S	3,09	3,09	0,32
AK	1,29	1,29	0,13
OS	0,23	0,23	0,02
JKL	6,87	6,87	0,71
Ogółem	940,51	961,65	100,00

Tabela 12. Udział miąższościowy drzewostanów według gatunków panujących

Gatunek panujący	Grunty zalesione	Razem grunty zales. i nie zales.	%
	zasobność m ³		
1	2	3	4
SO	161647	161705	56,75
SO.C	330	330	0,12
MD	10170	10170	3,57
ŚW	440	440	0,15
BK	51042	51042	17,91
DB	7180	7393	2,59
DB.C	260	260	0,09
KL	5225	5225	1,83
JW	2255	2255	0,79
JS	615	615	0,22
GB	215	215	0,08
BRZ	26846	26846	9,42
OL	16210	16210	5,69
OL.S	535	535	0,19
AK	195	195	0,07
OS	45	45	0,02
JKL	1440	1440	0,51
Ogółem	284650	284921	100,00



Rysunek 12. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

Charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego udziału drzewostanów według gatunków panujących oraz klas i podklas wieku charakteryzują szczegółowo, z uwzględnieniem podziału na dominujące funkcje lasu tabela nr III oraz z uwzględnieniem siedliskowych typów lasu tabela nr IV, zamieszczone w tabelarycznej części „Opisu ogólnego”.

Tabela 13. Struktura gatunkowa w poszczególnych grupach funkcji lasu

Grupa funkcji lasu	Gatunek panujący										Razem
	So	Md	Św	Bk	Db	Kl, Jw, Js	Gb	Brz	Ol, Olsz	Pozostałe	
	Powierzchnia [%]										
Lasy ochronne	65,50			0,26	1,75	0,07		20,87	11,26	0,29	100,00
Lasy gospodarcze	50,83	5,41	0,24	24,88	5,48	5,41	0,21	2,95	2,81	1,78	100,00

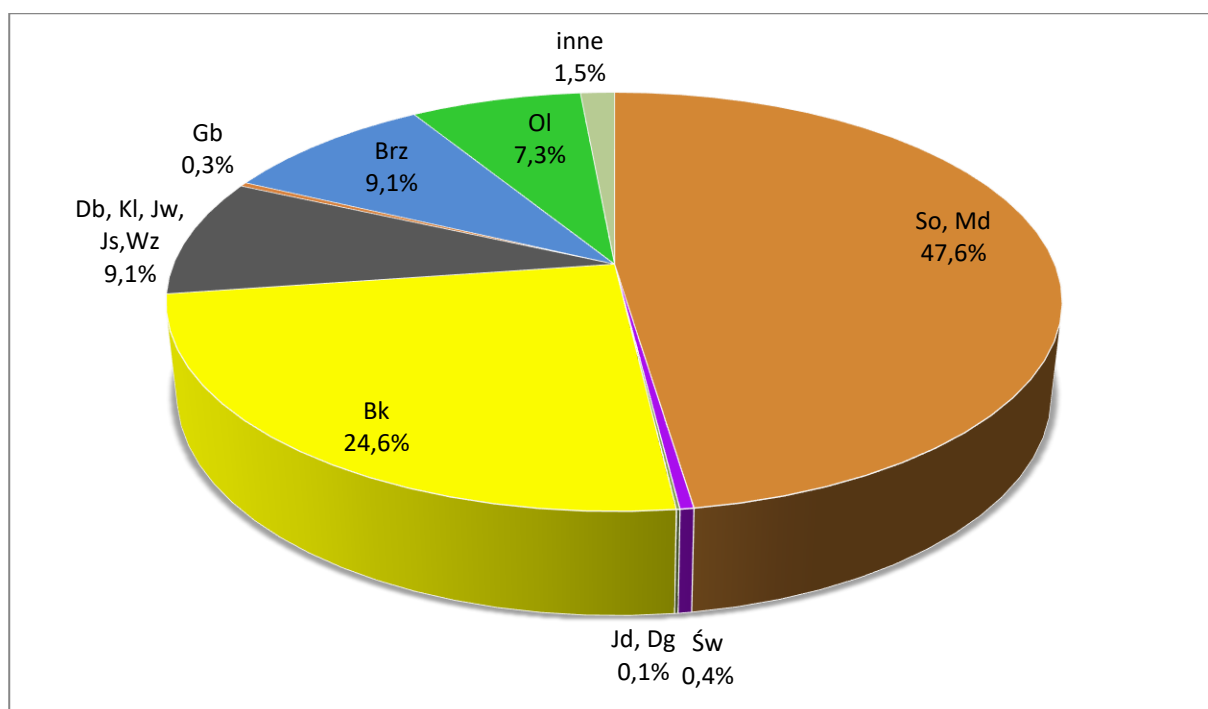
Tabela 14. Udział procentowy drzewostanów według gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu

TSL	Panujący gatunek w drzewostanie							Razem
	So,Md	Św,Dg	Bk,Gb	Db, Kl, Jw, Js	Brz	Ol	Inne	
Bśw	100,0							100,0
BMśw	90,5				9,5			100,0
BMw	8,4				91,6			100,0
LMśw	62,4		21,9	5,3	8,4	1,6	0,4	100,0
LMw	50,8				18,7	24,5	6,0	100,0
LMb					100,0			100,0
Lśw	36,3		33,9	25,6	4,2			100,0
Lw	6,5	9,6		2,2	49,7	32,0		100,0
OI					24,9	75,1		100,0
OIJ						100,0		100,0

Szczegółową charakterystykę powierzchniowego i miąższościowego rzeczywistego udziału gatunków, według klas i podklas wieku, w ramach typów siedliskowych podaje odpowiednio tabela nr Va i Vb. Poniżej przedstawiono syntetyczne zestawienie wg tabel Va i Vb.

Tabela 15. Procentowy rzeczywisty udział gatunków w ujęciu powierzchniowym i masowym Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

Gatunek	Udział			
	powierzchnia		miąższość	
	ha	%	m ³	%
1	2	3	4	5
SO	436,26	46,40	122870	43,18
SO.C	5,87	0,62	1315	0,46
MD	27,31	2,90	11365	4,00
ŚW	2,42	0,26	1185	0,42
DG	0,32	0,03	310	0,11
BK	174,56	18,56	69830	24,55
DB	31,31	3,33	11120	3,91
DB.C	5,48	0,58	2145	0,75
KL	23,47	2,50	6475	2,28
JW	19,95	2,12	5445	1,91
WZ	0,34	0,04	90	0,03
JS	1,75	0,19	565	0,20
GB	3,52	0,37	905	0,32
BRZ	113,75	12,09	25885	9,10
OL	68,01	7,23	19310	6,79
OL.S	8,20	0,87	1515	0,53
AK	3,21	0,34	540	0,19
TP	0,86	0,09	340	0,12
OS	7,07	0,75	1555	0,55
WB	0,15	0,02	30	0,01
KSZ	0,40	0,04	105	0,04
JKL	3,45	0,37	795	0,28
LP	2,85	0,30	775	0,27
Razem	940,51	100,00	284470	100,00



Rysunek 13. Udział miąższościowy gatunków rzeczywistych



Rysunek 14. Zmiany w udziale rzeczywistym gatunków (miąższość w %)

Tabela 16. Porównanie procentowych rzeczywistych udziałów powierzchni i miąższości drzewostanów według gatunków rzeczywistych

Gat.	Powierzchnia						Miąższość					
	V rewizja u.l.		VI rewizja u.l.		Różnica		V rewizja u.l.		VI rewizja u.l.		Różnica	
	ha	%	ha	%	ha	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
So	452,00	48,39	442,13	47,02	-9,87	-1,37	113875	46,56	124185	43,64	+10310	-2,92
Md	26,29	2,81	27,31	2,90	+1,02	+0,09	9770	4,00	11365	4,00	+1595	0,00
Św	4,87	0,52	2,42	0,26	-2,45	-0,26	1450	0,59	1185	0,42	-265	-0,17
Dg	0,32	0,03	0,32	0,03	0,00	0,00	310	0,13	310	0,11	0,00	-0,02
Bk	171,42	18,35	174,56	18,56	+3,14	+0,21	57285	23,42	69830	24,55	+12545	+1,13
Db	33,43	3,58	36,79	3,91	+3,36	+0,33	7385	3,02	13265	4,66	+5880	+1,64
Kl,Jw	38,64	4,14	43,42	4,62	+4,78	+0,48	9175	3,75	11920	4,19	+2745	+0,44
Wz	0,34	0,04	0,34	0,04	0,00	0,00	115	0,05	90	0,03	-25	-0,02
Js	1,82	0,19	1,75	0,19	-0,07	0,00	545	0,22	565	0,20	+20	-0,02
Gb	3,03	0,32	3,52	0,37	+0,49	+0,05	795	0,33	905	0,32	+110	-0,01
Brz	109,83	11,76	113,75	12,09	+3,92	+0,33	23450	9,59	25885	9,10	+2435	-0,49
Ol	65,56	7,02	68,01	7,23	+2,45	+0,21	15520	6,35	19310	6,79	+3790	+0,44
Ol sz.	8,63	0,92	8,2	0,87	-0,43	-0,05	1405	0,57	1515	0,53	+110	-0,04
Inne	18,12	1,93	17,99	1,91	-0,13	-0,02	3470	1,42	4140	1,46	+670	+0,04
Razem	934,30	100,00	940,51	100,00	+6,21	0,00	244550	100,00	284470	100,00	+39920	0,00

Spodziewany przyrost roczny według gatunków panujących przedstawia tabela nr VIIla, która znajduje się w części tabelarycznej „Opisu ogólnego”. Do czasu wprowadzenia obowiązku ustalenia stref uszkodzeń lasu (o których mowa w paragrafie 10 pkt. 6 instrukcji u.l.) tabelę sporządza się bez uwzględnienia tych stref.

Tabela 17. Zestawienie przyrostu bieżącego rocznego według gatunków panujących

Gatunek panujący	Przyrost bieżący roczny	
	m ³	%
SO	2280	59,3
SO.C	5	0,13
MD	215	5,59
ŚW	10	0,26
BK	645	16,78
DB	80	2,08
DB.C		
KL	100	2,60
JW	35	0,91
JS		
GB		
BRZ	275	7,15
OL	160	4,16
OLS	10	0,26
AK		
OS		
JKL	30	0,78
Razem	3845	100,00

1.5.1.2. Ocena stanu uszkodzeń drzewostanów oraz zgodności składu gatunkowego drzewostanów z TD

Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 290,10 ha, stanowiącej 31% powierzchni leśnej zalesionej. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią uszkodzenia antropogeniczne 10%. Związane są przede wszystkim z pozyskiwaniem bursztynu w Uroczysku Stogi, zaśmiecaniem i wydeptywaniem. Stan innych uszkodzeń pozostaje na poziomie gospodarczo znośnym.

Tabela 18. Wykaz uszkodzeń w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska

Rodzaj uszkodzenia	Procent uszkodzenia		
	10%	20%	30%
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Antropogeniczne	147,57	10,62	
Grzyby		75,79	0,73
Klimat		1,07	
Wodne	3,68	11,12	34,34
Zwierzyzna	1,83	3,35	
	153,08	101,95	35,07

Ogólna ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem drzewostanu przedstawiono w poniższym zestawieniu:

Tabela 19. Zestawienie powierzchni według stopni zgodności 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	SO BK			50,03	31,7	107,64	68,3
BMW	BK SO DB					8,38	100,0
BŚW	SO	75,78	100,0				
LMB	BRZ OL			11,09	100,0		
LMŚW	SO BK DB	4,03	1,0	337,25	79,8	81,53	19,3
LMW	DB					115,15	100,0
LŚW	BK	34,47	33,9	15,78	15,5	51,47	50,6
LW	DB			0,60	4,7	12,21	95,3
OL	OL	25,80	75,1			8,54	24,9
OLJ	JS OL			0,76	100,0		
Razem pow. leśna zalesiona		140,08	14,9	415,51	44,2	384,92	40,9

Chcąc przybliżyć problem zgodności drzewostanów z TD należy przeprowadzić analizę uwzględniającą typy siedliskowe lasu. Analizę stopnia zgodności składu drzewostanów z TD na poszczególnych typach siedliskowych przedstawiono w Programie Ochrony Przyrody.

1.5.1.3. Ocena jakości hodowlanej oraz technicznej drzewostanów

Większość drzewostanów charakteryzuje się dobrą lub średnią jakością.

W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia zamieszczone w części tabelarycznej:

Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;

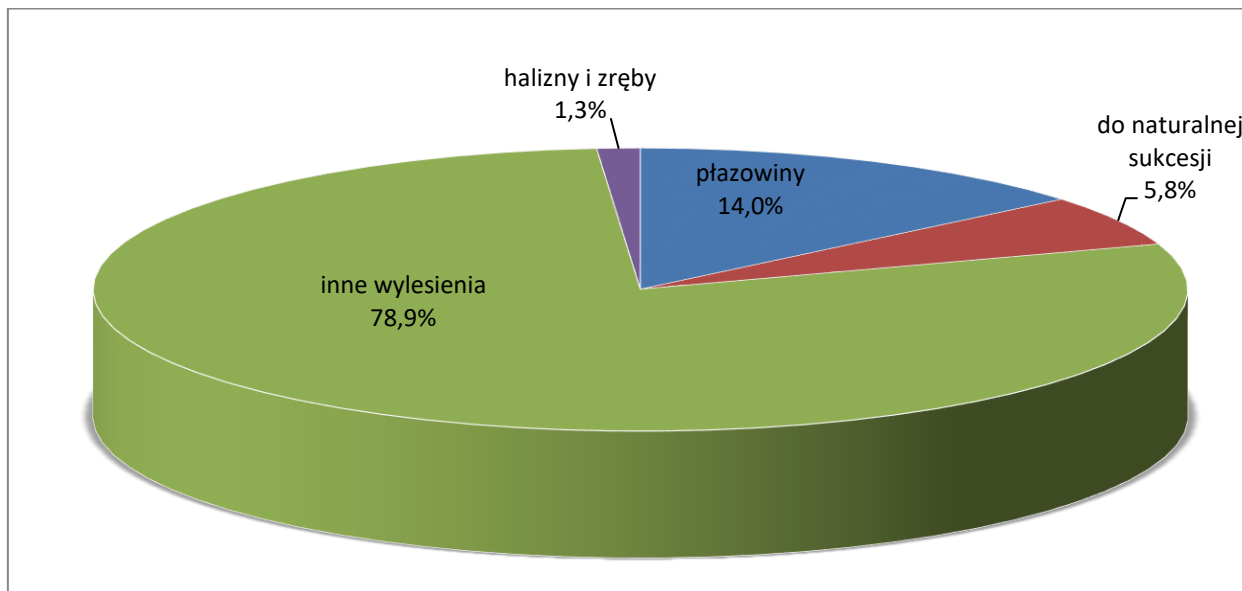
Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – nie zamieszczono ze względu na brak w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska drzewostanów w klasie odnowienia i młodników po rębniach złożonych – charakter omawianego obiektu ogranicza użytkowanie rębne.

1.5.1.4. Określenie rodzajów powierzchni leśnej niezalesionej

Wyszczególnienie powierzchni leśnej niezalesionej w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska:

Tabela 20. Zestawienie powierzchni leśnej niezalesionej

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	Powierzchnia (ha)
1	2
Halizny i zręby	0,27
Płazowiny	2,96
Przewidziane do naturalnej sukcesji	1,23
Inne wylesienia	16,68
Razem powierzchnia leśna niezalesiona	21,14



Rysunek 15. Podział powierzchni niezalesionej

W trakcie bieżących prac taksacyjnych zainwentaryzowano 21,14 ha gruntów leśnych niezalesionych.

Najistotniejszą grupę stanowią inne wylesienia – są to grunty, które nie kwalifikują się do użytkowania jako powierzchnia leśna – należą do nich cmentarze, grunty przeznaczone pod budowę dróg, miejsca wypoczynku ludności w formie placów, polan itp., parkingi. Ich lokalizacja to oddz. 1j, 5k, 10g, 11j, 17h, 18h, 26l, 27c, 41a, 42d, 42f, 42g, 44k, 53Aj.

Na gruntach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na niemożność sztucznego lub, w najbliższym czasie, naturalnego odnowienia, jak również ze względu na usytuowanie w terenie (oddz. 28Ac, 37b).

Z gruntów, które należy odnowić, zainwentaryzowano 0,27 ha halizn – oddz. 44a oraz 2,96 ha płazowin – oddz. 19I.

1.5.2. Analiza stanu zasobów drzewnych

Porównanie najważniejszych danych i statystyk z bieżącej (ostatniej) inwentaryzacji z uzyskanymi w wyniku poprzednich inwentaryzacji znajduje się w tabeli XIII.

W porównaniu do poprzedniej rewizji zasoby wzrosły o ok. 40 000 m³. Przeciętna zasobność wrosła z 255 m³/ha do 303 m³/ha oraz przeciętny wiek z 99 lat do 109 lat.

Dokładne dane wykonania planu użytkowania głównego w poprzednich okresach gospodarczych nie są znane. Ze względu na charakter parku miejskiego Lasów Komunalnych Miasta Gdańska pozyskiwanie drewna prowadzi się w niewielkim rozmiarze. W ramach projektowanych użytków usuwa się drzewa chore i zagrażające bezpieczeństwu.

Na nadchodzące 10-lecie nie planuje się użytkowania rębego, jedynie użytkowanie przedrębne w wymiarze maksymalnym 27 720 m³ brutto na powierzchni 189,04 ha.

Klasy odnowienia i klasy do odnowienia nie występują.

Ze względu na brak użytkowania rębego średni wiek na koniec okresu szacuje się na 119 lat.

Tabela 21. Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych UPUL i w prognozie - tabela XIII

Lp	Wskaźnik	Jedn.	Stan na					
			01.01.1976	01.01.1991	01.01.2001	01.01.2016	01.01.2026	01.01.2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	-	900,81	934,96	960,27	961,65	961,65
2	Zasoby miąższości	m ³	-	-	209652	245037	284921	300000
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku							
	IIa	m ³	89	80	103	79	62	8
	IIb	m ³	115	134	188	165	123	100
	IIIa	m ³	129	137	217	214	203	157
	IIIb	m ³	159	180	192	318	333	226
	IVa	m ³	192	177	240	251	340	379
	IVb	m ³	224	235	248	266	275	365
	V a	m ³	150	200	257	268	290	286
	V b	m ³	190	302	257	358	296	295
	VI	m ³	229	195	246	346	342	320
	VII i st.	m ³	347	313	268	280	318	320
	Klasa odnowienia	m ³	-	-	316	-	-	-
	Klasa do odnowienia	m ³	-	-	-	-	-	-
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	165	189	224	255	303	310
5	Przeciętny wiek	lat	69	74	84	99	109	119
6	Spodziewany bieżący roczny przyrost drzewostanów na 1 ha tablicowy	m ³	-	-	4,55	4,50	4,40	4,35
7	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	3,96	3,30	2,58	2,53	-	-

8	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha (za okres ubiegły)	m ³	1,24	1,17	1,28	1,30	1,32	1,34
9	Uzyskany w ubiegłym okresiebieżący użyteczny roczny przyrost drzewostanów na 1ha	m ³	2,39	2,55	2,74	6,80	4,00	4,30

2. Wyniki analizy gospodarki leśnej za okres obowiązywania dotychczasowego Planu Urządzenia Lasu

Zmiany powierzchniowe gruntów Lasów Komunalnych Miasta Gdańska w omawianym okresie związane były głównie z potrzebami urbanistycznymi aglomeracji w zasięgu administracyjnym jednostki i wiązały się z ubytkiem powierzchni przejmowanej na cele komunikacyjne, inwestycyjne, realizacje innych zadań w ramach planów miejscowych.

Na miniony okres zaplanowano użytkowanie przedrębne w wymiarze maksymalnym 27720 m³ brutto na powierzchni 189,04 ha oraz zrezygnowano z użytkowania rębego.

Szczegółowych zestawień z wykonania zadań brak. Jednakże stan sanitarny i zdrowotny drzewostanów należy uznać jako dobry.

Zinwentaryzowana powierzchnia młodników i upraw do 20 lat wynosi 3,71 ha.

Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono istotnych zaniedbań pielęgnacyjnych.

Ogólnie należy stwierdzić, że wykonane cięcia pielęgnacyjne w drzewostanach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska prowadziły do utrzymania lub poprawy stabilności mechanicznej drzewostanów (sanitarne porządkowanie lasu), sprawności siedliska i zachowania naturalnej różnorodności biologicznej lasu oraz jego pozaprodukcyjnych funkcji, cięcia pielęgnacyjne prowadzono z uwzględnieniem zadań wynikających z ochronnej roli pełnionej przez poszczególne lasy.

Powierzchnię gruntów leśnych niezalesionych według stanu na 01.01.2026 rok przedstawiono poniżej:

Tabela 22. Powierzchnia leśna niezalesiona

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	Powierzchnia (ha)
1	2
Halizny i zręby	0,27
Płazowiny	2,96
Przewidziane do naturalnej sukcesji	1,23
Inne wylesienia	16,68
Razem powierzchnia niezalesiona	21,14

Lokalizacja powyższych powierzchni przedstawia się następująco:

Do naturalnej sukcesji: oddz. 37b;

Halizny: oddz. 44a;

Płazowiny: oddz. 19l;

Inne wylesienia: 1j, 5k, 10g, 11j, 17h, 18h, 26l, 27c, 41a, 42d, 42f, 42g, 44k, 53Aj.

Realizacja planu urządzenia lasu za okres 01.01.2016 – 31.12.2025 dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska spowodowała następujące zmiany w wielkości zasobów (dane w liczniku – stan na 01.01.2016 rok; dane w mianowniku – stan na 01.01.2026 r.

Wybrane wskaźniki	LK Miasta Gdańsk
1	2
- powierzchnia ogólna (ha)	1107,63 1109,97
- zasoby miąższości (tys. m ³)	245 285
- przeciętna zasobność na 1 ha (m ³)	255 303
- przeciętny wiek drzewostanów (lat)	99 109

W warunkach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska nie zinwentaryzowano upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych.

Ocenę jakości tych drzewostanów przedstawiono na podstawie danych tabeli XI. Uprawy i młodniki po rębniach złożonych nie występują.

Aktualny stan zdrowotny i sanitarny drzewostanów jest dobry.

W Lasach Komunalnych Miasta Gdańska najbardziej znaczące są szkody powodowane przez człowieka. Jest to pozyskiwanie bursztynu powodujące naruszenie struktury gleby, podcinanie korzeni, niszczenie runa leśnego. Szkody od pozyskiwania bursztynu występują w Uroczysku Stogi. Tereny Lasów Komunalnych Miasta Gdańska ze względu na swoje położenie na terenie miasta są w dużym stopniu wydeptywane i zaśmiecane. Istnieje też ryzyko występowania pożarów w wyniku zaprószeń lub celowych podpałów. Szkody od owadów, grzybów, zwierząt stanowią niewielkie zagrożenie dla lasów.

Użytkowanie uboczne w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska nie jest prowadzone.

Dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska podczas poprzedniej rewizji opracowano Programu Ochrony Przyrody.

Porównanie powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Lasu pozwala na stwierdzenie, że realizacja zadań gospodarczych przez Lasy Komunalne Miasta Gdańska w ubiegłym okresie gospodarczym spowodowała wzrost zasobów oraz przeciętnego wieku i przeciętnej zasobności na 1 ha.

3. Opis zasad określania zadań gospodarczych dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska wraz z zestawieniami tych zadań

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych ujęte zostały odpowiednio do zapisów zawartych w rozdziale IV Instrukcji Urządzania Lasu.

3.1. Ogólne zasady określania zadań gospodarczych

Należy przyjąć, że cząstkowe zadania gospodarcze, określane tradycyjnie dla wyznaczonych leśnych obszarów funkcjonalnych (obrębów leśnych, gospodarstw, typów siedliskowych lasu, form ochrony przyrody, leśnictw itp.), mają charakter pomocniczy i nie powinny być w szczegółach rozliczane jako obligatoryjne.

Ogólne zasady określania zadań gospodarczych dla lasów wynikają przede wszystkim z wymagań ustawy o lasach, z uwzględnieniem postanowień ustawy o ochronie przyrody. Szczególnie w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu musi być zrealizowane wymaganie art. 18 ust. 1 pkt 2 ustawy o lasach, nakazujące postępowanie zgodne z celami i zasadami gospodarki leśnej oraz sposobami ich realizacji, określonymi dla każdego drzewostanu i zarządzanego obiektu, z uwzględnieniem lasów ochronnych.

Ogólne cele, zasady i sposoby prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, powinny możliwie kompleksowo określać pożądany stan lasu na koniec planowanego dziesięciolecia, przede wszystkim w zakresie priorytetów dotyczących:

- 1) pożądanego składu gatunkowego drzewostanów, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) pożądanej budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) pożądanej wielkości zasobów miąższości drewna, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów.

Ogólna definicja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej zawarta jest w art. 6 ust. 1 pkt 1a Ustawy o Lasach (Dz.U. 2025 poz. 567) i 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”. Do celów planowania urządzeniowego przyjęto (według odpowiednich wytycznych paneuropejskich odnoszących się do poziomu operacyjnego) sześć kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz orientacyjne wskaźniki odpowiadające tym kryteriom:

- 1) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmacniania zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zapewnia pożądaną ilość i jakość zasobów leśnych w horyzoncie średnio- i długookresowym (poprzez wyważenie stosunku pozyskania do przyrostu), zmierza do utrzymania zapasu lub jego zwiększenia (do poziomu pożądanego ze względów ekonomicznych, ekologicznych i społecznych) oraz zwiększania lesistości, kiedy tylko może to przyczynić się do zwiększenia wartości ekonomicznych, ekologicznych, społecznych i/lub kulturowych;
- 2) kryterium utrzymania zdrowia i witalności ekosystemów leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do jak najpełniejszego wykorzystania struktur i procesów naturalnych (gdzie jest to tylko możliwe i w stopniu ekonomicznie wykonalnym), popiera i/lub utrzymuje odpowiednią różnorodność genetyczną, gatunkową i strukturalną oraz wykorzystuje gatunki drzew dostosowanych do warunków siedliskowych, w celu zwiększenia stabilności, żywotności i odporności lasów (na niesprzyjające czynniki środowiskowe) oraz wzmocnienia naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- 3) kryterium utrzymania i wzmacniania produkcyjnych funkcji lasu – oznacza konieczność takiego planowania urządzeniowego, które zmierza do zapewnienia odpowiedniego poziomu pozyskania produktów leśnych, zarówno drzewnych, jak i niedrzewnych (w rozmiarze nie większym niż możliwy do utrzymania przez długi okres) oraz

odpowiedniej infrastruktury (w celu sprawnego dostarczania dóbr i usług), przy równoczesnej minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko;

- 4) kryterium zachowania, ochrony i odpowiedniego wzmocnienia biologicznej różnorodności w ekosystemach leśnych – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które preferuje:
 - a) odnowienia naturalne, jeżeli tylko występują warunki zapewniające odpowiednią ilość i jakość zasobów leśnych, a także gdy istniejące proveniencje cechują się odpowiednią jakością w odniesieniu do siedliska,
 - b) gatunki rodzime i lokalne (dobrze dostosowane do warunków siedliskowych) w odnowieniach i zalesieniach – tam gdzie to możliwe,
 - c) różnorodność, zarówno w obrębie struktury powierzchniowej, jak i pionowej oraz różnorodność gatunkową w leśnej działalności gospodarczej, a tam gdzie to możliwe, również zachowanie i odtwarzanie różnorodności krajobrazu,
 - d) pozostawianie obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewi i szczególnie rzadkich gatunków drzew, w liczbie i rozmieszczeniu koniecznym do zapewnienia różnorodności biologicznej, z uwzględnieniem potencjalnego oddziaływania na zdrowie i stabilność lasów oraz ekosystemów sąsiadujących z lasami,
 - e) ochronę cennych biotopów, m.in. źródeł, bagien, ostańców i wąwozów;
- 5) kryterium zachowania i odpowiedniego wzmocnienia funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów (szczególnie w odniesieniu do gleby i wody) – oznacza konieczność takiego planowania urzędniowego, które zapewni dominację funkcji ochronnych w rezerwatach, lasach ochronnych (szczególnie glebochronnych oraz wodochronnych), jak też najcenniejszych siedliskach (szczególnie łęgowych, bagiennych i wilgotnych), a także ich odpowiednie uwzględnianie w pozostałych lasach;
- 6) kryterium utrzymania innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych wymaga przede wszystkim sprecyzowania oraz realizacji odpowiedniej strategii społeczno-gospodarczej na poziomie kraju, a następnie regionów i w planowaniu urzędniowym należy dążyć do:
 - a) zwiększania udziału społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej ,
 - b) udostępniania lasów do celów zdrowotno-rekreacyjnych (szlaki turystyczne, miejsca postoju, parkingi, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe, ścieżki konne),
 - c) udostępniania lasów do celów dydaktycznych (izby i ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie),
 - d) promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (foldery, programy ochrony przyrody, prelekcje).

Do celów planowania urzędniowego przyjęto, że poszczególne kryteria trwale zrównoważonej gospodarki leśnej powinny być przestrzegane, m.in. w następujący sposób:

- 1) kryteria 1 oraz 3, dotyczące wzmocniania zasobów leśnych, a także ich funkcji produkcyjnych, poprzez ustalenie pożądanego kierunku rozwoju i stanu zasobów leśnych na koniec okresu planistycznego, jak też przyjęcie takich wielkości i sposobów pozyskania drewna, które pozwolą na uzyskanie tego pożądanego stanu;
- 2) kryteria 2, 4 i 5, dotyczące ochrony przyrody, w tym różnorodności biologicznej w lasach, poprzez możliwie precyzyjne określenie priorytetów ochrony przyrody, w tym gatunków i siedlisk, dla których wyznaczono obszary Natura 2000, a następnie ustalenie zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz przyjęcie odpowiednich sposobów postępowania gospodarczego zmierzających do minimalizacji tych zagrożeń.

W planowaniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej wyróżnia się realizowanie celów długookresowych (perspektywicznych) oraz średniookresowych. Niektóre, nazbyt szczegółowe, wskazania gospodarcze zamieszczane w opisie taksacyjnym drzewostanu należy traktować jako wskazania fakultatywne, ponieważ kwalifikują się do krótkookresowego (np. rocznego) planowania operacyjnego.

Realizacja celów długookresowych (perspektywicznych) polega m.in. na:

- 1) zapewnieniu zgodności planowania gospodarki leśnej z przepisami prawa;
- 2) zapewnieniu zgodności zadań określonych w uproszczonym planie urządzenia lasu z obowiązującymi „Zasadami hodowli lasu”;
- 3) ustaleniu pożądanych składów gatunkowych drzewostanów zgodnych z warunkami siedlisk leśnych (TD o kierunku ochronnym lub gospodarczym), które nazywane są hodowlanymi celami gospodarki leśnej;
- 4) zapewnieniu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego użytkowania, m.in. poprzez:
 - a) optymalizowanie technicznego celu gospodarki leśnej, wyrażonego – dla głównych gatunków drzew – w formie przeciętnych wieków rębności,
 - b) dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu, najkorzystniejszych dla realizacji przyjętych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Do realizacji celów średniookresowych zalicza się większość wskazań, wytycznych, ukierunkowań i zadań określonych w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu, w tym:

- 1) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego składu gatunkowego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do siedliskowych typów lasu oraz siedlisk przyrodniczych;
- 2) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego budowy lasu oraz struktury wiekowej drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań trwałości lasów i ciągłości ich użytkowania;
- 3) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego stanu zdrowotnego i sanitarnego drzewostanów na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do wymagań stabilności lasu;
- 4) wytyczne zmierzające do osiągnięcia pożądanego wielkości zasobów miąższości drewna na koniec planowanego okresu gospodarczego, odpowiednio do możliwości przyrostu tej miąższości w okresie dziesięciolecia i wielkości pozyskania drewna wynikającej z potrzeb pielęgnowania, przebudowy oraz odnowienia drzewostanów;
- 5) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego określone dla poszczególnych gospodarstw (w tym rezerwatów i lasów ochronnych);
- 6) wytyczne postępowania gospodarczego określone dla obiektów specyficznych (w tym obszarów Natura 2000, leśnych kompleksów promocyjnych, lasów stref ochronnych, otulin itp.);
- 7) wskazania i wytyczne postępowania gospodarczego zmierzające do realizacji celów hodowlanych i technicznych określonych dla poszczególnych drzewostanów – na podstawie celów ustalonych ramowo dla lasu – z uwzględnieniem zróżnicowanych warunków mikrosiedliskowych oraz zróżnicowanego stanu drzewostanów;
- 8) wskazania zmierzające do zapewnienia pożądanego ładunku czasowego i przestrzennego w użytkowaniu lasu (w tym podział na ostępy oraz jednostki kontrolne);
- 9) wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów, których stan nie zapewnia osiągnięcia celów gospodarki leśnej;
- 10) wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej w ekosystemach leśnych, m.in. poprzez określenie:
 - a) zadań z zakresu odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu,
 - b) zaleceń wynikających z programu ochrony przyrody,

- c) kierunku regeneracji siedlisk zniekształconych,
- d) potrzeb z zakresu odbudowy systemu małej retencji w lasach,
- e) kierunkowych zadań gospodarki łowieckiej oraz potrzeb rozwoju infrastruktury technicznej.

Uproszczony Plan Urządzenia Lasu wymaga też uznania kompetencji na pograniczu zarządu nad lasami i uprawnieniami organów właściwych do spraw ochrony środowiska. Wskazane jest tu m.in. przestrzeganie następujących zaleceń:

- 1) należy przestrzegać wymagania uzgadniania z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska nadzorującym ochronę przyrody w swoim regionie obligatoryjnych zadań z zakresu ochrony przyrody w lasach zarządzanego obiektu;
- 2) należy unikać projektowania trwałego zaniechania gospodarki leśnej bez jednoznacznej podstawy prawnej (taką jednoznaczną podstawę dają niektóre przepisy ustawy o ochronie przyrody, np. w odniesieniu do stref wokół gniazd ptaków chronionych); w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu można w razie wątpliwości odstąpić okresowo (np. do następnego dziesięciolecia) od wykonania pożądanego zabiegu gospodarczego – jednak projektanci i audytorzy oraz zarządzający nie mają uprawnień do trwałego wyłączenia drzewostanu z gospodarki leśnej.

3.1.1. Podział na gospodarstwa

Powierzchnia Lasów Komunalnych Miasta Gdańska została w całości zaliczona do gospodarstwa specjalnego:

Gospodarstwo specjalne (S) obejmujące obszary funkcjonalne pełniące funkcje specyficzne w zarządzanym obiekcie, których realizacja wymaga ograniczenia lub zaniechania funkcji produkcyjnych – do którego w warunkach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska zalicza się:

- Lasy ochronne – glebochronne
- Lasy gospodarcze

Lasy glebochronne stanowią 48,5% powierzchni lasów, natomiast lasy gospodarcze 51,5% powierzchni lasów, jednakże ze względu na przeznaczenie do stałego zaspokajania potrzeb zdrowotnych i wypoczynkowych ludności całość Lasów Komunalnych Miasta Gdańska zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

3.1.2. Przyjęte wieki rębności oraz wieki dojrzałości rębnej

Wieki rębności mają charakter pomocniczy i nie są podstawą do użytkowania. Dla celów informacyjnych przyjęto je w tej samej wysokości, co w poprzednim planie urządzeniowym:

- dąb..... 200 lat,
- sosna, modrzew, buk 160 lat,
- świerk, brzoza, olsza, akacja, klon, jawor 100 lat.

Przeciętny wiek rębności służy przede wszystkim do obliczenia częściowych etatów użytkowania rębego według dojrzałości oraz sprecyzowania pożądanego stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego. Przeciętny wiek rębności panujących gatunków drzew może, lecz nie musi, być zgodny z indywidualnym wiekiem dojrzałości rębnej drzewostanu, nazywanym też wiekiem dojrzałości drzewostanu do odnowienia, określanym przez taksatora na gruncie z uwzględnieniem rzeczywistego składu gatunkowego oraz kondycji drzewostanu. Indywidualny wiek dojrzałości rębnej drzewostanu określa się i zapisuje w opisie taksacyjnym z dokładnością do 10 lat, uwzględniając:

- 1) rzeczywisty skład gatunkowy drzewostanu (proporcjonalnie do przyjętych wieków rębności poszczególnych gatunków wchodzących w skład drzewostanu);
- 2) jakość techniczną gatunku panującego w drzewostanie (wyższy wiek przy dobrej jakości, niższy przy złej);
- 3) stopień uszkodzenia drzewostanu oraz zgodność składu gatunkowego drzewostanu z TD (wyższy przy składzie zgodnym w drzewostanach nieuszkodzonych, niższy przy składzie niezgodnym w drzewostanach uszkodzonych);
- 4) przyjęte okresy: odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanu;
- 5) „Wytyczne w sprawie kryteriów i postępowania przy określaniu indywidualnego wieku dojrzałości do odnowienia drzewostanów”.

3.1.3. Podział lasu na ostępy

Brak podziału na ostępy ze względu na zaliczenie całości lasów do gospodarstwa specjalnego oraz brak planowanego użytkowania rębego.

3.1.4. Określenie i przyjęcie etatów użytkowania głównego

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §§ 87 – 95 Instrukcji Urządzania Lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikające z aktualnego stanu drzewostanów w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska.

Etat użytków głównych składa się z etatu użytków rębnych i etatu użytków przedrębnych.

Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2011. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw to etat dla całego obiektu. Etat ten, w okresie 10-lecia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębego.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów.

W lasach komunalnych, przeznaczonych do stałego zaspokajania potrzeb zdrowotnych i wypoczynkowych ludności, czynności gospodarcze związane z użytkowaniem głównym winny być prowadzone pod kątem zabezpieczenia stawianego im celu, a osiągnie się to przez:

- utrzymywanie drzewostanów w należytej zdrowotności przez systematyczne usuwanie drzew chorych, obumierających, zasiedlonych przez szkodniki owadzie, martwych oraz wywrotów i złomów,
- uodpornienie drzewostanów przeciw szkodnikom owadziom, grzybom pasożytniczym oraz czynnikom atmosferycznym poprzez systematyczne prowadzenie cięć pielęgnacyjnych.

Dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu powierzchniowego nie zaprojektowano. Zaprojektowano 2,97 ha uprzątnięcia płazowin.

Do użytków przedrębnych w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu zalicza się miąższość grubizny netto projektowaną do pozyskania w ramach czyszczeń późnych (CPP) i trzebieży: TW oraz TP. Etat cięć użytkowania przedrębego w wymiarze powierzchniowym ustala się na podstawie zestawienia zbiorczego powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku. Tak ustalony i przyjęty etat

powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, sumarycznie dla całego obiektu, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Nowelizacja ustawy o lasach z dnia 24 marca 2025 r. w art. 18 ust. 4 pkt 3 lit. a określa zadania dotyczące ilości przewidzianego do pozyskania drewna, określonego oddzielnie jako etat miąższościowy użytków rębnych oraz etat powierzchniowy użytków przedrębnych. W art. 23 ustawy o lasach ustalono, że zwiększenie rozmiaru pozyskania drewna ponad wielkość określoną w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu może nastąpić w związku ze szkodą lub klęską żywiołową oraz w razie braku możliwości utrzymania przewidzianego w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu etatu cięć użytków rębnych (powstaje wtedy formalna podstawa do sporządzenia stosownego aneksu).

Użytki główne zestawiono w tabeli XVII znajdującej się w części tabelarycznej elaboratu.

3.2. Zadania gospodarcze wynikające z Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska

3.2.1. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego

Na potrzeby Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu użytki rębne zostały podzielone na:

- Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego),
- Niezaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego).

W opracowywanym Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu całość lasów zaliczono do gospodarstwa specjalnego i użytków rębnych nie planowano. Zaplanowano jedynie 2,97 ha uprzętnięcia płazowin – 50 m³ brutto (35 m³ netto).

Użytkowanie przedrębne powinno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb, na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu.

W ramach użytkowania przedrębego planowane są czyszczenia późne i trzebieże selekcyjne. Czyszczeń późnych z pozyskaniem grubizny nie planowano. Powierzchniowy rozmiar użytkowania przedrębego wyliczony został na podstawie wskazań gospodarczych ustalonych dla każdego wyłączenia podczas prac terenowych. Wskazania dotyczące użytkowania przedrębego obejmują drzewostany lub ich części, w których nie przewiduje się użytkowania rębego. W drzewostanach, głównie starszych klas wieku o równomiernym zwarciu i niskim zadrzewieniu nie planowano użytkowania przedrębego na najbliższy okres gospodarczy.

Orientacyjny etat użytkowania przedrębego w wymiarze miąższościowym ustala się w m³ grubizny netto na dziesięciolecie, bez szczegółowego rozdziału na gospodarstwa, rodzaje cięć, gatunki drzew i klasy wieku. Przy planowaniu orientacyjnego etatu cięć użytkowania przedrębego należy uwzględnić przyjęte cele gospodarowania (ochronne i produkcyjne), stadia rozwojowe drzewostanów oraz dynamikę ich rozwoju.

Użytkowanie przedrębne w okresie ostatniego okresu zaplanowane było na 24000 m³ netto na 202,84 ha co daje wskaźnik trzebieżowy 118,32 m³/ha. Spodziewany bieżący roczny

przyrost miąższości w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego wynosi brutto 38 450m³ – netto 30 800 m³. Zgodnie z Instrukcją urządzania lasu maksymalnie w 10-leciu można pozyskać 75% tej masy, tj. 23 100 m³ netto.

Na lata 2026 - 2035 maksymalny etat użytków przedrębnych wraz z użytkami przygodnymi wynosi 23 100 m³ netto.

Powierzchnia zaplanowana do użytkowania przedrębego wynika z sumy potrzeb hodowlanych stwierdzonych na gruncie i wynosi 189,04 ha, w tym trzebieże wczesne – 14,78 ha, trzebieże późne – 174,26 ha. Nie planowano czyszczeń późnych z masą.

Z użytkowania rębego i przedrębego wyłączono w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska 767,95 ha drzewostanów co stanowi 79,2% powierzchni leśnej. Do użytkowania rębego i przedrębego nie zaliczono głównie drzewostanów starszych klas wieku od VI wzwyż, drzewostanów będących w dobrym stanie sanitarnym i zdrowotnym gdzie zabiegi nie są wymagane, drzewostany cenne, powierzchnie zabagnione, wydmy.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębego, w miarę potrzeby TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawiera tabela nr XVI zawarta w części tabelarycznej opisu ogólnego.

Zestawienie łączne użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

Tabela 23. Zestawienie użytków głównych wraz z 5% przyrostem

Etat grupy użytków	LK Miasta Gdańska	
	Miąższość netto [m ³]	Miąższość brutto [m ³]
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	-	-
Użytki rębne niezaliczone na poczet etatu (etat orientacyjny)	35	50
Użytki przedrębne	23100	27720
Razem	23135	27770

Przeciętne zaplanowane pozyskanie z 1 ha powierzchni leśnej wynosi 24 m³ netto.

Przeciętna zasobność w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska wynosi 303 m³/ha brutto, co odpowiada 242 m³/ha netto.

3.2.2. Zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych i zestawione w tabeli nr XVIII, sporządzonej dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska. Syntetyczne zestawienie danych z tabeli nr XVIII przedstawiono poniżej

Tabela 24. Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu

Odnowienia i zalesienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Pielęgnowanie				melioracje agrotechniczne
otwarte		razem		upraw		młodników	razem	
halizny, płazowiny, zręby	dolesianie luk i przerzedzeń			Pielę gnowanie gleby	czyszczenia wczesne			
Powierzchnia zredukowana - ha								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,24	0,90	4,14	4,14	2,99	1,17	5,71	9,87	0,27

W trakcie prowadzenia prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych należy wykorzystywać specjalistyczne opracowania glebowo-siedliskowe sporządzone przez pracownię glebowo-siedliskową BULiGL. Wykorzystując różnorodność siedlisk trzeba dążyć do wyhodowania optymalnych pod względem składów gatunkowych i jakości drzewostanów, unikając przy tym wszelkich schematów.

Przy odnawianiu należy przestrzegać zasad hodowlanych dotyczących właściwego doboru na określonym siedlisku poszczególnych gatunków wchodzących w skład typu drzewostanu.

Poprawki i uzupełnienia po odnowieniu halizn i płazowin należy wykonywać w miarę potrzeb.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 2,99 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 1,17 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 5,71 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 0,27 ha zaliczając do nich:

- usuwanie podszytów i zbędnych przedrostów,
- niszczenie chwastów,
- wykonanie kopczyków, rabatów, placówek,
- stosowanie podsypki mineralnej na glebach torfowych.

3.2.3. Określenie kierunkowych zadań z ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej

Lasy Komunalne Miasta Gdańska składają się z dwóch odmiennych części. Oddziały 1-28D położone w dzielnicy Pasa Nadmorskiego stanowią głównie drzewostany sosnowe na słabych siedliskach, które w związku z tym są mało odporne na szkody ze strony czynników zewnętrznych. W Uroczysku Stogi do degeneracji lasów w dużym stopniu przyczyniła się rozpoczęta na początku lat 70-tych eksploatacja zalegających pod terenami leśnymi wtórnych złóż bursztynu. Lokalnie bogate złoża bursztynu powstały w warstwach tzw. kidziny osadzonej i zalegającej w zagłębieniach dna morskiego, odciętych od pełnego morza przez nową linię brzegową i zakrytych następnie zwymionymi piaskami morskimi. Eksploatacja tych złóż prowadzona metodą hydrauliczną, najczęściej jako nielegalny proceder, spowodowała i

dotychczas powoduje znaczne szkody leśne degradując często trwale siedliska leśne i niszcząc drzewostany położone na terenach płaskich i w obniżeniach. Proceder ten jest szkodliwy zarówno dla drzewostanów, jak i dla okolicznych mieszkańców, turystów i wypoczywających na plaży wczasowiczów. Wypłukiwanie piasku spod drzew powoduje ich zapadanie się i przewracanie, a jednocześnie powstałe w ten sposób dziury stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi w przypadku wpadnięcia w nie. Szkody pobursztynowe stwierdzono na powierzchni 158,19 ha w 25 pododdziałach. Większość drzewostanów przylegających do plaży jest zaśmiecona (26 pododdziałów), a część z nich, zwłaszcza przy drogach i ścieżkach prowadzących do plaży, jest wydeptana. Zniszczona w ten sposób pokrywa grozić może wtórnym uruchomieniem mało odpornych piasków wydmy. Aby zmniejszyć zagrożenie wynikające z wydeptywania należy dążyć do odpowiedniego skanalizowania dojść do plaży przez wygrodzenie żerdziami niektórych ścieżek i dróg.

Część morenową (oddziały 29-53A) stanowią w większości drzewostany mieszane na mocnych siedliskach, które są bardziej odporne na czynniki biotyczne i abiotyczne. W oddziałach tych stwierdzono zaśmiecenie 24 pododdziałów, głównie przy osiedlach mieszkaniowych. Tam też występuje regularne wydeptywanie w mniejszym lub większym stopniu.

Lasy Komunalne Miasta Gdańska stanowią drzewostany o dość bogatej strukturze gatunkowej z dużym udziałem gatunków liściastych. Decyduje to o znacznej odporności na działanie szkodliwych owadów i grzybów. Jedynie wyżej wymienione lasy Uroczyska Stogi stanowią monolity sosnowe zlokalizowane przeważnie na glebach pochodzenia wydmy.

W ubiegłym okresie gospodarczym na omawianych terenach nie stwierdzono klęsk żywiołowych, ale warto mieć na uwadze huraganowe wiatry, owady, grzyby a także czynnik ludzki. Stąd też zagrożenia dla lasów ze strony czynników biotycznych i abiotycznych powinny być bardzo wnikliwie analizowane.

Likwidowanie szkód powstałych od szkodników owadzych należy prowadzić poprzez usuwanie zasiedlonych drzew stojących, czystą wyróbkę sortymentów, korowanie pni oraz okrzesywanie gałęzi na całej długości ściętego drzewa.

W ramach walki biologicznej ze szkodnikami owadziemi należy również chronić pożyteczne ssaki owadożerne (ryjówki, jeże), płazy, gady, ptaki i pożyteczne owady.

Duży stan liczebny pożytecznej fauny owadożernej jest jednym z ważniejszych czynników hamujących rozwój gradacji szkodliwych owadów, dlatego też obowiązkiem gospodarzy terenu jest zapewnienie jej możliwie najkorzystniejszych warunków bytowania. W związku z tym należy chronić wszystkie ssaki owadożerne (ryjówki, nietoperze), ptaki, płazy, gady i pożyteczne owady. W zakresie tworzenia warunków do zasiedlenia ptaków utrzymywać we właściwym stanie aktualną ilość skrzynek lęgowych, a ponadto dokarmiać ptaki w okresach, gdy warunki atmosferyczne utrudniają im zdobycie niezbędnej ilości pożywienia. Niezależnie od tego należy również dla tych celów wykorzystywać małe luki i przerzedzenia. Niewskazane jest również odwadnianie niewielkich zbiorników wody w drzewostanach. Ważnym zagadnieniem jest ochrona mrówek. Opieką należy otoczyć kolonie składające się z licznych blisko siebie położonych kopców, połączonych ze sobą drogami, gdyż należą do najbardziej pożytecznego gatunku mrówki śmawej (*Formica polyctena*).

Do chorób grzybowych powodujących największe szkody w zalesieniach porolnych należą choroby systemu korzeniowego, a wśród nich najgroźniejsza – huba korzeni, którą powoduje grzyb *Heterobasidion annosum* (korzeniowiec wieloletni). Podczas prac glebowo-siedliskowych w Lasach Komunalnych Miasta Gdańska zinwentaryzowano 96,29 ha lasów na gruntach porolnych, co stanowi niewiele, bo tylko 10% powierzchni lasów. Optymalne jest przygotowanie gleby metodą pełnej głębokiej orki wraz z wprowadzeniem na powierzchnię trocin lub kory w celu zwiększenia aktywności biologicznej gleby i zmiany zbiorowisk gatunków

grzybów, zwłaszcza z rodzaju *Trichoderma*, antagonistycznych dla korzeniowca wieloletniego. Bardzo ważnym jest dobór gatunków, formy zmieszania i ilości wysadzanych sadzonek. W późniejszym okresie podstawowym zabiegiem z zakresu ochrony przeciwko chorobom korzeni jest smarowanie pniaków pozostających po cięciach pielęgnacyjnych i na zrębach środkiem biologicznym zawierającym *Phlebia gigantea*. Stosowanie powyższego preparatu związane jest z wykonywaniem cięć pielęgnacyjnych w drzewostanach i powinno stanowić stały element zabiegu ścinki drzew. Zabieg ochronny należy rozpoczynać już w czyszczeniach wczesnych. Wyprzedzające chorobę wprowadzenie grzyba konkurencyjnego jest gwarancją skutecznego ograniczenia możliwości rozwojowych patogena i rozprzestrzenienia się huby korzeni w drzewostanie. Wykonanie zabiegu w drzewostanie o zaawansowanym przebiegu choroby w systemach korzeniowych umożliwia jej zahamowanie poprzez ograniczenie możliwości tworzenia owocników, wypieranie patogena z zajętych przez niego baz pokarmowych oraz stwarzanie aktywnej biologicznej bariery w systemach korzeniowych. Efekt ekologiczny zabiegu ochronnego z grzybem *Phlebia gigantea*, to wprowadzenie do drzewostanu na gruncie porolnym pożytecznego organizmu saprofitycznego przyspieszającego rozkład substancji organicznej (korzeni i pniaków) w glebie, a przez to tworzenie sprzyjających warunków ochrony ekosystemu leśnego.

Choroby korzeni zarówno na gruntach porolnych, jak i na naturalnych leśnych powodują również grzyby z rodzaju *Armillaria* (opieńki). W przypadku opanowania uprawy lub młodnika przez opieńki, należy porażone drzewka wyrwać i palić.

Do ochrony upraw i młodników przed zgryzaniem oraz spałowaniem przez zwierzynę należy stosować grodzenie upraw, osłonki oraz preparaty odstraszające – repelenty. W warunkach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska problem ten jest znikomy, ponieważ ze względu na charakter parkowy lasu szkody od zwierzyny są niewielkie.

Do szkód powodowanych przez czynniki atmosferyczne należy zaliczyć uszkodzenia przez silne wiatry, okiść, suszę, rzadziej przez mrozy i gradobicia. Dotychczas brak jest technicznych środków zaradczych, istnieją natomiast gospodarcze możliwości zapobiegania, lub przynajmniej ograniczenia ich rozmiaru i zasięgu, a należą do nich m.in. właściwy wybór składu przyszłych drzewostanów, bardziej ostrożne i częstsze zabiegi pielęgnacyjne wykonywane na początku okresu wegetacyjnego, dążenie poprzez odpowiednie prowadzenie cięć i zabiegów pielęgnacyjno-sanitarnych do wytworzenia ścian wiatrochronnych – odpornych na niekorzystne warunki atmosferyczne. Niezmiernie ważna jest hodowla drzewostanów o składzie gatunkowym odpowiadającym właściwościom siedliska oraz wprowadzenie gatunków domieszkowych i podsadzeń wzmacniających drzewostany mechanicznie i poprawiających warunki siedliskowe.

Bardzo ważnym problemem jest ochrona wód gruntowych oraz szkody powodowane przez zanieczyszczenia lasów będące wynikiem zaśmiecania zarówno przez mało kulturalnych mieszkańców osiedli i turystów, jak i nielegalnego wysypywania śmieci. Zwalczanie tego typu wykroczeń jest trudne i uciążliwe. Niemniej jednak wskazane jest podjęcie działań zmierzających do chociaż częściowego oczyszczania terenów leśnych ze szkodliwych i nieestetycznych odpadków (np. przy współpracy z młodzieżą szkolną i stowarzyszeniami ekologicznymi).

Przyjęto strefę zagrożenia pożarowego taką samą jak dla Nadleśnictwa Gdańsk, czyli II kategorię zagrożenia pożarowego.

Zdecydowanie większe zagrożenie pożarowe występuje w lasach Uroczysku Stogi, niż w pozostałej części. Drzewostany liściaste, które charakteryzują się mniejszym zagrożeniem pożarowym, stanowią 38,11% powierzchni leśnej.

Lasy Komunalne Miasta Gdańska położone są na terenie miasta w obrębie dobrze rozbudowanej sieci szlaków komunikacji publicznej, drogowej co ma znaczenie dla najszybszego dotarcia sprzętu gaśniczego do ewentualnego pożaru.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i zarańca wiosny. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Najwyższą zapalność ściółki leśnej notuje się w miesiącu kwietniu przy wilgotności ściółki 20-40%.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 15 do 25 minut.

Lasy Komunalne Miasta Gdańska znajdują się w granicach operacyjnych Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ul. Beniowskiego 7, telefon **58 511 95 70**.

Działania Zarządu Lasów Komunalnych Miasta Gdańska w zakresie profilaktyki powinny polegać na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

Bardzo ważnym czynnikiem zabezpieczenia przeciwpożarowego dla omawianego terenu jest sąsiedztwo z lasami Nadleśnictwa Gdańsk, gdzie ochrona przeciwpożarowa jest rozbudowana w szerokim zakresie – dostrzegalnie, Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny, patrole przeciwpożarowe, bazy p.poż. sieć łączności alarmowej. Dlatego też istotna jest współpraca w zakresie ochrony przeciwpożarowej z Nadleśnictwem Gdańsk.

3.2.4. Określenie kierunkowych zadań z zakresu ubocznego użytkowania lasu oraz gospodarki łowieckiej

Na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańska użytkowania ubocznego i gospodarki łowieckiej nie prowadzi się.

3.2.5. Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji

Lasy Komunalne Miasta Gdańska położone są w północno-wschodniej części województwa pomorskiego na terenie miasta Gdańska.

Lasy Komunalne z tytułu położenia w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkalnej miasta jest predysponowany do pełnienia roli parkowej dla mieszkańców. Temu celowi podporządkowane są pozostałe zadania przewidywane w poniższym planie urządzeniowym.

Walory krajobrazowe, zwłaszcza terenów morenowych, powodują nasilenie ruchu turystycznego, szczególnie podczas dni wolnych od pracy. Administracja lasów komunalnych stara się adaptować tereny leśne do celów rekreacyjnych poprzez wytyczenie szlaków turystycznych, ścieżek rowerowych, miejsc wypoczynku, biwakowych i widokowych, na których ustawione są odpowiednie urządzenia rekreacyjne, tablice informacyjne.

Jednakże coraz trudniej zaspokoić potrzeby w tym zakresie. Trudności te wynikają także z lekceważącego stosunku części użytkowników do otoczenia, wyrażającego się dewastacją urządzeń dla rekreacji i wypoczynku, zaśmiecaniem itp.

Poniżej przedstawia się zestawienie miejsc i obiektów związanych z rekreacją i wypoczynkiem:

Tabela 25. Zestawienie obiektów turystycznych

Lp.	Wyszczególnienie	Lokalizacja – oddz. pododdz.
1	Miejsce wypoczynku, polany	23h, 29c,g, 41a, 44k
2	Parking	28Cd, 43g, 43m, 50a, 51a,
3	Miejsce widokowe	29c, 47a,
4	Ścieżka rowerowa	28B
5	Amfiteatr	40b
6	Altana Gutenberga	40b
7	Pomnik Z. III Wazy	29c
8	Szlaki turystyczne	29d,f, 32b,d, 34d, 43b, 48a, b, d, f, 49b,
9	Sanitariaty	15c,43b,
10	ławki	15c, 23a, g, 24b, 28Ba, n, 29c, d, 37g, 40b, 41a, 44f, 48b,d, 53Ab
11	Kosze na śmieci	15c, 23a, 24b, 37g, 53Ab
12	Tablice informacyjne	15c,h, 24a, 29d, 41a
13	Boiska	23a, 47c
14	Urządzenia do ćwiczeń	23a, 24a, 29c, 37g, 53Ab
15	Karuzela dla dzieci	23g,
16	Plac zabaw	28Bn, 53Ab
17	Krzyż drewniany	34d

4. Program ochrony przyrody

Program Ochrony Przyrody dla Lasów Komunalnych Miasta Gdańska został sporządzony zgodnie z „Instrukcją sporządzania programu ochrony przyrody” – dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa.

Program Ochrony Przyrody obejmuje:

- kompleksowy opis walorów przyrodniczych,
- omówienie form ochrony przyrody występujących na omawianym terenie,
- charakterystykę obiektów historycznych i kulturowych,
- ocenę stanu zagrożenia środowiska przyrodniczego,
- plan działań w zakresie ochrony przyrody.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono kierunkowe wytyczne mające na celu poprawę lub zachowanie w odpowiednim stanie cennych zasobów przyrodniczych. Celem programu jest również przedstawienie podstawowych założeń umożliwiających prowadzenie na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańska racjonalnej gospodarki leśnej w powiązaniu z potrzebami ochrony przyrody.

Program Ochrony Przyrody ma spełniać również rolę edukacyjną, zwłaszcza w odniesieniu do lokalnych społeczności oraz osób zainteresowanych ochroną przyrody.

W *Programie* zawarto opis warunków przyrodniczych w granicach zasięgu terytorialnego Lasów Komunalnych Miasta Gdańska. Oprócz charakterystyki i aktualizacji informacji dotyczących form ochrony przyrody i innych obiektów cennych przyrodniczo, opisano walory historyczne i kulturowe, które wymagają podejmowania określonych działań ochronnych.

W *Programie* opisano również podstawowe aktualne i potencjalne zagrożenia ze strony czynników abiotycznych, biotycznych, a zwłaszcza antropogenicznych, mogących mieć

wpływ na stan środowiska przyrodniczego. Ukierunkowano również plan działania, którego realizacja umożliwi zachowanie oraz wzrost walorów przyrodniczych terenu Lasów Komunalnych Miasta Gdańska, a zawarte w nim informacje w przyszłości umożliwią wykonanie szeregu analiz porównawczych wybranych charakterystyk stanu lasu.

Program Ochrony Przyrody powstał w oparciu o dostępne akty prawne (ustawy, rozporządzenia, Dyrektywy UE, Konwencje międzynarodowe), dokumenty planistyczne i instrukcje. Są to przede wszystkim:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (Dz.U. 2026 poz. 13),
- Ustawa o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw z dnia 3 października 2008 r. (Dz. U. Nr 201, poz. 1237),
- Ustawa 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),
- Ustawa o lasach z dnia 28 września 1991 r. (Dz.U. 2025 poz. 567),
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (Dz.U. 2024 poz. 82
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 2014, poz. 1408),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz.U. 2022 poz. 2649),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2012 poz. 358),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz.U. 1992 nr 67 poz. 337)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie centralnego rejestru form ochrony przyrody (Dz.U. 2012 poz. 1080),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2022 poz. 2380),
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030,
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej, zatwierdzonej przez Radę Ministrów 25 lutego 2004 r.,
- Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja w 2004 r.
- Konwencja o różnorodności biologicznej (Konwencja z Rio de Janeiro) ratyfikowana przez Polskę w 1995 roku,
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych (Konwencja Ramsarska) ratyfikowana przez Polskę w 1977 r.,

- Konwencja o ochronie gatunków europejskich dzikich zwierząt i roślin oraz siedlisk naturalnych (Konwencja Berneńska) ratyfikowana przez Polskę w 1995 roku;
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt (Konwencja Bońska) ratyfikowana przez Polskę w 1995 r.; na podstawie tej konwencji podjęto m.in. porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie,
- Konwencja o ochronie światowego dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego (Konwencja Paryska),
- Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, (Dyrektywa Ptasia),
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa),
- Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
- Instrukcja urządzania lasu (2011 r.),
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie (1996 r.).

4.1. Formy ochrony przyrody

W zasięgu administracyjnym Miasta Gdańsk znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Tabela 26. Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie administracyjnym Miasta Gdańsk

Rodzaj obiektu	Nazwa obiektu
Obszary Natura 2000	PLB220004 Ujście Wisły
	PLB220005 Zatoka Pucka
	PLH220044 Ostoja w Ujściu Wisły
	PLH220055 Bunkier w Oliwie
	PLH220030 Twierdza Wisłoujście
	PLH220106 Zbiornik na Oruni
Rezerваты przyrody	Dolina Strzyży (z otuliną)
	Ptasi Raj
	Wąwóz Huzarów
	Źródłiska w Dolinie Ewy
	Mewia Łacha
Parki krajobrazowe	Trójmiejski Park Krajobrazowy (z otuliną)
Obszary chronionego krajobrazu	Obszar Chronionego Krajobrazu Wyspy Sobieszewskiej
	Obszar Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich
	Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu
	Obszar Chronionego Krajobrazu Międzywałki Wiśły
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	Dolina Potoków Strzyża i Jasień
	Dolina Potoku Oruńskiego
Użytki ekologiczne	Dolina Czystej Wody
	Fort Nocek
	Karasiowe Jeziora
	Luneta z Pasikonikiem
	Migowska Bielawa
	Murawy kserotermiczne w Dolinie Potoku Oruńskiego
	Oliwskie Nocki
	Łozy w Kiełpinie
	Prochownia pod Kasztanami
	„Ropuszy Staw przy Dworze III”
	Salwinia w Owczarni
	Torfowisko Smęgorzyńskie
	"Traszka Górska w Żwirowni"
	Wydma w Górkach Zachodnich

Rodzaj obiektu	Nazwa obiektu
	Zielone Wyspy
	„Źródlika Potoku Oliwskiego”
Pomniki przyrody	Db - 4 obiekty

Szczegółowa charakterystyka powyższych form ochrony przyrody wraz z lokalizacją na mapie znajduje się na stronie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody.

W zasięgu Lasów Komunalnych Miasta Gdańska z wyżej wymienionych obiektów znajdują się:

Obszary Chronionego Krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu (OChK), zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach. Tereny te są wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Najczęściej obejmują pełne jednostki środowiska naturalnego takie jak: doliny rzeczne, kompleksy leśne, ciągi wzgórz, pola wydymowe czy kompleksy torfowiskowe. Obszary chronionego krajobrazu są przeznaczone głównie na rekreację, a działalność gospodarcza podlega tylko niewielkim ograniczeniom. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa (do 2009 r. w drodze rozporządzenia wojewody lub uchwały rady gminy), która określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1, wynikające z potrzeb jego ochrony.

OChK Wyspy Sobieszewskiej zajmuje powierzchnię ogólną 3572,94 ha, z czego Lasy Komunalne Miasta Gdańska zajmują 2,46 ha w oddz. 10An, o, p, r, y, ~a. Został powołany został Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego nr 5/94 z dnia 08.11.1994 r. Obejmuje on część Mierzei Wiślanej na całej jej szerokości. Najcenniejsze fragmenty objęto ochroną rezerwatową (rezerwaty Ptasi Raj i Mewia Łacha). Obszar Chronionego Krajobrazu Wyspa Sobieszewska, jako część Mierzei Wiślanej, stanowi fragment ważnego przymorskiego ciągu zieleni Gdańska oraz regionalnego systemu przyrodniczego strefy nadmorskiej rejonu Zatoki Gdańskiej. Ma on swoją naturalną kontynuację w postaci ciągłych układów mierzejowych – zarówno w kierunku północno-wschodnim (w stronę Mikoszewa, Stegny i dalej granicy państwa). Od strony wschodniej – przez Przekop Wisły – graniczy on z otuliną Parku Krajobrazowego Mierzeja Wiślana i położoną na jej terenie częścią rezerwatu Mewia Łacha. Od południa obszar ten graniczy bezpośrednio z Obszarem Chronionego Krajobrazu Żuław Gdańskich oraz Międzywałą Wisły.

OChK Otomiński zajmuje powierzchnię ogólną 2073,74 ha, z czego Lasy Komunalne Miasta Gdańska zajmują 0,16 ha w oddz. 45Abx, cx. Został powołany został Rozporządzeniem Wojewody Pomorskiego nr 5/94 z dnia 08.11.1994 r. Znajduje się on na terenie Gdańska i gminy Kolbudy. Przeważającą część powierzchni zajmują spiętrzone moreny czołowe, niewielkie - moreny denne i sandry. Krajobraz urozmaica wytopiskowe jezioro Otomińskie o bogatej linii brzegowej obfitującej w liczne zatoczki. Otoczenie jeziora porastają lasy bukowe a tereny podmokłe roślinność zielna z wkraczającą olchą i sosną. Teren został wydzielony pod ochronę ze względu na zwarty kompleks leśny, który wraz z jeziorem Otomińskim jest miejscem intensywnej turystyki i rekreacji.

Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie (art. 40 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

W zasięgu administracyjnym Lasów Komunalnych Miasta Gdańska podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano 1 pomnik przyrody. Jest nim buk zwyczajny o obwodzie pnia 264 cm i wysokości 26 m, zlokalizowany w wydzielaniu 34d.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Według ustawy o ochronie przyrody z 2004 roku: „Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe i estetyczne”. Wyznacza się je w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, by zachować jego wartości przyrodnicze, kulturowe i estetyczne. Na terenach objętych tą formą ochrony, działalność ludzka ukierunkowana jest opracowaniem planu zagospodarowania przestrzennego, który uwzględnia postulaty przyrodnicze i historyczne.

Dolina Potoków Strzyża i Jasień

Na gruntach Lasów Komunalnych Miasta Gdańska znajduje się jeden zespół przyrodniczo - krajobrazowy: Dolina Potoków Strzyża i Jasień. Początkowo, powołany pod nazwą „Dolina Strzyży” zgodnie z Uchwałą Nr XXXIII/1024/2001 Rady Miasta Gdańska z dnia 29 marca 2001 w sprawie utworzenia zespołu przyrodniczo - krajobrazowego "Dolina Strzyży" w Gdańsku (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2001 r. Nr 68, poz. 805). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała Nr XVI/428/15 Rady Miasta Gdańska z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Dolina Potoków Strzyża i Jasień” (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 61), która przekształciła nazwę obszaru na „Dolinę Potoków Strzyża i Jasień”, dostosowując jednocześnie przebieg granic do aktualnych podziałów geodezyjnych oraz zmian w gospodarowaniu i użytkowaniu terenów.

Celem ochrony jest zachowanie fragmentów krajobrazu dolin potoków Strzyża i Jasień ze względu na ich walory widokowe i estetyczne. Ochroną objęto obszar 337,48 ha składający się z lasów i łąk w terenie o zróżnicowanej konfiguracji, z czego na gruntach zajmowanych przez Lasy Komunalne Miasta Gdańska znajduje się 16,81 ha w oddz. 42y, z; 52Aa, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r.

W granicach zespołu występuje część strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej Pojezierza Kaszubskiego. Jest to gęsta sieć dolin erozyjnych różnej rangi i rozmiarów, zespół pagórów i dolin o bardzo dużych, biorąc pod uwagę warunki niżowe, nachyleniach stoków i wysokościach względnych. Doliny, które rozcinają strefę krawędziową to duże formy pierwszego rzędu i doliny mniejsze, boczne. Dolina Strzyży przechodząca w Dolinę Brętowską jest przykładem dużej formy ukształtowanej przez wody roztopowe lądolodu- wynika z tego fakt, iż jej rozmiary są niewspółmiernie duże w stosunku do potoku, który w tej chwili ją wykorzystuje. Typowy charakter dolinowy obserwować można w środkowym odcinku potoku- w rejonie Nowca i Brętowa. Na terenie opisywanego zespołu przyrodniczo - krajobrazowego wprowadzono następujące zakazy:

1. dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
2. likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;

3. wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
4. wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
5. umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
6. umieszczania tablic reklamowych.

Parki krajobrazowe

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych walorów w warunkach zrównoważonego rozwoju (art. 16 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Utworzenie parku krajobrazowego następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, której projekt wymaga uzgodnienia z właściwą miejscowo Radą Gminy oraz właściwym Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. W zasięgu terytorialnym Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk występuje jeden park krajobrazowy.

Trójmiejski Park Krajobrazowy został powołany w 1979 roku na podstawie Uchwały Nr XVI/89/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 03.05.1979 r. (Dz. Urz. WRN w Gdańsku z 1979 r. Nr 7, poz. 35). Cele i ograniczenia obowiązujące w Parku zostały określone w Uchwale Nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 66, poz. 1458), następnie zmienione poprzez Uchwałę Nr 263/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2946). Obejmuje obszar o łącznej powierzchni 19930 ha, z czego na gruntach zajmowanych przez Lasy Komunalne Miasta Gdańska znajduje się 179,03 ha w oddz. 29c, d, f, g, h, n, o; 30a, b, ~a; 31a, ~a, ~b; 32a, b, c, d, ~a, ~b; 33a, b, c, d, ~a; 34a, b, c, d, ~a, ~b; 35a, b; 36a, b, c, d, f, ~a; 37a, b, c, d; 38a, b, c, d, f, g, h.

Obejmuje tereny leśne ze śródleśnymi enklawami rolniczymi. Na całość parku składają się dwa rozległe kompleksy leśne, rozdzielone przez zurbanizowane i urbanizujące się tereny. Kompleks północny obejmuje część terenów Gdyni, Rumi, Szemudu i Wejherowa, zaś dwukrotnie mniejszy kompleks południowy - fragmenty terenów Gdyni, Sopotu i Gdańska.

Zachodnia, wysoczyznowa część TPK odznacza się połaciami falistej moreny dennej, z lokalnymi wzniesieniami czołowo morenowymi i innymi polodowcowymi formami rzeźby terenu: równinami sandrowymi, rynnami jeziornymi, nieckami wytopiskowymi. Torfowiska i kilkanaście małych jezior zajmują zagłębienia terenu. Część wschodnia i północno-wschodnia charakteryzuje się krajobrazem strefy rozcięć erozyjnych krawędzi wysoczyzny- jest to gęsta sieć dolin o zróżnicowanej wielkości, wielokrotnie rozgałęzionych. W większych dolinach, o wyraźnie płaskim dnie deniwelacje terenu sięgają 80m, nachylenie ich zboczy przekracza nieraz 40 stopni. Taki typ rzeźby terenu jest wyjątkowym w skali Niżu Europejskiego, wytworzył się głównie dzięki wodom spływającym z cofającego się lądolodu, martwego lodu i wód opadowych w warunkach wiecznej zmarzliny. Dnem większości dolin płyną liczne potoki mające często źródło na terenie Parku: Cedron, Cisówka, Marszewska Struga, Swelinia, Świemirowski Potok, Rynarzewski Potok, Prochowy Potok czy też Zajączkowski Potok. W związku z między innymi bogatą rzeźbą terenu i silnym zróżnicowaniem podłoża mineralnych wykształciła się na terenie parku duża różnorodność warunków siedliskowych i mikroklimatycznych.

Charakterystyczne są środowiska chłodnych północnych zboczy, głębokich dolin z potokami mające charakter podgórski, obszary źródliskowe, miejsca nadal aktywne erozyjnie oraz wspomniane wcześniej już jeziora śródleśne i torfowiska. Wszystko to razem sprawia, że na terenie TPK przetrwały populacje reliktowe gatunków flory będących pospolitymi w minionych okresach klimatycznych, relikty glacialne a także populacje gatunków o charakterze podgórskim.

Trójmiejski Park Krajobrazowy położony jest na styku z aglomeracją miejską, co sprawia, że jest obszarem wyjątkowym w skali kraju, ale też bardzo zagrożonym ze względu na ciągły rozwój Trójmiasta. Nacisk inwestycyjny na obszary przylegające do parku może doprowadzić do coraz większej izolacji ekologicznej terenów przyrodniczych, a co za tym idzie, do generowania procesów degradacyjnych występujących tam siedlisk.

Szczególnymi celami ochrony Parku są: zachowanie zespołu form ukształtowania terenu strefy krawędziowej wysoczyzny morenowej, stanowiącej unikat morfologiczny w skali europejskiej; zachowanie szczególnych walorów środowiska wodnego parku, zwłaszcza jezior lobeliowych i cieków o podgórskim charakterze; utrzymanie pozytywnego wpływu lasów parku na warunki klimatyczne aglomeracji gdańskiej; zachowanie bogactwa szaty roślinnej z jej różnorodnością botaniczną i regionalną specyfiką ekosystemów leśnych i nieleśnych, zwłaszcza fitocenozy źródliskowych, torfowiskowych, łąkowych i polnych; dążenie do renaturalizacji zbiorowisk leśnych pod względem składu gatunkowego oraz struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów; utrzymanie różnorodności siedlisk i mikrosiedlisk warunkujących bogactwo mykoflory i fauny; zapewnienie warunków dla migracji fauny w obrębie parku oraz między parkiem a jego regionalnym otoczeniem oraz przeciwdziałanie fragmentacji kompleksów leśnych; ochrona dziedzictwa kulturowego parku, w szczególności zachowanie historycznej sieci dróg o charakterze komunikacyjnym i rekreacyjnym, układów urbanistycznych i ruralistycznych oraz zespołów architektoniczno-przyrodniczych, a także niematerialnego dziedzictwa kulturowego; ochrona i rewaloryzacja szczególnych wartości krajobrazowych parku, a zwłaszcza bezleśnych dolin, unikatowej ekspozycji strefy krawędziowej oraz obszarów współistnienia krajobrazu naturalnego i kulturowego.

W celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka ustanowiono dla TPK otulinę, która została zilustrowana w Załączniku Nr 2 do uchwały Nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, o powierzchni 16 542 ha, z czego na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk znajduje się 189,67 ha w oddz. 29Ba; 37f, g; 39b, c, d, f, g, ~a; 40a, b, c, ~a; 41a, b, c, d, f, g, h, j, ~a, ~b; 42a, ax, b, c, cx,, dx, f, g, gx, h, i, j, k, s, t, w, x, y, z; 43a, b, c, d, f, g, h, l, n, ~a; 44a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, l, m, ~a; 46a, b; 47a, c, d, ~a; 48a, b, c, d, f, g, h, i, j, k, r, ~a; 52Aa, b, d, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, r.

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (art. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

W zasięgu administracyjnym Miasta Gdańsk występuje 16 użytków ekologicznych z czego 2 na terenie Lasów Komunalnych, którymi są: Karasiowe Jeziorka (w oddz. 1b, c, g, h; 2a, b, c, d, f; 3a, b, c; 5a, b, c, d, f, j; 6a, b, k; 7a, b, i) i Wydma w Górkach Zachodnich (w oddz. 10b, f, g).

4.2. Chronione gatunki roślin i zwierząt.

Omawiany obszar nie posiada sporządzonych opracowań dotyczących występowania roślin i zwierząt chronionych i zagrożonych. Bliskie sąsiedztwo lasów Nadleśnictwa Gdańsk i Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego pozwala przypuszczać, że w dużej mierze mogą występować tu te same rośliny i zwierzęta. Dokładne ich listy występują w POP Nadleśnictwa Gdańsk i w opracowaniach Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

Podczas prac taksacyjnych zinwentaryzowano następujące rośliny chronione:

- Chrobotki – rodzaj – *Cladonia* (ochrona częściowa) – oddz. 1a, 5d, 6c, d, i, j, 7a, 8c, d, 10c, h, 11b, c, d, f, 13a, c, 14b, 15a, 16a, 26a, b;
- Pióropusznik strusi – *Matteucia struthiopteris* (ochrona ścisła) – oddz. 28Bb;
- Woskownica europejska – *Myrica gale* (ochrona ścisła) – oddz. 5d

4.3. Walory przyrodniczo-leśne

4.3.1. Hydrografia

Szczegółowy opis warunków hydrograficznych LK Miasta Gdańsk znajduje się w elabracie glebowo-siedliskowym.

4.3.2. Ekosystemy wodno-błotne

Ekosystemy wodno-błotne czyli śródlęśne bagna, torfowiska, jeziora i inne zbiorniki wodne stanowią bardzo istotny element obszarów przyrodniczych. Są rezerwuarem wody i różnorodności biologicznej. Często, ze względu na swe walory przyrodnicze, podczas prac taksacyjnych kwalifikowane są jako obszary pozostawione sukcesji naturalnej, tak by nie zaburzać procesów w nich zachodzących działaniami gospodarczymi mogącymi mieć duże znaczenie lokalne dla regulacji stosunków wodnych. Są elementem podnoszącym bioróżnorodność ekosystemów leśnych i wspomagającym regulację stosunków wodnych.

W zestawieniu poniżej zamieszczono obszary zakwalifikowane podczas prac taksacyjnych jako obszary bagien (śródlęśne bagna), jezior, zbiorników wodnych.

Tabela 27. Zestawienie ekosystemów wodno-błotnych według rodzaju powierzchni

Lasy Komunalne Miasta Gdańsk	Rodzaj powierzchni					
	Bagno		Jezioro		Zbiornik	
	Ilość wydz.	Pow. [ha]	Ilość wydz.	Pow. [ha]	Ilość wydz.	Pow. [ha]
	23	11,98	1	8,86	1	1,42

Zalecenia odnośnie gospodarki leśnej na wyżej wymienionych obszarach i w ich bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się w dalszej części dokumentu.

4.3.3. Zbiorowiska roślinne

Jednocześnie podczas prac urzędniowych wykonywana była inwentaryzacja zbiorowisk roślinnych oraz ich kartowanie. Pozyskane w ten sposób dane zostały umieszczone w opisach taksacyjnych i zaprezentowane na warstwach GIS.

4.3.4. Fauna i flora LK Miasta Gdańsk

Szczegółowe dane na temat zwierząt i roślin występujących w najbliższej okolicy omawianego terenu znajdują się w programie ochrony przyrody Nadleśnictwa Gdańsk i opracowaniach dotyczących Trójmiejskiego parku Krajobrazowego.

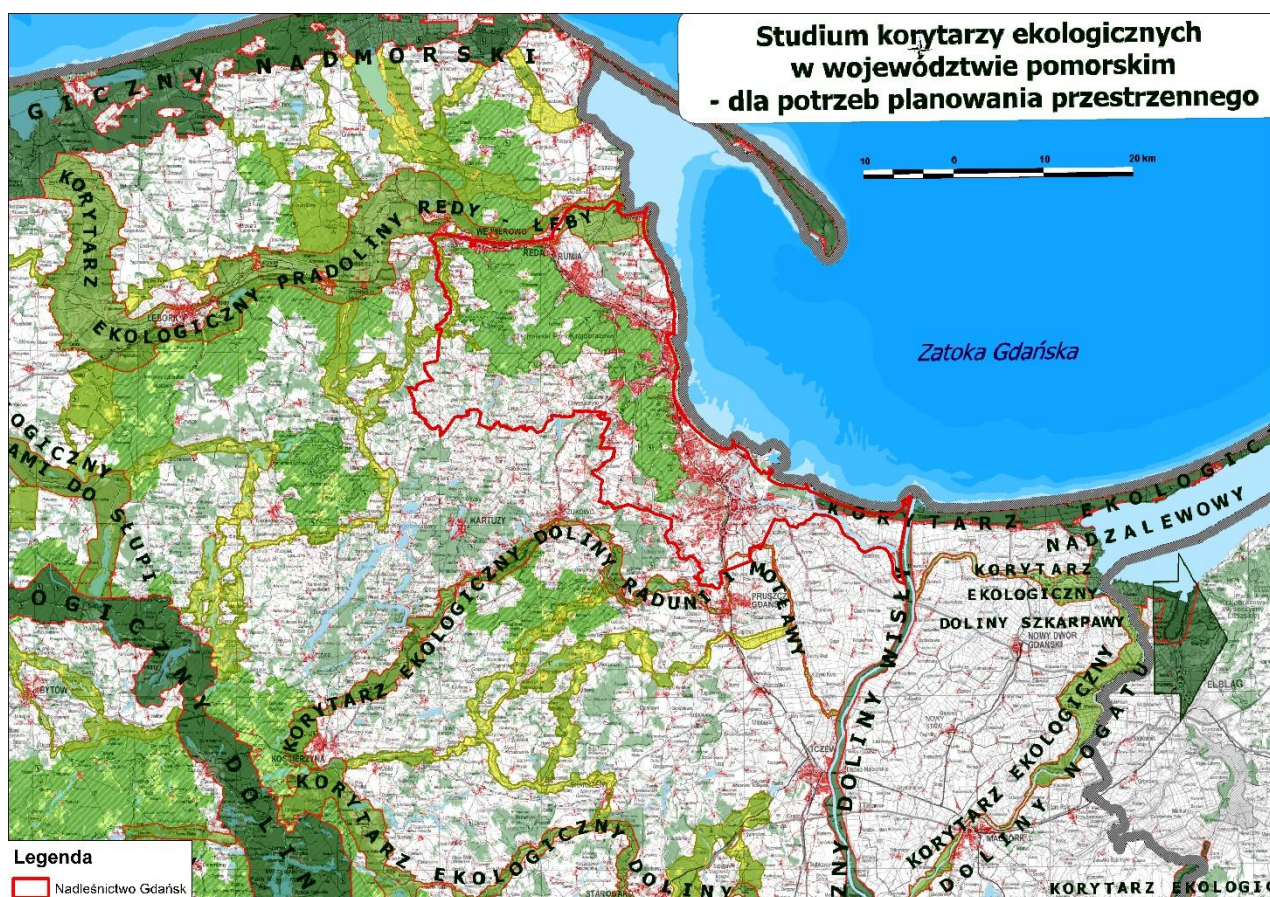
4.3.5. Powiązania ekologiczne

Według Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający swobodną migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Według projektu Studium Korytarzy Ekologicznych w województwie pomorskim (2014) korytarz ekologiczny to „przestrzenie ciągła struktura przyrodnicza (nieprzerwana wskutek zainwestowania terenów), z zachowanymi cechami naturalnymi lub zbliżonymi do naturalnych oraz funkcjonalnymi, umożliwiającymi przemieszczanie się materii i energii w środowisku, w tym organizmów żywych (np. pas lasu, dolina rzeczna, zadrzewienie śródpolne). Często określony korytarz ekologiczny w rzeczywistości nie zawsze przedstawia fizyczną strukturę ciągłą, lecz jedynie obszar niezabudowany, naturalny lub półnaturalny (swoistą rezerwę ekologiczną), który w otaczającej przestrzeni, poddanej presji, może stanowić potencjalne powiązanie przyrodnicze”.

Biorąc pod uwagę lokalizację i warunki przyrodnicze panujące na omawianym terenie głównym zagrożeniem dla trwałości takiego stanu jest stały rozwój przestrzenny Aglomeracji miejskiej oraz sieci szlaków komunikacyjnych (dróg i linii kolejowych) prowadzący do rozdrobnienia kompleksów przyrodniczych i ograniczenia swobody przemieszczania się różnych grup roślin i zwierząt.

Utrzymanie stanu sieci korytarzy migracyjnych na poziomie zapewniającym swobodę przemieszczania się we wszystkich kierunkach zależy nie tylko od działań na poziomie gospodarki leśnej, ale też od działań na poziomie planowania przestrzennego w skali lokalnej i wojewódzkiej. Na poniżej zamieszczonej mapie przedstawiono przebieg korytarzy ekologicznych w Lasach Komulanych Miasta Gdańsk i okolicy według projektu Studium Korytarzy Ekologicznych w województwie pomorskim – dla potrzeb planowania przestrzennego. Jest to niezatwierdzona propozycja lokalizacji w przestrzeni obszarów strategicznych ekologicznie, ale wskazuje na tereny o największym znaczeniu.



Rysunek 16. Obszar LK Miasta Gdańsk i okolic na tle korytarzy ekologicznych

W zasięgu LK Miasta Gdańsk znajduje się jeden korytarz ekologiczny zajmując jedynie 2,46ha – oddz. 10A i jest on rangi ponadregionalnej: Nadzalewowy korytarz (w zasięgu Wyspy Sobieszewskiej).

4.4. Drzewostany

4.4.1. Bogactwo gatunkowe i struktura pionowa drzewostanów

Bogactwo gatunkowe drzewostanów określa ilość gatunków w składzie warstwy górnej drzew (zapisanych w składzie gatunkowym I piętra). Największą powierzchnię w Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk zajmują drzewostany dwugatunkowe – 38,2%. Udział pozostałych grup rozkłada się po 19-21%. Taki układ wskazuje na niski udział monokultur – 21,0%, co wyraźnie wskazuje na wysoki poziom zróżnicowania drzewostanów na terenie Lasów Komunalnych. Taki wynik należy uznać za wysoce pozytywny.

Tabela 28. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (według wzoru nr 13)

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednogatunkowe	ha	8,17	35,89	153,46	197,52	21,0
	m ³	407	10330	39025	49762	17,5
dwugatunkowe	ha	9,34	53,20	296,40	358,94	38,2
	m ³	947	13470	98380	112797	39,6
trzygatunkowe	ha	0,37	57,77	146,82	204,96	21,8
	m ³	25	15916	49895	65836	23,1
cztero- i więcej gatunkowe	ha		84,41	94,68	179,09	19,0
	m ³		28390	27865	56255	19,8

Struktura pionowa drzewostanów przedstawiona została w tabelarycznym podsumowaniu poniżej. Wyraźnie dominują drzewostany jednopiętrowe na terenie całego (85,7%). Ze względu na brak cięć rębnych drzewostany w KO i KDO nie występują. W drzewostanach dwupiętrowych, drugie piętro stanowią przeważnie buk i jawor. W 105,40 ha (10,87% powierzchni leśnej) zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, który w przyszłości ma szansę stanowić II piętro.

Tabela 29. Zestawienie powierzchni (ha) drzewostanów według grup wiekowych i struktury (według wzoru nr 14)

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
jednopiętrowe	ha	17,88	212,58	575,74	806,20	85,7
	m ³	1379	61086	164930	227395	79,9
dwupiętrowe	ha		18,69	115,62	134,31	14,3
	m ³		7020	50235	57255	20,1
wielopiętrowe	ha					
	m ³					
przerębowe	ha					
	m ³					
w KO i KDO	ha					
	m ³					

4.4.2. Pochodzenie drzewostanów

Dane na temat pochodzenia drzewostanów mogą być niepełne i niedające się udokumentować zwłaszcza w przypadku starszych drzewostanów. Należy jednak przypuszczać, biorąc pod uwagę długą historię prowadzenia ukierunkowanej gospodarki w lasach w obrębie Trójmiasta, że znaczna większość drzewostanów na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk jest pochodzenia sztucznego. Pewna część drzewostanów – głównie z przewagą buka, brzozy, jaworu, klona, osiki – powstała z odnowień naturalnych, natomiast olszy – pochodzą częściowo z odrośli. W trakcie taksacji spotykano również samosiewy takich gatunków jak jesion, grab, olsza szara, lipa, świerk. Dla 1,5% drzewostanów ciężko określić jest pochodzenie.

Zestawienie powierzchni (ha) wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych przedstawiono w zestawieniu poniżej.

Tabela 30. Zestawienie powierzchni (ha) według rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych (według wzoru nr 15)

Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
z panującym gat. obcym	ha		3,85	8,84	12,69	1,3
	m ³		845	2120	2965	1,0
plantacje drzew szybkorosnących	ha					
	m ³					
odroślowe	ha		0,76		0,76	0,1
	m ³		290		290	0,1
z samosiewu	ha	1,21	63,92	157,75	222,88	23,7
	m ³	115	16196	46485	62796	22,1
z sadzenia	ha	16,67	161,67	524,77	703,11	74,7
	m ³	1264	50565	166560	218389	76,7
brak informacji	ha		4,92	8,84	13,76	1,5
	m ³		1055	2120	3175	1,1

4.4.3. Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z warunkami siedliskowymi

Oceny zgodności składu gatunkowego drzewostanów Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk z warunkami siedliskowymi dokonano zgodnie z wytycznymi instrukcji urządzania lasu z tym, że w grupie drzewostanów o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo:

- niezgodność obojętną (za zalecany gatunek liściasty występuje inny gatunek liściasty);
- niezgodność negatywną (za zalecany gatunek liściasty występuje inny gatunek iglasty).

Na terenie Lasów Komunalnych dominują drzewostany o składzie gatunkowym niezgodnym obojętnie i częściowo zgodnym z siedliskiem. Występują również drzewostany niezgodne negatywnie oraz zgodne.

Tabela 31. Zestawienie powierzchni drzewostanów (ha) wg zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Typ siedliskowy lasu	Stopień zgodności							
	zgodne		częściowo zgodne		niezgodne			
	ha	%	ha	%	negatywne		obojętne	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	75,78	100,0						
BMśw			50,03	31,7	92,66	58,8	14,98	9,5
BMw					0,70	8,4	7,68	91,6
LMśw	4,03	1,0	337,25	79,8	10,45	2,5	71,08	16,8
LMw					58,53	50,8	56,62	49,2
LMb			11,09	100,0				
Lśw	34,47	33,9	15,78	15,5	25,50	25,1	25,97	25,5
Lw			0,60	4,7	2,06	16,1	10,15	79,2
OI	25,80	75,1					8,54	24,9
OII			0,76	100,0				
Razem	140,08	14,9	415,51	44,2	189,90	20,2	195,02	20,7

4.4.4. Drzewostany cenne przyrodniczo

Całość Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk należy uznać za cenne przyrodniczo ze względu na ich położenie na terenie aglomeracji miejskiej. Dlatego zostały zaliczone do gospodarstwa specjalnego. Drzewostany ponad stuletnie Lasu Komunalnego zajmują 426,22 ha, co stanowi 43,95% powierzchni leśnej obiektu. Drzewostany w takim przedziale wiekowym charakteryzuje największa bioróżnorodność wśród lasów użytkowanych gospodarczo, ze względu na największy udział zróżnicowanych nisz ekologicznych odpowiednich dla rozmaitych grup organizmów żywych. Ponadto są to zazwyczaj drzewostany, w których intensywnie zachodzi proces odnowienia naturalnego, które można wykorzystać w procesie zachowania ciągłości trwania ekosystemu leśnego.

4.4.5. Formy przekształcenia ekosystemów leśnych

Dokonując oceny form degeneracji ekosystemów leśnych brano pod uwagę cztery jej podstawowe elementy:

- aktualny stan siedliska,
- ujednolicenie (monotypizację),
- borowacenie,
- neofityzację.

Aktualny stan siedliska

Ocenę aktualnego stanu siedliska oparto na bazie danych zawartych w planie u.l. z uwzględnieniem opracowania siedliskowego. W Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk procentowy udział poszczególnych stanów siedliska przedstawia się następująco:

Tabela 32. Zestawienie powierzchni (%) według aktualnego stanu siedlisk

Stan siedliska	Symbol	Powierzchnia w %
naturalny	N	68,81%
zniekształcony	Z1	17,55%
silnie zniekształcony	Z2	0,42%
przekształcony	Z3	11,72%
silnie zdegradowany	D2	0,40%
zdeprawowany	D3	1,10%
ŁĄCZNIE		100,00%

Na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk przeważają siedliska w stanie naturalnym 68,81%. Najczęstszą przyczyną zakłóceń w lasach LKMG są przekształcenia (Z3) wywołane nielegalnym płukaniem bursztynu jak też zanieczyszczeniami i przekształceniami związanymi z prowadzeniem ogródków przy lesie (blisko 12%). Istotną powierzchnioowo jest też kategoria siedlisk zniekształconych (Z1 – około 18%). Przyczyną głównie jest pinetyzacja i picetyzacja na niewłaściwych siedliskach, porolność oraz odwodnienia siedlisk wilgotnych i bagiennych. Konsekwencją jest uproszczenie składów gatunkowych i budowy pionowej drzewostanów. Obserwowane są także zmiany ilościowe w składzie gatunkowym dolnych warstw lasu i runa leśnego. Występuje zwiększona ilość gatunków zbiorowisk oligotroficzných. Na siedliskach porolnych zniekształcenie obejmuje nie tylko warstwy drzewostanu i runa, ale także brak całego zespołu mikroorganizmów glebowych. Brak naturalnej homeostazy w glebie sprzyja rozwojowi szkodliwych patogenów, między innymi huby korzeniowej. Zwiększona ilość azotu w glebach porolnych ogranicza rozwój grzybów, sprzyja rozwojowi roślinności łąkowej i polnej.

Borowacenie

Jest to forma degradacji siedliska. Określa się ją dla borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Wyróżnia się następujące stopnie borowacenia:

- ❖ słabe – jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,
 - 50 – 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 10 – 30 % na siedliskach lasowych;
- ❖ średnie – jeżeli udział sosny lub świerka wynosi:
 - ponad 80 % na siedliskach lasów mieszanych,
 - 30 -60 % na siedliskach lasowych;
- ❖ mocne – jeżeli udział sosny lub świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi ponad 60 % na siedliskach lasowych.

W Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk borowacenia nie wykazuje 40,4% powierzchni. W większości występuje borowacenie słabe lub średnie, a tylko na 2,8% występuje borowacenie mocne. Szczegółowe zestawienie przedstawia tabela poniżej.

Tabela 33. Zestawienie powierzchni (ha) według form degeneracji lasu – borowacenie

Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
	<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
brak	6,49	104,37	269,43	380,29	40,4
słabe	6,83	86,03	261,43	354,29	37,7
średnie	3,73	39,83	136,16	179,72	19,1
mocne	0,83	1,04	24,34	26,21	2,8

Monotypizacja

Monotypizacja polega na ujednoliceniu gatunkowym i wiekowym drzewostanu, uproszczeniu struktury warstwowej oraz nieznacznym zubożeniu gatunkowym zbiorowisk. Główną przyczyną monotypizacji jest zrębowy sposób zagospodarowania lasu, odnawianego sztucznie lub z częściowym wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Zestawienia takie wykonuje się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów (od 1-40 lat, od 41-80 lat oraz powyżej 80 lat), oraz podziału drzewostanów na: sosnowe + świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się w tym przypadku, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (około 100 ha).

Wyróżniamy:

- monotypizację częściową, gdy:
 - udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50-80%
 - udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%
- monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%.

Nie stwierdzono na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk zwartych kompleksów jednowiekowych i jednogatunkowych.

Neofityzacja

Neofityzacja, czyli wnikanie lub wprowadzenie gatunków obcego pochodzenia do składu gatunkowego drzewostanów jest formą degeneracji, którą wyróżnia się w następujących przypadkach:

- gdy w składzie drzewostanu występują gatunki (rodzaje) obcego pochodzenia, tj. sosna banka, sosna czarna, sosna smołowa, sosna wejmutka, daglezwia, dąb czerwony, orzech, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, grochodrzew, topola hybryda (w uprawie plantacyjnej),
- z wyżej wymienionymi gatunkami w podroście bądź w podszybie,
- z innymi gatunkami obcymi będącymi w składzie lub tworzącymi domieszkę.

Ta forma degeneracji w Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk nie występuje. Gatunki obce występują jedynie jako domieszki lub w podszybie. Neofityzacja dotyczy nie tylko gatunków drzew. W bezpośrednim sąsiedztwie licznych ogródków działkowych oraz osiedli mieszkaniowych często dochodzi do lokalnej ekspansji roślin pochodzących z ogrodów przydomowych i upraw. Istotną przyczyną ekspansji gatunków neofitów jest również intensywne użytkowanie i penetracja sieci dróg na terenach leśnych.

4.5. Walory historyczno-kulturowe

Lasy Komunalne położone są na terenie administracyjnym miasta Gdańsk.

Pierwsze wzmianki o istniejącej tutaj osadzie bałtyckiej pochodzą z VII stulecia. Natomiast zapisy o mieście Gdańsk pochodzą z 997 roku. Miasto przez wieki przechodziło z rąk do rąk, ale zawsze stanowiło potęgę gospodarczą ze względu na dostęp do morza i lokalizację na trasie głównych szlaków handlowych Europy. W XVII wieku poziomem rozwoju gospodarczego, obronnego i architektury dorównywał mu tylko port w Kopenhadze. Kryzys przypadł na wiek XVIII, po pierwszym rozbiórce Polski, nałożono wtedy blokady handlowe na port, co doprowadziło do znacznego ograniczenia rozwoju miasta. Dopiero, gdy w 1807 roku Gdańsk stał się Wolnym Miastem, jego sytuacja stopniowo zaczęła się poprawiać. W 1920 roku

na mocy Traktatu Wersalskiego oficjalnie powołano Wolne Miasto Gdańsk, które jednak popadło w konflikt polityczny z państwem polskim, za którym poszło wyłączenie portu z polskiego eksportu- wtedy też wybudowano polski port w Gdyni, który eksport ten przejął. Najwięcej widocznych do dzisiaj „pamiątek” w lasach pozostawiły działania wojenne z okresu 1939-1945. Są to między innymi liczne okopy, pozostałości po schronach i magazynach broni, amunicji, drzewostany postrzelane.

Miasto Gdańsk posiada bardzo liczną grupę elementów kultury materialnej i o znaczeniu przyrodniczym (zabytkowe założenia pałacowo-parkowe, przycmentarne) posiadających status zabytków. Ze względu na dużą ilość powyższych elementów kultury przedstawiono w tabeli jedynie najciekawsze obiekty na terenie miasta.

Tabela 34. Wybrane obiekty w zasięgu terytorialnym miasta Gdańsk będące w rejestrze zabytków

nr rejestru zabytków woj. pom.	organ wpisujący do rejestru zabytków	obiekt
15	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	układ urbanistyczny miasta Gdańska w obrębie nowożytnych fortyfikacji
64	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół pocysterski: kościół p.w. św. Trójcy (Katedra Oliwska); klasztor i mur klasztorny; szafarnia; Dom Bramny (Dom Zarazy); Stary i Nowy Pałac Opatów; spichlerz opacki, stajnia-wozownia;palmiarnia; park opacki
124	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół kościoła parafialnego ob.rektorskiego p.w. Wniebowzięcia NMP: kościół p.w. Wniebowzięcia NMP (Bazylika Mariacka), 3 plebanie, brama cmentarna
133	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół klasztoru franciszkańskiego/kościół p.w. Św. Trójcy, klasztor, teren klasztoru, dom galeriowy, kaplica p.w. Św.Anny wraz z dziedzińcem i zachodnim murem granicznym
215	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół kościoła parafialnego p.w. Św.Piotra i Pawła/kościół p.w.Św. Piotra i Pawła, mur cmentarny, dwie bramy
419	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół bastionów Dolnego Miasta-tzw.Opływ Motławy/Bastion św. Gertrudy, Żubr, Wilk, Wyskok,Miś,Królik
471	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	Umocnienia Doliny Nowych Ogrodów-zespół północny wraz z elementami strukturalnymi i wchodzącymi w ich skład obiektami fortyfikacji – Bastion Neubauer'a: Dom walmistrza, Poterna do prawego barku niskiego; Kurtyna Bastionu Neubauer'a: Poterna do fosy
472	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	Umocnienia Doliny Nowych Ogrodów-zespół południowy wraz z elementami strukturalnymi zespołu: Zakos Strakowskiego (południowy) , Zakos Piaskowy (północny)
718	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy/dwór, park lodownia,dwa budynki gospodarcze
757	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworski- tzw.Dwór II (Quellbrunn)/budynek główny, oficyna wschodnia,budynek zachodni,dwa budynki gospodarcze, kaplica cmentarna
768	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	Dwór Królewskiej Doliny
769	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy – tzw. Studzienka (Dwór Św.Zdrój)/dwór, stajnia, budynek gospodarczy, założenie ogrodowe z grotą ,ławką i kolumną
779	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy/pawilon ogrodowy, relikty Dworu Przymorze-piwnice średniowieczne; park z ogrodem

nr rejestru zabytków woj. pom.	organ wpisujący do rejestru zabytków	obiekt
841	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy/dwór, park
850	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	układ urbanistyczny Starej Oliwy wraz z zespołem Potoku Oliwskiego (1. zespół klasztoru cystersów, 2. zespoły dworów przy ul. Polanki, 3. zespoły zorganizowanej zieleni, 4. zespoły ulic o tradycjach średniowiecznych, 5. zespół nadmorskiej wsi rybackiej Jelitkowo, 6. kompleks architektoniczno-przestrzenny i krajobrazowy nad Potokiem Oliwskim
997	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy „Ludolphine”/dwór, oficyna dworu; dwa budynki gospodarcze; piwniczka; park
1102	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół willowo-ogrodowy (willa „Tannenheim”, ogród)
1109	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół dworsko-parkowy „Kuźniczek” (dwór, park)
1724	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	Pole bitewne na Półwyspie Westerplatte z obiektami historycznymi : a. dotychczasowymi obiektami, z których część otrzymuje nową nazwę: 1. placówka „Elektrownia”; 2. wartownia nr 3; 3. koszary – wartownia nr 6 - zmienia się na: nowe koszary; 4. placówka „Fort”; 5. wartownia nr 1; 6. wieża obserwacyjna, bunkier – zmienia się na: schron i wieża dalmierza zapasowego 25 Baterii Artylerii Stałej; 7. placówka kpr. Szamlewskiego - zmienia się na: fundament i wały dużego magazynu amunicyjnego b. z nowymi obiektami: A. relikty muru granicznego ; B. relikty bramy kolejowej; C. fundament budynku stacji kolejowej; D. kanał inspekcyjny wiaty elektrogenatora; E. wartownia nr 4; F. płyta fundamentowa wartowni nr 1; G. dwa średnie magazyny amunicyjne; H. relikty pięciu magazynów małych z wałami ziemnymi; I. relikty starych koszar; J. relikty kasyna; K. relikty willi oficerskiej; L. relikty willi podoficerskiej; M. magazyn paliw; N. falochron
1724	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	Pole bitewne na Półwyspie Westerplatte oraz następujące obiekty: wartownia nr 1; wartownia nr 3; koszary-wartownia nr 6, placówka "Fort"; placówka "Elektrownia"; placówka kpr. Szamlewskiego; wieża obserwacyjna i bunkier
1885	Wojewódzki Konserwator Zabytków w Gdańsku	zespół leśnej kwatery Alberta Forstera i ośrodka szkoleniowo-rekrutacyjnego gdańskiej NSDAP, zlokalizowany w Gdańsku na Wyspie Sobieszewskiej, w skład którego wchodzi następujące obiekty wraz ze znajdującym się pod nimi gruntem: 1. dom myśliwski; 2. skrzydło jadalno-kuchenne domu myśliwskiego; 3. łącznik pomiędzy domem myśliwskim a skrzydłem jadalno-kuchennym; 4. podziemny schron przeciwlotniczy Forstera; 5. koszary oficerskie dla instruktorów wojskowych ośrodka szkoleniowo-rekrutacyjnego; 6. koszary kadetów ośrodka szkoleniowo-rekrutacyjnego; 7. otwarty łącznik pomiędzy budynkami koszarowymi; 8. brama wjazdowa na teren ośrodka szkoleniowo-rekrutacyjnego; 9. słupki furtki od strony ul. Łazurowej ze schodami terenowymi, prowadzącymi do frontowego wejścia do domu myśliwskiego oraz otoczenie w. w. zabytku

Tereny Gdańska i sąsiednie miejscowości były w długim okresie swojej historii miejscem licznych działań wojennych wywierających negatywny wpływ na rozwój

gospodarczy i kulturalny regionu. Ponieważ historia Pomorza Gdańskiego jest niezwykle bogata, a literatura na ten temat obszerna, poniżej podaje się tylko hasłowo i chronologicznie najważniejsze wydarzenia związane z walką zbrojną:

- zdobycie Pomorza Gdańskiego przez Bolesława Krzywoustego i przyłączenie do Polski – początek XII wieku;
- Książę Pomorski Świętopełk zrzuca, zwierzchność Piastów i walczy z Krzyżakami o władzę w górnej części Wisły – XIII wiek;
- walki Władysława Łokietka o opanowanie Pomorza zakończone wezwaniem na pomoc Krzyżaków, którzy zdobyli i spalili Gdańsk w 1308 r.;
- kolonizacja i niemczenie Pomorza przez Krzyżaków – XIV i XV wiek;
- po licznych wojnach z Krzyżakami wojska polskie odzyskały te tereny (pokój w Toruniu w 1466 r.) tworząc Prusy Królewskie, w których Gdańsk posiadał liczne przywileje i prawa autonomiczne;
- budowa floty wojennej przez Króla Zygmunta Augusta – XVI wiek;
- bunt gdańszczan krwawo stłumiony przez wojska Stefana Batorego – XVI wiek;
- najazd Szwedów i dzielna obrona Gdańska, pokój w Oliwie (1660 r.);
- rozbiory Polski i stopniowe przyłączanie Gdańska do Prus, mimo długotrwałej obrony przez mieszkańców miasta – 1772 – 1793 r.;
- wojny napoleońskie i utworzenie wolnego miasta Gdańska zgodnie z decyzją Kongresu Wiedeńskiego, silne niemczenie mieszkańców – XIX wiek;
- I wojna światowa (nieznaczące działania na Pomorzu) i powstanie Wolnego Miasta Gdańska o obszarze 1893 km² na mocy traktatu wersalskiego (1919 r.);
- budowa portu w Gdyni i represje niemieckie w przygranicznych osiedlach 1920 – 1926 r.;
- przejęcie władzy w Gdańsku przez nazistów – 1934 r.;
- początek II wojny światowej – I września 1939 r.: obrona Westerplatte i Poczty Polskiej w Gdańsku, ostrzeliwanie i bombardowanie Gdyni, Helu i okolic, zatopienie części polskiej floty;
- bombardowanie Gdańska przez lotnictwo alianckie 1942 – 1943;
- walki z udziałem Armii Radzieckiej i Wojska Polskiego o odzyskanie Pomorza, silne zniszczenia Gdańska, słabsze pozostałych miast – 1945 rok.

4.6. Turystyka i promocja wartości przyrodniczych

Racjonalna ochrona przyrody jest ściśle związana z udostępnianiem lasu do rekreacji i wypoczynku. W rozdziale Określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym turystyki i rekreacji opisane są istniejące w Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk obiekty dla potrzeb turystyki i wypoczynku. Znajdujące się na terenie Lasu Komunalnego obiekty są utrzymane w bardzo dobrym stanie. Na bieżąco przeprowadza się remonty ścieżek, elementów zagospodarowania miejsc postoju, punktów widokowych, pomników, tablic informacyjnych itp. Podczas prac nad rozwojem walorów turystycznych regionu należy zwrócić szczególną uwagę na przedstawione w „planie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego” zasady zagospodarowania turystycznego, aby nowopowstała i istniejąca infrastruktura stanowiła spójną całość o znaczeniu regionalnym, ponadregionalnym i międzynarodowym.

Zasady zagospodarowania przestrzennego:

- a) Rozwój bazy noclegowej w pierwszej kolejności w oparciu o możliwości adaptacji istniejącej zabudowy dotychczas pełniącej inne funkcję.

- b) Realizacja zagospodarowania turystycznego i urządzeń rekreacji jako atrakcji towarzyszących trasom turystycznym wykorzystywanym masowo.
- c) Spójne kształtowanie systemu szlaków turystycznych, których przebiegi powinny być kształtowane z myślą o zachowaniu hierarchii, potrzebach różnych użytkowników, ponadto łączyć się w sieć o zasięgu międzyregionalnym i międzynarodowym.
- d) Ograniczanie presji turystycznej na obszary wrażliwe przyrodniczo, kulturowo i krajobrazowo przez zapewnienie infrastruktury obsługi ruchu turystycznego przeciwdziałającej dewastacji tych obszarów.
- e) Ograniczanie intensywności zagospodarowania stref przybrzeżnych jezior, realizacja zagospodarowania w przypadku jezior rynnowych przez zagospodarowanie tylko jednej strony jeziora.
- f) Wytyczanie i organizowanie szlaków turystycznych, zwłaszcza tras rowerowych o znaczeniu ponadlokalnym w sposób umożliwiający ich wykorzystanie niezależnie od stopnia sprawności fizycznej.
- g) Kształtowanie w miejscowościach uzdrowiskowych oraz wypoczynkowych odpowiedniej wielkości terenów zieleni urządzonej dla potrzeb kuracjuszy, turystów i mieszkańców.
- h) Realizacja terenów rekreacyjnych i wypoczynkowych w miastach aglomeracji, przede wszystkim na styku miasta i obszarów leśnych lub akwenów wodnych.
- i) Realizacja inwestycji bezpośrednio chroniących środowisko przyrodnicze, wartości kulturowe i krajobraz, w rejonach najintensywniej wykorzystywanych turystycznie – w szczególności w pasie nadmorskim i na Pojezierzu Kaszubskim.

4.7. Zagrożenia środowiska przyrodniczego

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego, w zależności od rodzaju głównego czynnika szkodotwórczego, wyodrębniamy trzy grupy zagrożeń: zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Lasach Komunalnych Miasta Gdańsk przedstawiają się następująco:

- 1) Zagrożenia abiotyczne:
 - a) susze,
 - b) silne wiatry,
 - c) przymrozki wczesne i późne,
 - d) okiść.
- 2) Zagrożenia biotyczne:
 - a) szkodniki owadzie,
 - b) grzyby pasożytnicze,
 - c) zwierzyna płowa (spalowanie, zgryzanie itp.),
 - d) gryzonie.
- 3) Zagrożenia antropogeniczne:
 - a) pożary,
 - b) intensywna penetracja terenów leśnych przez okoliczną ludność, turystów i zbieraczy,
 - c) zanieczyszczenie powietrza,
 - d) urbanizacja terenu.

Zagrożenia występujące na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk zostały opisane we wcześniejszych rozdziałach elaboratu. W celu uzupełnienia zagadnienia w rozdziale Program ochrony przyrody scharakteryzowano:

- stan wód powierzchniowych i podziemnych,
- stan powietrza,
- inne zagrożenia antropogeniczne podlegające stałemu monitoringowi.

Stan wód powierzchniowych

Na stan wód powierzchniowych wpływ ma przede wszystkim działalność antropogeniczna w zasięgu zlewni, głównie eksploatacja zasobów wodnych oraz odprowadzanie zanieczyszczeń w postaci ścieków. W województwie pomorskim jakość wód powierzchniowych podlega presji niewłaściwej gospodarki odpadami oraz problematyce zagospodarowania wód opadowych i roztopowych.

Na uwagę zasługuje jednak fakt, że w ostatniej dekadzie ogółem na terenie całego województwa pomorskiego, korzystnie prezentuje się poziom ścieków oczyszczanych z podwyższonym usuwaniem biogenów oraz wzrastająca liczba mieszkańców korzystających z oczyszczalni ścieków. Wpływa to korzystnie na zmniejszanie presji na środowisko wodne.

Na terenie województwa pomorskiego i całej Polski prowadzony był w latach 2019-2024 monitoring rzek przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wyniki monitoringu (ustanawiany w celu ustalenia stanu wód powierzchniowych, które uznano za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych) rzek w zasięgu terytorialnym i okolicy Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk przedstawia tabela poniżej.

Tabela 35. Stan rzek na terenie Lasów Komunalnych Miasta Gdańsk i okolic na podstawie oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych z 2025 roku.

Nazwa rzeki – nazwa stanowiska	Elementy biologiczne (klasa)	Elementy hydromorfologiczne (klasa)	Elementy fizykochemiczne (klasa)	Potencjał ekologiczny (stan)	Stan chemiczny	Ocena stanu
Kacza - Gdynia	4	1	2	słaby	poniżej dobrego	zły stan wód
Liwa - Piekło		3	>2			
Martwa Wiśła - Sobieszewo	3	>3		umiarkowany		
Strzyża - Gdańsk	4			słaby		

W przypadku LK Miasta Gdańsk, ze względu na jego lokalizację, najistotniejszymi źródłami zanieczyszczeń wód podziemnych są:

- tereny gęstej zabudowy mieszkaniowej
- szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu (m.in. Obwodnica Trójmiasta)
- stacje paliw, magazyny paliw płynnych
- składowiska odpadów stałych (Zakład Utylizacyjny sp. z o.o. w Gdańsku, EKO DOLINA Sp. z o.o. w Łężycach)
- oczyszczalnia ścieków – Gdańsk – Gdańskie Wodociągi Sp. z o.o.
- emisje gazów i pyłów.

Stan wód podziemnych

W 2025 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring operacyjny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), obejmujący swoim zasięgiem JCWPd uznane za zagrożone nieosiągnięciem wyznaczonych dla nich celów środowiskowych. Próbkę wód podziemnych pobrano dwukrotnie - wiosną i jesienią - w 366 punktach pomiarowych w całej Polsce – w tym 4 dla Miasta Gdańsk.

Wyniki oznaczeń terenowych i laboratoryjnych poddano analizie i wyznaczono klasy jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148) klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

- I klasa – wody bardzo dobrej jakości,
- II klasa – wody dobrej jakości,
- III klasa – wody zadowalającej jakości,
- IV klasa – wody niezadowalającej jakości ,
- V klasa – wody złej jakości.

Zestawienie wyników badań zawiera tabela poniżej:

Tabela 36 Wyniki monitoringu operacyjnego stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych z 2025 roku.

Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 172 części)	Nazwa dorzecza	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Zwierciadło wody	Typ ośrodka wodonośnego	Rodzaj punktu pomiarowego	Klasa jakości 2025
PL200013_007	Wisła	Q	8,50	12,70-16,65	napięte	porowy	piezometr	II
PL200013_029	Wisła	K	203,70	207,00-245,50	napięte	porowy	st. wiercona	II
PL200015_002	Wisła	Q	0,90	b.d.	swobodne	porowy	piezometr	IV
PL200015_004	Wisła	Q	15,00	18,00-36,00	napięte	porowy	st. wiercona	III

Stan powietrza

Teren LK Miasta Gdańsk położony jest zgodnie z nową metodyką obowiązującą od 2011 roku, według podziału stosowanego przy ocenie powietrza przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku, w strefie Aglomeracji Trójmiejskiej zgodnie z zaleceniem metodyki według Ministerstwa Środowiska oraz wytycznymi, opracowanymi na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie. O jakości powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Oprócz samej aglomeracji największymi emitentami zanieczyszczeń powietrza w regionie gdańskim są zakłady przemysłowe energetyczne i ciepłownicze (największe z nich to EC 2 i EC 3 należące do PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże) oraz zakłady przemysłowe wymagające znacznych ilości energii do procesów technologicznych, takie jak Rafineria Gdańska Sp. z o. o., Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych „Fosfory” Sp. z o.o.

Trójmiasto stanowi źródło olbrzymich ilości zanieczyszczeń. Nie mają one jednak większego wpływu na stan zdrowotny lasów.

W województwie pomorskim realizowany był program Regionalna strategia energetyki ze szczególnym uwzględnieniem źródeł odnawialnych, który do roku 2025 miał za zadanie obniżyć emisję dwutlenku węgla o 53,6% (w stosunku do stanu na rok 2005), dwutlenku siarki

o 69,7%, tlenków azotu o 75,8% oraz pyłu o 74,7%. W trosce o czystość powietrza modernizowane były kotłownie koksove, a finansowanie zmiany ogrzewania wspomagane było przez Fundusz Ochrony Środowiska.

Poniżej przedstawiono wyniki klasyfikacji stref na podstawie danych z Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim (GIOŚ, 2026).

Tabela 37 Wyniki klasyfikacji stref w województwie pomorskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku [źródło: GIOŚ].

Rok	Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	B(a)P (PM10)	PM2,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2025	PL2201	aglomeracja trójmiejska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Objaśnienie klas zanieczyszczeń:

A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,

B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny albo przekraczają poziomy docelowy (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM2,5).

Natomiast w klasyfikacji stref dla celów długoterminowych stosuje się dwuklasową skalę:

D1 – poziom substancji nie przekracza poziomu celu długoterminowego,

D2 – poziom substancji przekracza poziom celu długoterminowego.

Ponadto województwo pomorskie posiada system AIRPOMERANIA – system zarządzania informacją o jakości powietrza w województwie pomorskim, zgodny z wymaganiami Państwowego Monitoringu Środowiska. Obejmuje sieć 17 automatycznych stacji pomiarowych, 2 stacje centralne ze stanowiskami do walidacji, weryfikacji oraz analizy danych pomiarowych oraz system zapewnienia jakości danych, system oceny jakości powietrza w oparciu o dane pomiarowe i wyniki modelowania, cyfrowe biblioteki emisji, system monitorowania rezultatów programów naprawczych, system informacji publicznej – strona <http://airpomerania.pl/> oraz sieć paneli wewnętrznych i zewnętrznych. Zadania realizowane w ramach systemu obejmują wszystkie istotne elementy systemu ocen jakości powietrza:

1. Prowadzenie monitoringu powietrza.
2. Ocenę jakości powietrza.
3. Informowanie i ostrzeganie społeczeństwa.
4. Monitorowanie postępu programów naprawczych.
5. Działania krótkoterminowe, w tym system informowania i ostrzegania społeczeństwa.
6. Zintegrowanie informacji i jej wymianę pomiędzy użytkownikami systemu.
7. Działania edukacyjne.

Inne zagrożenia antropogeniczne podlegające stałemu monitoringowi

Hałasem w środowisku nazywamy dźwięki o częstotliwościach w zakresie 16-16000 Hz zazwyczaj o nadmiernym natężeniu (zbyt głośne) w danym miejscu i czasie, odbierane jako bezcelowe, uciążliwe, przykre, dokuczliwe czy szkodliwe. Najistotniejszymi źródłami hałasu na terenie miasta Gdańsk są:

- intensywny ruch drogowy (głównie obwodnica Trójmiasta)
- ruch lotniczy (Port lotniczy im. Lecha Wałęsy)
- ruch kolejowy
- zakłady przemysłowe, mechaniczne.

Poziom hałasu nie jest równomierny na całym obszarze – skupia się liniowo wzdłuż węzłów i ciągów komunikacyjnych oraz dookoła skupisk zakładów przemysłowych i osiedli mieszkaniowych. Jest to element zagrożenia antropogenicznego niemający bezpośrednio

wpływu na stan lasów, natomiast może oddziaływać w znacznym stopniu na warunki bytowania kręgowców oraz ograniczać atrakcyjność turystyczną wybranych fragmentów terenów leśnych.

Promieniowaniem elektromagnetycznym nazywamy rozchodzące się w przestrzeni zaburzenie pola elektromagnetycznego. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku przeprowadził w roku 2025 pomiary pól elektromagnetycznych w 62 punktach pomiarowych na terenie całego województwa. W żadnym punkcie nie stwierdzono przekraczania dopuszczalnych norm wielkości pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.

Defragmentacja ekosystemów poprzez rozbudowę sieci dróg, osiedli mieszkaniowych i zabudowę terenów inwestycyjnych jest bardzo poważnym zagrożeniem, generującym zaburzenia w populacjach zwierząt (ograniczenie szlaków migracyjnych, wzrost śmiertelności w kolizjach z pojazdami), roślin (zmiany w składzie gatunkowym ze względu na silny wpływ miejscowy zanieczyszczeń w postaci zasolenia, stężenia spalin i wycieków substancji chemicznych) zawężenie puli genetycznej. Poza tym jest problemem trudnym w kwestii jego ograniczenia i minimalizacji, a większość środków zaradczych niezwykle kosztowna i dająca efekt ze znacznym opóźnieniem (m.in. budowa przejść nadziemnych i podziemnych, rowków i płotków izolacyjnych dla płazów). Z defragmentacją ekosystemów wiąże się również pośrednio postępująca synantropizacja gatunków ssaków i ptaków.

4.8. Program działań

4.8.1. Ogólne wytyczne i zalecenia prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej

Zachowanie właściwego stanu ochrony danego leśnego typu siedliska, siedliska ptaków, nie jest jednoznaczne z ochroną konserwatorską lub jego doprowadzaniem do stanu pierwotnego. Celem ochrony jest przede wszystkim zachowanie płatów siedlisk o określonych parametrach (warunki abiotyczne, struktura zbiorowiska roślinnego). Gospodarka leśna dzięki wprowadzeniu *UPUL* i aktualizacji stanu zasobów leśnych, prowadzona będzie w oparciu o wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i obowiązujące ustawodawstwo.

Podstawą prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w LK Miasta Gdańsk jest Uproszczony Plan Urządzenia Lasu na lata 2026 – 2035. Podstawowe wytyczne i zasady prowadzenia gospodarki leśnej wynikające z obowiązującego ustawodawstwa i wewnątrzbranżowych zasad i zarządzeń można przedstawić w następujących punktach:

- a) zachowanie, w miarę możliwości ekosystemów leśnych w stanie zbliżonym do naturalnego,
- b) restytucja zdegradowanych i zniekształconych zbiorowisk metodami hodowli i ochrony lasu poprzez:
 - wykorzystanie w miarę możliwości sukcesji naturalnej,
 - protegowanie odnowienia naturalnego;
- c) utrzymanie produkcyjnych funkcji lasu poprzez racjonalne użytkowanie główne;
- d) ochrona i zachowanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego dziko żyjących roślin i zwierząt poprzez:
 - zachowanie w stanie nienaruszonym śródleśnych nieużytków jak: bagienka, moczary, torfowiska, wrzosowiska, wydmy, łąki, polany,
 - pozostawianie drewna martwego i drzewostanów bez planowanych zabiegów do rozpadu naturalnego oraz pozostawianie drzew dziuplastych,
 - zachowanie w dolinach rzek lasów łęgowych, olsów i innych naturalnych formacji przyrodniczych, jako ostoi rzadkich gatunków roślin i zwierząt;

- e) utrzymanie i wzmożenie funkcji ochronnych lasów, mimo funkcji specjalnej,
- f) utrzymanie zdrowotności i żywotności ekosystemów leśnych poprzez:
 - różnicowane traktowanie drzewostanów pod względem wymogów higieny lasu (tam gdzie nie stanowi to zagrożenia należy pozostawiać w lesie drewno martwe tzw. posusz jałowy, aby powstrzymać proces degradacji gleby i przyspieszyć obieg materii),
 - możliwie wczesne stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych,
 - dostosowywanie składu gatunkowego do warunków siedliskowych (przy odnowieniach wykorzystać należy zmienność warunków siedliskowych w wydzieleniu),
 - różnicowanie wiekowe i gatunkowe (pozostawianie kęp starodrzewia, stosowanie domieszek produkcyjnych i biocenotycznych),
- g) stosowanie przyjaznych dla środowiska technologii i metod użytkowania lasu takich jak:
 - sortymentowa metoda pozyskania drewna ze zrywką ciągnikami nasiębiernymi po odpowiednio zaplanowanych i wykonanych szlakach zrywkowych,
 - takie ustalanie terminów pozyskania i zrywki, aby pozwalały uniknąć dużych zniszczeń runa, ściółki i gleby i jednocześnie były dostosowane do okresów najmniejszego zagrożenia ze strony czynników biotycznych i abiotycznych, nie powodując zagrożenia dla awifauny,
 - techniczne środki zabezpieczające pozostałe na zrębie i wokół niego drzewa przed uszkodzeniami od zrywki,
 - stosowanie w maszynach bioolei itp.

4.8.2. Odnowienia gruntów leśnych

Przy projektowaniu składów gatunkowych upraw należy korzystać z opracowania glebowo-siedliskowego, które określa potencjalne składy odnowieniowe. Informacja ta jest podstawą przy ustalaniu składu gatunkowego do odnowień gruntów leśnych. Istotne jest bowiem, by zachować w stanie naturalnym lub zbliżonym do naturalnego a niekiedy odtwarzać metodami półnaturalnej hodowli lasu potencjalne zbiorowiska leśne, co jest warunkiem trwałości lasu i równowagi ekosystemów przyrodniczych.

W odnowieniach należy unikać wprowadzania obcych gatunków i pochodzeń drzew. Dotyczy to także tzw. domieszek biocenotycznych. Do tego celu doskonale nadają się rodzime gatunki krzewów.

4.8.3. Zwiększenie lesistości regionu

W przypadku LK Miasta Gdańsk zwiększenie lesistości uzależnione jest od planów zagospodarowania przestrzennego poszczególnych rejonów miasta. Ogromne znaczenie ma utrzymanie gruntów biologicznie czynnych ze względu na wciąż postępujący proces urbanizacji ze strony aglomeracji miejskiej.

4.8.4. Pozostawianie drzew do naturalnego rozkładu

W celu zachowania trwałości lasu i ciągłości jego funkcji należy pozostawiać w lesie tzw. drzewa biocenotyczne, o małej przydatności użytkowej do ich biologicznej śmierci i naturalnego rozkładu. Do drzew biocenotycznych można m. in. zaliczyć następujące drzewa:

- żywe i martwe drzewa, miejscowo spróchniałe (ze zgnilizną) oraz drzewa z owocnikami grzybów (hubami);
- z łatwo widoczną zgnilizną pnia (np. z widocznymi, otwartymi ranami pnia, dziuplami wypełnionymi próchnem, z uszkodzeniami od pioruna, złamane), z owocnikami grzybów (hubami),
- z koroną częściowo (powyżej 1/3) obumarłą (martwe konary i gałęzie w koronie);
- drzewa dziuplaste:
 - z dziuplami zasiedlonymi przez ptaki lub inne gatunki zwierząt,

- z dziuplami i próchnowiskami powstałymi w miejscach zranień po obumarłych gałęziach,
- z dziuplami wypełnionymi próchnem;
- drzewa o nietypowym pokroju:
 - tzw. niezwykle formy,
 - drzewa pozbawione korony na skutek złamania;
- drzewa z nietypowymi formami morfologicznymi np. szyszek, kory, gałęzi;
- drzewa rodzimych gatunków biocenotycznych: naturalnie występujące lub wprowadzone, poprawiające bazę żerową zwierzyny, nektarodajne, urozmaicające krajobraz, takie jak jabłoń, grusza, czereśnia, śliwa ałycza i inne;
- drzewa z gniazdami ptaków, o średnicy gniazd powyżej 25 cm;
- przestoje: drzewa i grupy drzew pozostawione na następną kolej rębą lub do ich naturalnej śmierci i rozkładu;
- drzewa będące siedliskiem chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt;
- drzewa wyraźnie wyróżniające się wiekiem lub rozmiarami w stosunku do innych drzew na tym terenie;
- drzewa stanowiące pamiątkę kultury leśnej, np. osobniki gatunków egzotycznych (wyróżniające się wiekiem lub wymiarami), wszystkie powierzchnie doświadczalne założone przed 1945 r. (bez względu na gatunek);
- drzewa tworzące założenia przestrzenne, np. aleje, szpalery.

4.8.5. Turystyczne udostępnienie lasów

W przypadku LK Miasta Gdańsk udostępnienie pod kątem turystyki i rekreacji reprezentuje wysoki poziom oraz intensywny rozwój. Niezwykle silna penetracja turystyczna terenów leśnych wymusza też niejako bieżącą aktualizację i utrzymanie obiektów przeznaczonych do turystyki i rekreacji na terenach leśnych. Zarząd LK Miasta Gdańsk bardzo aktywnie realizuje swoje obowiązki w zakresie funkcji społecznych.

4.8.6. Kształtowanie stref ekotonowych

Strefa ekotonowa jest formą przejściową pomiędzy dwoma różnymi, sąsiadującymi ze sobą biocenozami. Występują w niej gatunki biocenozy, które łączy oraz gatunki charakterystyczne dla ekotonu i okrajka. W związku z tym cechuje się większą różnorodnością biologiczną pod względem flory i fauny. Dobrze zachowana, szeroka strefa jest niezwykle istotnym elementem utrzymania zróżnicowania również ekosystemowego. Należy dążyć do zachowania istniejących stref oraz do tworzenia nowych, zwłaszcza na styku biocenozy leśnych narażonych na szkodliwość czynników antropogenicznych w bliskim sąsiedztwie (szlaki komunikacyjne, osiedla mieszkaniowe, tereny inwestycyjne). Tworzenie i utrzymanie takich stref uzyskuje się poprzez stosowanie w trakcie odnowień i zalesień bardziej luźnej więźby w pobliżu granicy z inną biocenozą, gatunków pełniących funkcję biocenotyczną odpowiednich dla siedliska. W drzewostanach młodszych klas wieku tworzenie takich stref można uzyskać poprzez odpowiednie prowadzenie cięć pielęgnacyjnych i popieranie wartościowych gatunków podszytu oraz potencjalnego II piętra drzewostanu.

Lokalizacja Lasu Komunalnego sprawia, że w wielu miejscach taki ekoton może pełnić bardzo istotną funkcję i wymaga szczególnej ochrony. Są to głównie obszary sąsiedztwa dróg publicznych, rozrastających się osiedli mieszkaniowych oraz ogródków działkowych. W takich miejscach należy zwracać uwagę szczególną na stan stref przejściowych gdyż nie tylko są tam urozmaicheniem gatunkowym, ale też jednocześnie barierą dla rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń i gatunków neotypizujących.

4.8.7. Kształtowanie stosunków wodnych

Występujące na terenie LK Miasta Gdańsk zbiorniki wody, jezioro, torfowiska, i bagna stanowią rezerwuariat zasobów wodnych wymagający ochrony i szczególnego traktowania. W niektórych przypadkach postępowanie zapewniające utrzymanie tych terenów w pożądanym stanie zawiera się w odpowiednim postępowaniu gospodarczym (m. in. zgodnym z wymaganiami dla danego typu siedliskowego lasu na danym obszarze). Warunkiem utrzymania niektórych miejsc jest całkowite zaniechanie zabiegów gospodarczych. W związku z powyższym należy maksymalnie ograniczyć cięcia w bezpośrednim sąsiedztwie jezior, torfowisk oraz bagien.

Obszary w zasięgu Lasu Komunalnego charakteryzuje sieć cieków i potoków typu nie tylko nizinnego, ale też podgórskiego. W związku z tym są to elementy silnie zmienne w okresie rocznym oraz uzależnione nawet od krótkotrwałych, intensywnych opadów. W sytuacji niezaburzonych warunków ich zasilania i odpływu wód, erozja wodna działa w czasie i zasięgu dopuszczalnym, jako naturalny proces. W przypadku terenów otaczających obszary leśne, gdzie dosyć intensywnie postępuje proces zabudowy i rozwoju systemów odwodnień dróg publicznych oraz silnej redukcji powierzchni biologicznie czynnej, poważnym problemem staje się brak odpowiedniej powierzchni gruntów przyjmujących wody opadowe. Idzie o nadmierne obciążenie wód płynących i erozja niepodlegająca żadnej kontroli, prowadząca do poważnych uszkodzeń koryt potoków. Dodatkowym czynnikiem niebezpiecznym przy braku powierzchni odbioru wód jest podtapianie terenów położonych najniżej. Zjawiska takie są niebezpieczne nie tylko dla gruntów leśnych i zachowania trwałości i ciągłości gospodarki leśnej, ale też dla zachowania właściwego stanu siedlisk i bezpieczeństwa terenów miejskich.

4.8.8. Postępowanie w obiektach objętych różnymi formami ochrony przyrody

Postępowanie w obiektach objętych ustawową ochroną na terenie LK Miasta Gdańsk w pierwszej kolejności jest zgodne z zapisami Ustawy o ochronie przyrody odnoszącymi się do poszczególnych form ochrony przyrody. Wszystkie obiekty objęte ochroną na terenie Lasu Komunalnego w sposób oczywisty podlegają szczególnemu traktowaniu pod względem prowadzenia gospodarki leśnej i warunek ten został uwzględniony w Uproszczonym Planie Urządzenia Lasu.

Ochrona walorów przyrodniczych na obszarach o silnej penetracji turystycznej i rekreacyjnej jest obciążona dodatkowymi trudnościami. W związku z tym musi odnosić się nie tylko do samej gospodarki leśnej, ale też do sposobu oznakowania w terenie obszarów chronionych i obiektów chronionych, do rozszerzania działalności edukacyjnej wśród społeczeństwa o informacje odnoszące się do powyżej wspomnianej problematyki.

W niniejszym POP przedstawiono zakres dokumentów, obowiązujących dla poszczególnych elementów chronionych w postaci planów ochrony rezerwatów przyrody, planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. W przypadku obiektów, dla których zatwierdzono takie dokumenty, w ich zasięgu wszelka działalność z zakresu gospodarki leśnej jest ściśle podporządkowana zapisom w nich zawartym. Obiekty nieposiadające planów ochrony lub planów zadań ochronnych uwzględniono w UPUL pod kątem planowania zabiegów gospodarczych (ich ograniczenia, zaniechania lub szczególnego ukierunkowania) zgodnie z ogólnie przyjętymi zaleceniami.

Formy ochrony przyrody na terenie LK Miasta Gdańsk wraz z ramowymi wytycznymi w odniesieniu do danych obiektów objętych ochroną prawną:

- Obszar Chronionego Krajobrazu – „Wyspa Sobieszewska” i „Otomiński” – ochrona terenów wyróżniających się krajobrazowo, o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokojenia potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniona funkcja korytarzy ekologicznych

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – „Dolina Potoków Strzyża i Jasień” – ochrona wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, dla zachowania wartości przyrodniczych, kulturowych i estetycznych.
- Parki krajobrazowe – „Trójmiejski” – ochrona obszaru ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych walorów w warunkach zrównoważonego rozwoju.
- Użytki ekologiczne – „Karasiowe Jeziorka” i „Wydma w Górkach Zachodnich” – ochrona pozostałości ekosystemów mająca znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej.
- Pomniki przyrody – 4 obiekty – ochrona pomników przyrody w celu zachowania ich wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej i estetycznej – w przypadku drzew i grup drzew zachowanie szczególnej ostrożności podczas prac z zakresu pozyskania drewna prowadzonych w bezpośrednim otoczeniu danego obiektu.

W powyższych obiektach zadania ochronne należy realizować zgodnie z Uproszczonym Planem Urządzenia Lasu.

4.8.9. Ochrona różnorodności biologicznej

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących zarządzeń i instrukcji. W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach LK Miasta Gdańsk należy dążyć do zachowania następujących jej form:

- różnorodności genowej,
- różnorodności gatunkowej,
- różnorodności ekosystemowej,
- różnorodności krajobrazowej.

W celu zachowania różnorodności genowej należy dbać o zróżnicowanie materiału genowego. Istotnym elementem jest korzystanie zawsze z materiału sadzeniowego i siewnego znanego pochodzenia i ściśle określonej jakości.

W celu zachowania różnorodności gatunkowej należy dążyć do maksymalnego wykorzystania możliwości potencjalnych siedlisk poprzez stosowanie odpowiednich składów gatunkowych dla danych typów siedliskowych lasu. Należy również utrzymywać tzw. mikrosiedliska o wyższej różnorodności gatunkowej i genetycznej w miarę możliwości w stanie niezmienionym, w przypadku niewielkich powierzchni pozostawiając je sukcesji naturalnej. Podczas cięć pielęgnacyjnych zaleca się pozostawianie wybranych drzew gatunków o znaczeniu biocenotycznym, niekoniecznie gospodarczym oraz drzew zamierających i martwych, dziuplastych, jako siedliska bytowania rozmaitych gatunków fauny.

Dla zachowania różnorodności ekosystemowej należy maksymalnie wykorzystywać charakterystykę mikrosiedlisk. Zachowanie urozmaiconej struktury ekosystemów warunkuje również dbałość o właściwy stan stosunków gruntowo-wodnych, obszarów wodno-mokradłowych. Na zachowanie różnorodności ekosystemowej wpływ ma również utrzymanie i tworzenie nowych stref ekotonowych o okrajowych o największym zróżnicowaniu gatunkowym i siedliskowym.

Zachowanie różnorodności krajobrazowej wiąże się z utrzymaniem wcześniej opisanych elementów. Zaleca się również utrzymywanie fragmentów terenów charakteryzujących się mozaiką siedliskową. Ze względu na charakterystykę omawianego terenu (zróżnicowanie wysokościowe, siedliskowe i gatunkowe), które i tak narzuca postępowanie gospodarcze o dużej zmienności, jednocześnie zapewnia utrzymanie różnorodności krajobrazowej.

4.8.10. Propozycje ochrony i metody ochrony gatunków chronionych i rzadkich

Program Ochrony Przyrody określa ramowe zasady postępowania również w odniesieniu do gatunków chronionych flory i fauny. Proponuje się stosowanie następujących wytycznych:

- bieżąca aktualizacja stanu wiedzy na temat gatunków chronionych występujących na terenie Lasów Komunalnych oraz ich lokalizacji, również we współpracy z innymi jednostkami zajmującymi się ochroną przyrody i jednostkami naukowymi,
- oznaczenie i/lub zabezpieczenie w terenie stanowiska (zabezpieczenie mechaniczne lub przez pozostawienie fragmentu terenu bez prowadzenia zabiegów gospodarczych lub ich wykonanie w sposób zapewniający ochronę cennego obiektu),
- stosowanie procedury lustracji terenowej (z udziałem specjalisty, jeśli jest to konieczne dla właściwego zabezpieczenia waloru przyrodniczego) miejsca wykonywania czynności gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna, zabiegami melioracyjnymi, remontami dróg, z naniesieniem na szkic stanowisk fauny i flory chronionej, miejsc koncentracji posuszu w rozbiciu na drzewa dziuplaste, posusz stojący i leżaninę z podaniem jego ilości,
- zawarcie w działalności edukacyjnej jak największej ilości informacji o gatunkach chronionych na terenie lasu, ich zagrożeniach i wymaganiach siedliskowych,
- w przypadku awifauny bytującej stale na terenach leśnych, szczególne zwrócenie uwagi podczas planowania miejscowych zabiegów pielęgnacyjnych możliwości ograniczenia ingerencji w okres lęgowy, liczby miejsc lęgowych; kompensacja przyrodnicza poprzez powiększanie potencjalnych miejsc gniazdowania (wywieszanie budek lęgowych, zimowe akcje dokarmiania ptaków i udostępniania wody pitnej),
- w odniesieniu do znanych stanowisk i miejsc występowania gatunków chronionych, uwzględnienie ich wymagań siedliskowych i behawioru podczas prac gospodarczych w taki sposób, by maksymalnie ograniczyć ingerencję w stan ich ochrony oraz negatywny na niego wpływ,
- podejmowanie bieżących działań zapewniających ochronę znanych stanowisk gatunków chronionych podczas wypełniania zadań gospodarczych,
- udzielanie istotnych informacji pracownikom z zakresu ochrony przyrody na pozycji prac gospodarczych w celu uniknięcia przypadkowych zniszczeń stanowiska gatunku chronionego,
- unikanie składowania pozyskanego drewna w bezpośrednim sąsiedztwie pomników przyrody, stanowisk cennych gatunków flory i fauny,
- w przypadku wykrycia zasiedlonego gniazda/dziupli, w trakcie realizacji zabiegów gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna, należy oznakować w sposób widoczny miejsce, wraz z przejściową strefą ochronną pozbawioną cięć.
- wycinanie drzew zasiedlonych przez owady lub grzyby oraz drzewa obumarłe tylko w przypadku gatunków owadów lub grzybów stwarzających potencjalne zagrożenie dla trwałości lasu,
- pozostawianie na gruncie pozostałego posuszu zasiedlonego przez inne owady niż wyżej wymienione, jak również drzew, które opuściły gatunki owadów stanowiące zagrożenie dla trwałości lasów. Opisywany posusz powinien pozostać na miejscu poza pasami komunikacyjnymi i ścieżkami edukacyjnymi. Znaczenie dla ekosystemów leśnych, dla ich bioróżnorodności ma przede wszystkim grube, martwe drewno o średnicy > 10 cm i w odcinkach nie krótszych niż 2 m. W Polsce przyjęto, że na jednym hektarze starszego lasu (pow. 100 lat) powinno się znajdować 3-5 sztuk kłód o grubości > 40 cm i długości powyżej 3 m. Pamiętając o nie pozostawianiu stojących drzew martwych, ze względów bezpieczeństwa, w odległości mniejszej niż ok. 30 m od: dróg

- publicznych i udostępnionych dla ruchu, szlaków turystycznych (pieszych, rowerowych, konnych), głównych dróg wywozowych, dróg pożarowych oraz innych miejsc udostępnionych do przebywania ludzi.
- prowadzenie narastająco ewidencji drewna martwego z rozbiem na: posusz stojący i leżący (w m³), drzewa dziuplaste (w szt.),
 - w trakcie cięć pielęgnacyjnych pozostawianie gatunków drzew, w których dzięcioły chętnie wykuwają dziuple: osiki, brzozy, lipy – pojedyncze egzemplarze minimum 5 sztuk/ha,
 - pozostawiać strefy przejściowe „ekotony” o szerokości 25 m wokół torfowisk, bagien, oczek wodnych, źródeł (Dz.U. 2023 poz. 672 § 3 pkt 5).

5. Prognoza stanu zasobów drzewnych na koniec okresu gospodarczego

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2035 rok) miąższość grubizny drzewostanów LK Miasta Gdańsk przy wykonaniu zaplanowanego użytkowania głównego wyniesie 300 000 m³ brutto. Czyli nastąpi niewielki wzrost zasobów (o około 16 000 m³ brutto) oraz podwyższenie przeciętnej zasobności z 303 m³/ha do 310 m³/ha. Wzrośnie także przeciętny wiek drzewostanów z 109 do około 119 lat.

Spowodowane jest to charakterem parku miejskiego omawianego terenu i brakiem planowanych użytków rębnych.

6. Podsumowanie prac urzędniowych

6.1. Prace przygotowawcze

Materiały kartograficzne zostały sporządzone przez BULiGL Oddział w Gdyni w oparciu o mapę numeryczną wykonaną w systemie ArcGis na podstawie komputerowego zapisu współrzędnych granic zewnętrznych. Powierzchnia wyłączeń z wyjątkiem gruntów nieleśnych klasyfikowanych została obliczona komputerowo. Do Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu przyjęto całość gruntów Miasta Gdańsk z ewidencyjnym lasem zgodnie z rejestrem geodezyjnym przedłożonym pracowni urządzeniowej.

Podstawą podziału powierzchniowego był podział dotychczasowy, uzupełniony o zmiany wynikające z przejęcia gruntów. Zachowano dotychczasową numerację oddziałów, a grunty przyjęte do nowego planu zostały włączone do sąsiednich oddziałów bądź oznaczono je numerem najbliższego oddziału z dodaniem dużych kolejnych liter alfabetu.

Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazany przez Zamawiającego.

Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) zostały zamieszczone w wykazie zmian w celu przeklasyfikowania na użytek rzeczywisty.

Las Komunalny Miasta Gdańsk posiada pełne specjalistyczne opracowanie glebowo-siedliskowe. Operat glebowo-siedliskowy opracowany został w roku 2015 przez pracownię siedliskoznawczą BULiGL Oddział w Gdyni.

6.2. Właściwe prace urzędniowe

Prace taksacyjne wykonane zostały w 2026 roku. Stan prac przyjęto na 01.01.2026 rok.

6.2.1. Podstawy prawne prac urządzeniowych

Ogółem powierzchnia gruntów objętych taksacją wynosi 1109,97 ha.

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dnia 8.11.1991 roku wraz z późniejszymi zmianami), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12.11.2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302) oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urządzania lasu, Zasadami Hodowli Lasu, Instrukcją ochrony lasu i Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 2011 roku oraz przyjętymi założeniami do Uproszczonego Planu Urządzenia Lasu dla Lasów Komunalnych.

6.2.2. Inwentaryzacja zasobów drzewnych

Inwentaryzacja zasobów drzewnych została przeprowadzona poprzez szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, za pomocą ciągów busolowych, GPS lub domiarów. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również ortofotomapą tych terenów.

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 6.0.626. Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 3.10.12. Liczbę i wielkość oddziałów i pododdziałów podano poniżej:

Tabela 38. Zestawienie rozmiaru wykonanych prac urządzeniowych

Obiekt	Powierzchnia [ha]	Ilość oddziałów [szt.]	Przeciętna pow. oddz. [ha]	Ilość wydzieleń [szt.]	Przeciętna pow. wydz. [ha]	Ilość wydzieleń nie- literowanych
1	2	3	4	5	6	7
LK Miasta Gdańsk	1107,63	57	19,47	501	2,22	51

Prace terenowe i kameralne zostały wykonane przez BULiGL Oddział w Gdyni pod kierownictwem taksatora Dominika Krasnopolskiego. W skład zespołu wchodził starszy asystent taksatora Emil Wygachiewicz.

Współpraca z personelem Zarządu Dróg i Zieleni w Gdańsku układała się bardzo dobrze. Odbывała się korespondencja e-mailowa dotycząca zagadnień *UPUL* pomiędzy przedstawicielami Gdańskiego Zarządu Zieleni oraz BULiGL W Gdyni. Po zakończeniu prac terenowych projekt planu zostanie przedstawiony do wglądu GZZ w Gdańsku w celu wniesienia uwag, które następnie powinny zostać przeanalizowane.

6.3. Zestawienie składników uproszczonego planu urządzenia lasu

1. Elaborat wraz z Programem ochrony przyrody - wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce - format A4 - 5 egzemplarzy.
2. Opisy taksacyjne - wydruk i oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce - format A4 - 5 egzemplarzy.

Uzupełnieniem uproszczonego planu urządzenia lasu są następujące materiały kartograficzne:

1. Mapa gospodarcza - atlas skala 1:5 000 oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce - format A3 - 5 egzemplarzy.
2. Mapa siedliskowa - atlas skala 1:5 000 oprawa twarda, z właściwym opisem na okładce - format A3 - 5 egzemplarzy.
3. Mapa gospodarczo – przeglądowa – skala 1 : 10 000 – 1 egzemplarz, na podkładzie płóciennym, laminowany.
4. Mapa przeglądowa drzewostanów i cięć rębnych - skala 1:25 000 - 6 egzemplarzy, w tym 1 na podkładzie płóciennym, laminowany.
5. Mapa przeglądowa siedlisk leśnych - skala 1:25 000 - 6 egzemplarzy, w tym 1 na podkładzie płóciennym, laminowany.
6. Mapa przeglądowa zagospodarowania rekreacyjnego - skala 1:25 000 - 5 egzemplarzy.
7. Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej - skala 1:25 000 - 6 egzemplarzy
8. Mapa przeglądowa leśnych siedlisk przyrodniczych - skala 1:25 000 - 5 egzemplarzy.

Opracował:

Krasnopolski Dominik

inż. Dominik Krasnopolski

Akceptował:

Z-ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

6.4. Załączniki

6.4.1 Rozporządzenie Wojewody w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsk - Stogi



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA GDAŃSKIEGO

ISSN 0239-846X

Gdańsk, dnia 3 marca 1997 r.

Nr 7

ROZPORZĄDZENIE WOJEWODY GDAŃSKIEGO

Poz.:

22 — nr 2/97 z dnia 26 lutego 1997 r. zmieniające uchwałę w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach.

POROZUMIENIE KIEROWNIKA URZĘDU REJONOWEGO W GDYNI ORAZ:

23 — dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 11 grudnia 1996 r. zmieniające porozumienie kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni oraz dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 19 lutego 1993 r. w sprawie prowadzenia przez Urząd Morski w Gdyni spraw należących do właściwości kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni.

22 ROZPORZĄDZENIE Nr 2/97 Wojewody Gdańskiego z dnia 26 lutego 1997 r.

zmieniające uchwałę w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach.

Na podstawie art. 41 ustawy z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. z 1994 r. Nr 49, poz. 1996, z 1995 r. Nr 90, poz. 446, z 1996 r. Nr 106, poz. 496 i Nr 132, poz. 622), w związku z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 22 marca 1990 r. o terenowych organach rządowej administracji ogólnej (Dz. U. z 1990 r. Nr 21, poz. 123, z 1991 r. Nr 75, poz. 328, z 1995 r. Nr 74, poz. 368 i z 1996 r. Nr 106, poz. 498) zarządza się, co następuje:

§ 1

W uchwale Nr XIX/126/86 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 19 grudnia 1986 r. w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach (Dz. Urz. Woj. Gd. z 1987 r. Nr 1, poz. 4) § 1 otrzymuje brzmienie:

„ § 1 obejmuje się ochroną tereny leśno-wydumowe w Gdańsku-Stogach, położone w granicach lasów komunalnych miasta Gdańska, z wyłączeniem terenów wymienionych w załączniku do niniejszego rozporządzenia.”

§ 2

Rozporządzenie wchodzi w życie z upływem 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego.

Wojewoda Gdański
H. Wojciechowski

Załącznik
do rozporządzenia nr 2/97
Wojewody Gdańskiego
z dnia 26 lutego 1997 r.

Wykaz terenów, których nie obejmuje ochrona określona w § 1 uchwały Nr XIX/126/86 WRN w Gdańsku z dnia 19 grudnia 1986 r. w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach.

Lp.	Numer oddziału i pododdziału*	Nr działki geodezyjnej
1.	6 b, j	12/4
2.	6 j	12/3
3.	7 i	11/1

4.	7 i	17/2
5.	11 b, d, i, j	18/5
6.	11 b, d, i, j	19/3
7.	11 b, d, i	19/4
8.	11 i	24/5
9.	13 a	18/7
10.	13 a	17/1
11.	13 a, b	17/2
12.	13 n, o	17/2
13.	14 j, l	10
14.	15 j, n	9/11
15.	16 p	10
16.	25 a, d	14

* - dotyczy planu urządzenia gospodarstwa leśnego lasów komunalnych miasta Gdańska na okres od 1.01.1991 r. do 31.12.2000 r.

23 POROZUMIENIE Kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni oraz dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni

z dnia 11 grudnia 1996 r.
zmieniające porozumienie kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni oraz dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni z dnia 19 lutego 1993 r. w sprawie prowadzenia przez Urząd Morski w Gdyni spraw należących do właściwości kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni.

Na podstawie art. 40 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 22 marca 1990 r. o terenowych organach rządowej administracji ogólnej (Dz. U. Nr 21, poz. 124 z późn. zm.), za zgodą Wojewody Gdańskiego wyrażoną w piśmie z dnia 29 listopada 1996 r. kierownik Urzędu Rejonowego w Gdyni oraz dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni zawarli porozumienie treści następującej:

§ 1

W porozumieniu zawartym w dniu 19 lutego 1993 r. w sprawie prowadzenia przez Urząd Morski w Gdyni spraw należących do właściwości kierownika Urzędu Rejonowego w Gdyni (Dz. Urz. Woj. Gd. z 1995 r. Nr 29, poz. 132) wprowadza się następującą zmianę:

— w § 1 dodaje się ust. 4 w brzmieniu następującym:
„4. Z porozumienia wyłączone jest zawieranie, realizacja i rozwiązywanie umów dzierżawy gruntów pasów drogowych położonych w pasie technicznym i w granicach portu Gdynia.”

6.4.2 Uchwała Wojewódzkiej Rady Narodowej w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsk - Stogi

Nr 1 poz. 3, 4, 5

DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA GDAŃSKIEGO

Str. 3

mów przygotowania materiałów na sesję w porozumieniu z właściwymi komisjami Wojewódzkiej Rady Narodowej.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem powzięcia i podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Gdańskiego.

Przewodniczący
Wojewódzkiej Rady Narodowej
W. Zwierzykowski

Załącznik do uchwały Nr XIX/125/86
Wojewódzkiej Rady Narodowej w
Gdańsku z dnia 19 grudnia 1986 r.

PLAN SESJI WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ W GDAŃSKU NA 1987 R.

- I. miesiąc styczeń — dwudziesta sesja
 1. Uchwalenie wojewódzkiego planu społeczno-gospodarczego na lata 1986—1999.
 2. Uchwalenie wojewódzkiego planu społeczno-gospodarczego i budżetu na 1987 r.
 3. Uchwalenie kompleksowego programu rozwoju województwa gdańskiego do roku 2000.
 - II. miesiąc marzec — dwudziesta pierwsza sesja
 1. Ocena porządku i bezpieczeństwa publicznego w województwie
 2. Podstawowe kierunki zapobiegania zjawiskom patologii społecznej.
 - III. miesiąc maj — dwudziesta druga sesja
Rozpatrzenie sprawozdania z wykonania wojewódzkiego planu społeczno-gospodarczego i budżetu za 1986 rok.
 - IV. miesiąc czerwiec — dwudziesta trzecia sesja
 1. Turystyka i wypoczynek w województwie.
 2. Informacja o realizacji uchwały Nr XVII/76/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 27 kwietnia 1983 r. dot. pracowniczych ogrodów działkowych i program ich rozwoju do 1990 r.
 3. Uchwalenie założeń do regionalnego planu przestrzennego zagospodarowania województwa gdańskiego i aglomeracji gdańskiej.
 - V. miesiąc lipiec — dwudziesta czwarta sesja
Uroczysta sesja z okazji Święta Odrodzenia Polski — 22 lipca.
 - VI. miesiąc wrzesień — dwudziesta piąta sesja
 1. Ocena działalności samorządu mieszkańców w zakresie rozwiązywania spraw lokalnych w osiedlach i sołectwach
 2. Sprawozdanie z działalności komisji Wojewódzkiej Rady Narodowej za okres bieżącej kadencji.
 - VII. miesiąc listopad — dwudziesta szósta sesja
Stan i perspektywy rozwoju komunikacji pasażerskiej w województwie gdańskim.
 - VIII. miesiąc grudzień — dwudziesta siódma sesja
 1. Uchwalenie planu społeczno-gospodarczego i budżetu na 1988 r.
 2. Zatwierdzenie planu sesji na 1988 r.
- W pierwszym półroczu 1987 r. Wojewódzka Rada Narodowa rozpatrzy sprawę zaopatrzenia wsi w środki produkcji.

4

UCHWAŁA Nr XIX/126/86
Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku

z dnia 19 grudnia 1986 r.

w sprawie ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach.

Na podstawie art. 41 ustawy z dnia 31 stycznia 1986 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. z 1986 r. Nr 10, poz. 6 i z 1983 r. Nr 44, poz. 201) w celu zabezpieczenia lasów środowisk przyrodniczych krajoznawczych i wypoczynkowych oraz tworzenia warunków umożliwiających mieszkańcom trwale korzystanie z tych walorów, Wojewódzka Rada Narodowa uchwala co następuje:

§ 1

Obiektem ochrony terenów leśno-wydumowych w Gdańsku-Stogach, położone w granicach 1-50% komunalnych miast, jest:

§ 2

1. Na terenach określonych w § 1 zabrania się:
 - 1) ruchu pojazdów, z wyjątkiem rowerów nie wyposażonych w silniki,
 - 2) pozyskiwania bursztynu i innych surowców mineralnych,
 - 3) niszczenia gleby i roślinności,
 - 4) przebywania poza miejscami do tego celu wyznaczonymi,
 - 5) wznoszenia obiektów i urządzeń nie związanych z funkcjami ochronnymi, rekreacyjnymi oraz obronnymi i nawigacyjnymi,
 - 6) zanieczyszczania powierzchni ziemi, wód i powietrza atmosferycznego.
2. Na obszarach przyległych do terenów określonych w § 1 zabrania się podejmowania działań mogących powodować niekorzystne zmiany w elementach środowiska tych terenów.

§ 3

Dla zapewnienia trwałej i efektywnej ochrony terenów, o których mowa w § 1, oraz właściwego pełnienia przez nie funkcji turystycznych i rekreacyjnych, zobowiązuje się Wojewódę Gdańskiego do spowodowania:

- 1) zagospodarowania terenów objętych ochroną, poprzez wyznaczenie dróg, szlaków spacerowych, miejsc wypoczynku i rekreacji z urządzeniami towarzyszącymi oraz ich oznakowania,
- 2) prowadzenia gospodarki leśnej w sposób zwiększający odporność środowiska oraz podnoszący atrakcyjność turystyczną i rekreacyjną chronionego terenu,
- 3) dokonania zmian w planie urządzenia gospodarstwa leśnego lasów komunalnych miasta Gdańska, uwzględniających zalecenia, o których mowa w pkt. 1 i 2,
- 4) zapewnienia dokonywania uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody wszelkich działań na terenach objętych ochroną do czasu dokonania zmian planu, o których mowa w pkt. 3.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z upływem 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym województwa gdańskiego.

Przewodniczący
Wojewódzkiej Rady Narodowej
W. Zwierzykowski

5

UCHWAŁA Nr XIV/78/86

Miejskiej Rady Narodowej w Gdyni
z dnia 26 września 1986 r.

w sprawie podziału miasta Gdyni na strefy dla celów związanych z podatkiem od nieruchomości oraz wprowadzenia w tym mieście obniżek niektórych stawek podatku od nieruchomości w odniesieniu do budynków lub ich części użytkowanych na określone cele.

Na podstawie art. 6 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 14 marca 1983 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. Nr 12, poz. 50) oraz § 6 ust. 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 lipca 1985 r. w sprawie wykonania przepisów ustawy o podatkach i opłatach lokalnych oraz poboru świadczeń pieniężnych dotyczących nieruchomości w formie łącznego zobowiązania pieniężnego (Dz. U. Nr 44, poz. 215 i Nr 52, poz. 274) w związku z art. 67 ust. 1 pkt 1 i art. 72 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 1983 r. o systemie rad narodowych i samorządu terytorialnego (Dz. U. z 1983 r. Nr 11, poz. 185 i Nr 62, poz. 286; z 1984 r. Nr 21, poz. 100 i Nr 31, poz. 173 oraz z 1985 r. Nr 14, poz. 60) Gdynia uchwala co następuje:

§ 1

Dla celów podatkowych — wynikających z § 6 ust. 1 i 3 powyższego rozporządzenia —

6.4.3 Rejestr działek

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
22-61-011-0001	Osowa	0,3359	554/6	0,3359	Ls	VI	29B -a
		1,6717	901/2	1,6717	Ls	VI	29B -a
22-61-011-0003	Klukowo	2,5841	274	0,6144	R	VI	29B -n
				0,1454	R	V	29B -n
				0,5156	Ls	VI	29B -n
				0,557	R	VI	29B -o
				0,5147	R	V	29B -o
				0,237	R	IVb	29B -o
22-61-011-0006	6	19,9627	340/9	10,419	Ls	III	29 -c
				0,7685	Ls	IV	29 -c
				0,4065	R	V	29 -c
				7,4528	Ls	III	29 -d
				0,8129	Ls	III	29 -f
				0,0297	S-R	V	29 -f
				0,0733	S-R	V	29 -g
		0,0341	341/1	0,0341	Ls	III	29 -c
22-61-011-0008	8	2,2802	8/16	1,6462	Ls	V	28B -i
				0,634	Lz	VI	28B -i
		0,0097	8/17	0,0097	Ls	V	28B -i
		0,0484	8/18	0,0484	Ls	V	28B -i
		0,2218	8/19	0,2218	Ls	V	28B -i
22-61-011-0010	10	0,5483	516	0,5483	Ls		29 -h
		0,2094	518	0,2094	Ls		29 -h
22-61-011-0011	11	1,7408	4/1	0,046	Ls		32 -b
				0,0436	Ls		32 -~b
		0,3915	4/2	0,0147	Ls		33 -b
				0,1654	Ls		33 -~a
		85,2649	4/3	12,7569	Ls		30 -a
				0,5955	Ls		30 -b
				0,0509	Ls		30 -~a
				16,9108	Ls		31 -a
				0,1631	Ls		31 -~a
				0,0219	Ls		31 -~b
				1,9133	Ls		32 -a
				20,0996	Ls		32 -b
				0,6262	Ls		32 -c
				1,0713	Ls		32 -d
				0,1062	Ls		32 -~a
				0,3829	Ls		32 -~b
				1,0447	Ls		33 -a
				13,7748	Ls		33 -b
				0,9871	Ls		33 -c
				4,4324	Ls		33 -d
				0,224	Ls		33 -~a
				6,5496	Ls		34 -a
				3,4751	Ls		34 -b
				0,0786	Ls		34 -~a
		33,7946	7	3,1174	Ls		34 -c
				8,0324	Ls		34 -d
				0,1648	Ls		34 -~b
22-61-011-0017	17	4,3331	41/74	0,0571	Ls	V	28B -d
				0,2527	Ls	V	28B -f
				3,9896	Bz		28B -o
				0,0337	dr		28B -w
		0,8955	47	0,3142	Ls	V	28B -f

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,5813	Bz		28B -o
		3,1165	56/3	1,0434	Ls	V	28B -d
				1,7162	Bz		28B -o
				0,3278	dr		28B -w
				0,0291	Ls	V	28B -~a
22-61-011-0018	18	1,9382	12	1,5882	Ls	V	28A -a
		34,2942	13/1	0,3822	Ls	V	28B -j
				0,0044	Ls	V	28B -~a
		12,8058	13/2	5,6934	Ls	V	28B -a
				3,8015	Ls	V	28B -b
				2,9951	Ls	V	28B -c
				0,0041	Ls	V	28B -j
				0,1037	W-R	V	28B -t
				0,1956	Ls	V	28B -~a
		0,0617	15/5	0,0508	Ls	V	28B -g
				0,0081	R	V	28B -p
				0,0028	Ls	V	28B -~a
		4,5737	15/7	0,3726	Ls	V	28B -g
				0,5933	Bz		28B -k
				0,8254	Bz		28B -l
				1,1656	Bz		28B -m
				1,1195	R	V	28B -p
				0,048	W-R	V	28B -t
				0,2734	Bz		28B -x
				0,1704	Bz		28B -y
				0,0055	Ls	V	28B -~a
		13,0105	17/8	0,1544	Ls	V	28B -b
				7,6897	R	V	28B -n
				4,4643	Bz		28B -o
				0,4635	W-R	V	28B -t
				0,2386	dr		28B -w
		10,665	28	6,0866	Ls	V	28A -a
				4,186	Ls	V	28A -b
				0,2126	W-R	V	28A -j
				0,1798	Ls	V	28A -~a
		5,1298	31/11	2,4373	Ls	V	28A -d
				2,6165	Bz		28A -h
				0,076	dr		28A -i
		0,4466	32/2	0,2867	Ls	V	28A -d
				0,1572	Bz		28A -h
				0,0027	dr		28A -i
		0,1346	6/1	0,1346	Ls	V	28B -a
		1,6619	6/2	0,1183	Ls	V	28B -j
		0,1679	6/4	0,1666	Ls	V	28B -j
				0,0013	Ls	V	28B -~a
		2,6733	6/5	2,5664	Ls	V	28B -a
				0,0786	Ls	V	28B -j
				0,0283	Ls	V	28B -~a
22-61-011-0022	22	0,7538	15/2	0,1816	Ls		28A -f
				0,5668	Bz		28A -h
				0,0054	Ls		28A -~a
		19,7826	17/6	0,4473	Bz		28 -h
				0,1832	Ls		28A -c
				0,2612	Ls		28A -f
				5,4141	R	VI	28A -g
				3,086	R	V	28A -g
				9,421	Bz		28A -h
				0,3103	dr		28A -i
				0,6327	W-R	VI	28A -j

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,015	W-R	V	28A -j
				0,0118	Ls		28A -~a
		0,4553	18/9	0,4513	Ls		28C -a
				0,004	R	VI	28C -a
		0,0049	19/1	0,0049	Ls		28C -a
		0,1705	20/1	0,0005	Ls		28C -a
		1,0642	26/3	0,7872	Ls		28C -a
				0,277	Bz		28C -d
		8,7019	29/6	6,952	Ls		28C -b
				0,677	Ls		28C -c
				0,8874	Ls		28C -f
				0,1855	Ls		28C -g
		0,9786	3/2	0,9242	Ls		28 -c
				0,0544	Ls		28 -~a
		12,9097	3/3	1,7361	Ls		28 -c
				2,1655	Ls		28 -d
				0,0206	dr		28 -j
				0,1036	W-R	VI	28 -k
				5,9963	Ls		28A -a
				2,6823	Ls		28A -b
				0,0764	dr		28A -i
				0,1289	Ls		28A -~a
		3,9828	39/10	0,1777	Ls		28C -g
				0,6586	Ls		28C -h
				0,3083	N		28C -i
				0,0265	Tr		28C -j
				1,4933	Bi		28C -k
				0,1083	R	V	28C -l
				1,2101	Ps	VI	28C -m
		0,8073	7/10	0,8073	Ls		28 -f
		1,7559	7/5	1,7559	Ls		28 -c
		1,557	7/6	0,5163	Ls		28 -c
				0,9894	Ls		28 -d
				0,0513	dr		28 -j
22-61-011-0024	Bysewo	0,198	493/1	0,198	Ls	V	45A -a
22-61-011-0029	29	18,7876	403	2,971	Ls		35 -a
				4,6254	Ls		35 -b
				0,8261	Ls		36 -a
				3,404	Ls		36 -b
				0,672	Ls		36 -c
				4,4745	Ls		36 -d
				1,7738	Ls		36 -f
				0,0408	Ls		36 -~a
		2,6315	404	2,6315	Ls		35 -a
		37,3281	405/4	12,698	Ls		37 -a
				1,0525	Ls		37 -b
				0,7667	Ls		37 -c
				3,6143	Ls		37 -d
				2,8858	Ls		38 -a
				1,1317	Ls		38 -b
				1,0298	Ls		38 -c
				8,4812	Ls		38 -d
				1,3847	Ls		38 -f
				3,3442	Ls		38 -g
				0,9392	Ls		38 -h
		0,0964	408/2	0,0964	Ls		37 -d
22-61-011-0031	31	0,1373	27/6	0,1373	Ls	IV	37 -g
		4,8114	27/8	0,6572	Ls	IV	37 -f
				4,1542	Ls	IV	37 -g

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
22-61-011-0035	Kokoszki	0,3729	369/3	0,297	Ls	VI	45A -b
				0,0624	N		45A -b
				0,0135	Ps	V	45A -b
		0,5314	369/5	0,4282	Ls	VI	45A -b
				0,1032	Ps	V	45A -b
22-61-011-0036	Kiełpino Górne	0,3257	170/2	0,0397	Ls	IV	45A -w
				0,0197	Ls	IV	45A -~a
				0,1619	R	V	45A -t
				0,1044	R	VI	45A -t
		2,1264	170/3	1,1517	Ls	IV	45A -w
				0,0355	dr		45A -fx
				0,747	R	V	45A -t
				0,1922	R	VI	45A -t
		0,1235	394/2	0,1235	Ls	IV	45A -b
		0,0265	539/1	0,0265	Ls	IV	45A -w
				0,0046	dr		45A -dx
				0,0974	Ls	V	45A -j
				0,0045	N		45A -k
				0,6897	R	IVb	45A -l
				0,5162	R	V	45A -l
				0,2041	R	VI	45A -l
				0,0271	Lz	V	45A -m
22-61-011-0037	37	10,0114	139/119	0,0118	R	IVb	52A -a
				0,0804	Ps	VI	52A -b
				1,2798	Ls		52A -d
				0,3918	N		52A -d
				1,1202	Ls		52A -f
				7,1087	Ls		52A -g
				0,0187	Ps	VI	52A -g
		0,3394	139/81	0,1445	R	IVb	52A -a
				0,1949	Ls		52A -g
		0,0578	139/83	0,0559	R	IVb	52A -a
				0,0019	Ls		52A -g
		0,9472	142/1	0,1081	Ls		52A -g
				0,8391	Tk		52A -h
		0,0563	145/1	0,0044	R	V	52A -i
				0,0519	Ls		52A -j
		3,8589	145/2	0,0002	R	V	52A -i
				3,1621	Ls		52A -j
				0,0566	Ps	VI	52A -k
				0,0667	B		52A -l
				0,0054	R	V	52A -m
				0,0179	Ps	VI	52A -n
				0,15	Ł	V	52A -o
				0,4	R	VI	52A -p
		0,4183	155/3	0,4112	Ls		52A -r
				0,0071	Ł	V	52A -r
22-61-011-0038	38	5,2166	183/4	0,9004	Ls		42 -t
				1,8635	Ps	VI	42 -w
				0,2818	Ps	V	42 -w
				0,8647	R	V	42 -x
				0,7669	Lz	V	42 -y
				0,1612	R	V	42 -z
				0,186	R	VI	42 -z
				0,1921	N		42 -ax
		0,0062	233/6	0,0062	Ls	VI	42 -cx
		0,4115	233/7	0,331	Ls	VI	42 -cx
				0,0805	Ps	VI	42 -dx

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
		0,0222	45/1	0,012	Ls		42 -s
				0,0102	Ls		42 -t
		0,003	45/2	0,003	Ls		42 -t
		0,1963	45/3	0,1963	Ls		42 -t
		0,0289	46/1	0,023	Ls		42 -s
				0,0059	Ls		42 -t
		2,8896	46/2	1,5176	Ls		42 -t
				1,372	Ps	VI	42 -w
22-61-011-0039	39	1,5169	131/2	0,0667	Ls		44 -~a
				0,2659	Ls		44 -a
				1,1154	dr		44 -b
				0,0689	W-R	VI	44 -c
22-61-011-0040	40	0,0157	189/10	0,0157	Ls	V	39 -d
		0,0013	189/11	0,0013	Ls	V	39 -d
		96,9427	189/20	2,2096	Ls	V	39 -a
				2,8471	Ls	V	39 -b
				1,2317	Ls	V	39 -c
				3,7137	Ls	V	39 -d
				1,0875	Ls	V	39 -f
				0,4505	dr		39 -g
				0,033	Ls	V	39 -~a
				3,0819	Ls	V	40 -a
				24,387	Ls	V	40 -b
				0,0475	Ps	V	40 -b
				3,1578	dr		40 -c
				0,0323	Ls	V	40 -~a
				0,9366	Ls	V	41 -a
				2,5423	Ls	V	41 -b
				3,5609	Ls	V	41 -c
				1,4106	Ls	V	41 -d
				2,2786	Ls	V	41 -f
				2,7437	Ls	V	41 -g
				1,3783	Ls	V	41 -h
				1,0518	dr		41 -j
				0,0149	Ls	V	41 -~a
				0,049	Ls	V	41 -~b
				0,5904	Ls	V	42 -a
				5,8729	Ls	V	42 -b
				5,2955	Ls	V	42 -c
				0,2823	Ls	V	42 -d
				0,2097	Ls	V	42 -f
				0,3005	Ls	V	42 -g
				1,6425	Ls	V	42 -h
				0,4997	Ls	V	42 -i
				1,3391	Ls	V	42 -j
				2,4381	Ls	V	42 -k
				0,5889	dr		42 -gx
				2,4583	Ls	V	43 -a
				7,2216	Ls	V	43 -b
				6,5982	Ls	V	43 -c
				1,0346	Ls	V	43 -d
				0,6359	Ls	V	43 -f
				0,1575	Ps	VI	43 -f
				0,2461	R	VI	43 -g
				0,1285	Ps	VI	43 -g
				0,1219	R	VI	43 -h
				0,328	N		43 -l
				0,6691	dr		43 -n
				0,0371	Ls	V	43 -~a

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
		0,0026	189/3	0,0026	Ls		39 -a
		0,0046	189/4	0,0046	Ls		39 -a
		0,0014	189/5	0,0014	Ls		39 -a
		0,001	189/6	0,001	Ls		39 -a
		0,0117	189/7	0,0117	Ls		39 -a
22-61-011-0045	45	7,8356	503/13	0,3771	N		28D -a
				0,8209	Ls	V	28D -a
				2,1857	N		28D -b
				0,2387	Ls	V	28D -b
				1,3273	Ls	V	28D -c
				1,0036	Tr		28D -d
				1,7862	Tr		28D -f
				0,0961	Ł	V	28D -g
		0,1086	503/15	0,0295	N		28D -a
				0,0451	Ls	V	28D -a
				0,034	N		28D -b
		0,0393	503/5	0,0393	Ls	V	28D -c
22-61-011-0047	Smęgorzyno	0,1635	81/2	0,1342	Ls	VI	45A -bx
				0,0293	Ps	VI	45A -cx
22-61-011-0051	51	0,1436	31/1	0,1436	Ls	VI	52 -n
		10,9175	31/2	0,139	R	VI	52 -ax
				0,0425	Ls	VI	52 -~a
				0,7075	Ls	VI	52 -l
				1,9191	Ls	VI	52 -m
				0,2407	R	VI	52 -m
				3,1731	Ls	VI	52 -n
				1,4573	R	VI	52 -o
				3,2383	Ls	VI	52 -w
		0,0382	34/1	0,0369	Ls	VI	52 -n
				0,0013	Ps	V	52 -x
		0,1585	34/2	0,0183	Ps	V	52 -x
				0,0095	R	VI	52 -ax
				0,1307	Ls	VI	52 -n
22-61-011-0052	52	0,5067	1/3	0,3079	N		44 -f
				0,0084	dr		44 -l
				0,1904	Ls		44 -d
		13,4463	1/5	0,3659	Bz		44 -d
				0,2482	N		44 -f
				0,0572	R	VI	44 -g
				0,1405	R	V	44 -h
				0,7178	Ls		44 -i
				0,4402	Ls		44 -k
				0,639	dr		44 -l
				0,0825	W-R	VI	44 -m
				10,755	Ls		44 -d
		4,0434	18/2	3,584	Ls		44 -j
				0,231	N		44 -j
				0,1859	Bz		44 -j
				0,0425	Ls		44 -~a
22-61-011-0053	53	2,9027	393/4	1,2125	Ls	VI	44 -n
				1,1137	Ps	VI	44 -o
				0,3829	Ba		44 -p
				0,1936	Ls	VI	44 -~b
22-61-011-0054	54	23,3339	196	2,6138	Ls		48 -a
				0,0185	Tr		48 -a
				3,2403	Ls		48 -b
				0,4676	Ls		48 -c
				0,7095	Ls		48 -d
				3,7379	Ls		48 -f

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				3,5895	Ls		48 -g
				1,7074	Ls		48 -h
				1,7029	Ls		48 -i
				0,696	Ps	IV	48 -j
				1,6408	Ls		48 -k
				3,1879	dr		48 -r
				0,0218	Ls		48 -~a
		0,6899	214/2	0,6899	Ls		48 -f
		0,144	256	0,0065	Ls	IV	49 -~a
				0,1375	Ls	IV	49 -a
		0,688	297	0,07	Ls	IV	49 -~a
				0,618	Ls	IV	49 -b
		2,6896	423	2,6896	Ls		49 -c
		0,0345	425	0,0345	Ls		49 -c
		0,0031	426/2	0,0031	Ls		49 -c
		0,2223	428	0,2223	Ls		49 -d
		0,0161	429/2	0,0161	Ls		49 -d
		0,0135	430/3	0,0135	Ls		49 -d
		1,0289	430/4	1,0289	Ls		49 -d
		0,0062	431	0,0062	Ls		49 -d
		0,0002	432	0,0002	Ls		49 -d
		6,5216	558/2	6,5062	Ls		46 -c
				0,0154	Ls		46 -~a
		1,7056	63	1,1865	Ls		46 -a
				0,5191	Ls		46 -b
22-61-011-0055	55	18,2197	326	17,162	Ls		47 -a
				0,0435	R	IVa	47 -b
				0,5595	Bz		47 -c
				0,0811	Bp		47 -d
				0,3736	Ls		47 -~a
		0,038	327	0,038	Ls		47 -a
		0,3808	673/9	0,319	R	IVb	49 -g
				0,0618	Ls		49 -a
		0,1025	679	0,0182	Ls	V	49 -~a
				0,0843	Ls	V	49 -a
		0,4805	680	0,0157	Ls	V	49 -~a
				0,4648	Ls	V	49 -a
22-61-011-0066	66	6,8414	8	1,2083	Ls	V	50 -a
				5,5743	Ls	V	50 -b
				0,0588	Ls	V	50 -~a
22-61-011-0067	67	0,0042	243/3	0,0042	Ls		51 -b
		0,5958	243/4	0,5958	Ls		51 -b
		12,0381	243/8	8,0289	Ls		51 -a
				0,0082	N		51 -a
				3,5318	Ls		51 -b
				0,0192	Bp		51 -d
				0,0026	Bp		51 -f
				0,003	Bp		51 -g
				0,4444	Ls		51 -~a
22-61-011-0074	Łostowice	4,5469	206/12	4,4077	Ls		53A -b
				0,1392	dr		53A -g
		0,5979	206/18	0,5979	Ls		53A -c
		0,0233	206/5	0,0233	Ls		53A -b
		6,7183	206/9	6,2301	Ls		53A -b
				0,1871	Tr		53A -f
				0,3011	dr		53A -g
		0,344	4/121	0,0096	R	IVa	53A -p
				0,0015	R	IVb	53A -p
				0,1248	N		53A -r

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,0173	Ps	IV	53A -s
				0,1908	Ls	IV	53A -t
		0,5175	4/124	0,262	R	IVb	53A -p
				0,1724	R	IVa	53A -p
				0,0327	N		53A -r
				0,0127	Ps	IV	53A -s
				0,0377	Ls	IV	53A -t
		0,1171	4/317	0,1171	Ls	III	53A -m
		0,1937	4/337	0,1635	R	IVa	53A -k
				0,0302	Ls	III	53A -l
		1,0744	4/390	0,8677	Ls	IV	53A -w
				0,1568	R	IVb	53A -w
				0,0499	R	IVa	53A -w
		3,6398	8/130	2,0597	Tr		53A -h
				1,4199	Ws		53A -i
				0,1602	Ls	III	53A -j
22-61-011-0086	86	4,5576	48/2	3,8471	Ls	V	19 -p
				0,4427	Bi		19 -r
				0,1615	dr		19 -s
				0,1063	Ls	V	19 -~a
		0,1145	71/1	0,077	Tk		19 -g
				0,0375	Ls	VI	19 -n
		0,4065	71/2	0,3342	Ls	VI	19 -n
				0,0723	N		19 -o
		1,7964	73/1	0,3394	Ls	IV	19 -a
				0,1313	Ls	VI	19 -a
				0,0135	N		19 -a
				0,0302	Ls	V	19 -a
				0,0133	Lz	VI	19 -a
				1,0278	Tk		19 -g
				0,0987	N		19 -j
				0,0038	Ls	IV	19 -k
				0,0094	Ls	IV	19 -l
				0,076	Ls	IV	19 -n
				0,0219	Ls	IV	19 -o
				0,0059	Lz	VI	19 -o
				0,0252	dr		19 -s
		24,8211	73/2	8,5261	Ls	VI	19 -a
				2,2465	Ls	IV	19 -a
				0,1253	N		19 -a
				0,0587	Ls	V	19 -a
				0,2002	N		19 -b
				0,3001	N		19 -c
				0,5348	N		19 -d
				0,3495	N		19 -f
				0,0772	Ls	VI	19 -h
				1,5887	N		19 -h
				0,7753	Ls	VI	19 -i
				1,353	N		19 -i
				0,1921	N		19 -j
				0,7067	Ls	VI	19 -k
				1,4916	Ls	IV	19 -k
				1,3686	Ls	VI	19 -l
				1,5809	Ls	IV	19 -l
				0,8059	N		19 -m
				1,0936	Ls	IV	19 -o
				0,0984	N		19 -o
				0,0955	Lz	VI	19 -o
				1,19	dr		19 -s

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,0624	Ls	VI	19 -~a
		2,8103	74/1	2,183	Ls	VI	18 -i
				0,3144	Lz	IV	18 -i
				0,0975	N		18 -i
				0,0744	Lz	VI	18 -i
				0,1109	Ls	VI	18 -~a
				0,0301	Ls	VI	18 -~b
		1,6484	74/2	0,8808	Ls	VI	18 -h
				0,4543	N		18 -h
				0,2518	Lz	VI	18 -h
				0,0462	Lz	IV	18 -h
				0,0153	Ls	VI	18 -~b
		14,6913	74/3	3,2468	Ls	VI	18 -a
				0,6947	N		18 -a
				0,1675	Lz	VI	18 -a
				0,3572	N		18 -b
				1,8607	Ls	VI	18 -c
				3,4708	N		18 -c
				0,2254	Lz	VI	18 -c
				0,0247	Ls	VI	18 -d
				0,598	N		18 -d
				2,0781	Ls	VI	18 -f
				0,3261	N		18 -f
				1,4719	Ls	VI	18 -g
				0,0268	N		18 -g
				0,019	Lz	IV	18 -g
				0,1236	Ls	VI	18 -~b
		20,09	76	1,1316	Ls	IV	17 -a
				1,3598	N		17 -a
				2,632	Ls	V	17 -a
				0,8819	Ls	VI	17 -a
				0,0249	Lz	VI	17 -a
				0,1223	Ls	IV	17 -b
				1,7361	N		17 -b
				0,03	Ls	VI	17 -b
				0,0568	Lz	VI	17 -b
				1,3318	Ls	IV	17 -c
				0,0749	Ls	VI	17 -c
				0,1842	Lz	IV	17 -c
				0,6251	Ls	IV	17 -d
				0,1784	N		17 -d
				0,0103	Ls	VI	17 -d
				0,0771	Lz	IV	17 -d
				1,4763	Ls	IV	17 -f
				0,465	N		17 -f
				5,2534	Ls	IV	17 -g
				1,1236	N		17 -g
				1,2784	dr		17 -j
				0,0361	Ls	IV	17 -~a
		6,7438	78/3	4,4053	N		27 -a
				0,1102	R	VI	27 -b
				0,9619	Ls	V	27 -c
				1,2286	Ls	V	27 -d
				0,0378	W-R	IVb	27 -l
		0,0957	79	0,0957	Ls	V	27 -d
		26,57	83	8,2819	Ls	IV	26 -a
				0,963	Ls	V	26 -a
				0,0186	N		26 -a
				0,9563	Ls	IV	26 -b

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,4998	Ls	IV	26 -c
				0,2114	N		26 -c
				0,826	Ls	IV	26 -d
				3,0486	Ls	V	26 -d
				0,0479	Ls	III	26 -d
				0,7998	Ls	V	26 -f
				0,0358	Ls	IV	26 -g
				3,5733	Ls	V	26 -g
				0,9118	Ls	III	26 -g
				0,2263	R	V	26 -h
				0,8603	Ls	IV	26 -i
				0,498	Ls	V	26 -i
				1,8661	Ls	III	26 -i
				0,054	R	V	26 -i
				0,1356	Ls	IV	26 -j
				0,4292	Ls	V	26 -j
				0,4944	Ls	III	26 -j
				0,152	Ls	III	26 -k
				0,1216	Ls	IV	26 -l
				0,9517	dr		26 -m
				0,4327	W-R	V	26 -n
				0,0251	W-R	VI	26 -n
				0,1019	Ls	IV	26 -~a
				0,002	Ls	V	26 -~a
				0,014	Ls	III	26 -~a
				0,006	dr		26 -~a
				0,0091	Ls	V	26 -~b
				0,0158	Ls	III	26 -~b
		21,29	89	1,0913	Ls	V	25 -a
				1,2349	Ls	V	25 -b
				2,1783	Ls	V	25 -c
				3,4701	Ls	IV	25 -d
				1,3947	Ls	V	25 -d
				1,6102	Ls	IV	25 -f
				0,2446	Ls	IV	25 -g
				3,4707	Ls	IV	25 -h
				2,6675	Ls	V	25 -h
				0,2361	N		25 -h
				0,4606	N		25 -i
				0,0485	Ls	IV	25 -j
				0,235	Ls	V	25 -j
				0,7432	N		25 -k
				1,7132	dr		25 -l
				0,2751	W-Ps	V	25 -m
				0,2035	Ls	IV	25 -~a
				0,0125	Ls	V	25 -~a
		30,05	91	5,1823	Ls	III	16 -a
				0,5944	N		16 -a
				0,7636	Ls	VI	16 -a
				0,9651	N		16 -b
				1,5735	Ls	III	16 -c
				10,5744	Ls	III	16 -d
				0,1036	N		16 -d
				6,2686	Ls	IV	16 -f
				0,0574	Ls	IV	16 -g
				0,5669	Tr		16 -g
				0,0894	Ls	IV	16 -h
				0,0494	Tr		16 -h
				1,5982	Ls	IV	16 -i

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				1,6632	dr		16 -j
22-61-011-0094	Maćkowy	0,2332	11/7	0,2298	Ls	III	53 -c
				0,0034	W-Ps	IV	53 -f
				0,0506	Ls	IV	53 -c
				0,2866	Ps	IV	53 -d
				0,0128	W-Ps	IV	53 -f
22-61-011-0140	Sobieszewo	1,5633	110/8	1,5368	Ls	III	10A -y
				0,0265	Ls	III	10A -~a
		0,35	141	0,35	Ls	V	10A -r
		0,1815	142/2	0,1815	Ls	V	10A -r
		0,2881	292/10	0,1299	Ł	IV	10A -o
				0,1582	Ls	IV	10A -p
		0,0657	292/5	0,0007	W-Ł	IV	10A -n
				0,0443	Ł	IV	10A -o
				0,0207	Ls	IV	10A -p
		0,013	86	0,013	Ls	III	10A -y
22-61-011-0253	253S	2,2034	9/5	0,9537	Tr		27 -h
				0,5863	Ls	VI	27 -i
				0,0799	R	V	27 -j
				0,4722	Ł	V	27 -k
				0,1113	W-Ł	V	27 -l
22-61-011-0273	273S	20,94	10	1,7477	Ls		14 -a
				0,5369	N		14 -a
				1,5382	Ls		14 -b
				8,9751	Ls		14 -c
				2,6141	Ls		14 -d
				1,7227	Ls		14 -f
				0,4131	N		14 -g
				1,1022	Ls		14 -h
				0,55	dr		14 -i
		20,6599	11/2	7,6122	Ls		7 -a
				0,6856	Ls		7 -b
				1,6806	Ls		7 -c
				0,095	N		7 -c
				0,2356	N		7 -d
				6,0922	Ls		7 -f
				0,6431	N		7 -f
				1,8527	Ls		7 -g
				0,1856	N		7 -g
				0,5007	N		7 -h
				0,5771	Ls		7 -i
				0,43	dr		7 -j
				0,0695	Ls		7 -~a
		33,6575	12/4	0,5844	Ls		6 -a
				1,7038	Ls		6 -b
				12,8788	Ls		6 -c
				1,0221	Ls		6 -d
				1,4086	Ls		6 -f
				0,7019	Ls		6 -g
				5,4276	Ls		6 -h
				0,5658	N		6 -h
				0,9363	Ls		6 -i
				0,1843	N		6 -i
				7,0929	Ls		6 -j
				0,4599	N		6 -j
				0,41	dr		6 -k
				0,213	Ls		6 -~a
				0,0681	Ls		6 -~b
				2,0472	Ls		5 -a

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				4,384	Ls		5 -b
				2,0429	Ls		5 -c
				15,3507	Ls		5 -d
				1,6454	Ls		5 -f
				4,3368	Ls		5 -g
				0,9668	Ls		5 -h
				0,7244	Ls		5 -i
				0,1526	dr		5 -j
				2,1082	Ls		5 -k
				0,1486	Ls		5 -~a
				0,0124	Ls		5 -d
		25,65	15	14,4236	Ls		24 -a
				0,6107	Ls		24 -b
				0,0669	Ls		24 -c
				8,86	Ws		24 -d
				0,0951	Ls		24 -f
				0,5104	Ls		24 -g
				1,07	dr		24 -h
				0,0129	Ls		24 -~a
				0,0004	Ls		24 -~b
		33,47	16	3,1832	Ls		23 -a
				11,0878	Ls		23 -b
				0,2276	Ls		23 -c
				0,21	N		23 -d
				8,7106	Ls		23 -f
				1,0723	Ls		23 -g
				4,0473	Ls		23 -h
				3,3424	Ls		23 -i
				0,96	dr		23 -j
				0,59	W-R	IVb	23 -k
				0,0013	Ls		23 -~a
				0,0375	Ls		23 -~b
		30,2937	17/2	1,3882	Ls		13 -a
				0,716	Ls		13 -b
				5,0782	Ls		13 -c
				0,5553	Ls		13 -d
				8,8384	Ls		13 -f
				4,0062	Ls		13 -g
				0,0372	N		13 -g
				6,7446	Ls		13 -h
				0,5421	N		13 -i
				0,4507	N		13 -j
				0,2801	dr		13 -n
				1,5974	Bi		13 -o
				0,0587	Ls		13 -~a
				0,0006	dr		13 -~a
		1,3224	18/6	1,1672	Ls		11 -d
				0,1312	dr		11 -i
				0,0097	Ls		11 -~a
				0,0143	Ls		11 -~b
		21,1097	19/7	4,5524	Ls		11 -a
				1,8956	Ls		11 -b
				6,9716	Ls		11 -c
				1,0206	Ls		11 -f
				0,4561	Ls		11 -g
				3,9946	Ls		11 -h
				0,6368	dr		11 -i
				1,4593	Ls		11 -j
				0,1227	Ls		11 -~b

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,0332	Ls		10 -f
				0,1368	Ls		10 -g
		2,4326	20/2	2,4326	Ls		10 -g
		3,7826	20/3	2,1759	Ls		10 -b
				1,6067	Ls		10 -f
		23,1348	20/4	2,5706	Ls		10 -a
				2,8562	Ls		10 -b
				8,3601	Ls		10 -c
				1,8024	Ls		10 -d
				0,5196	Ls		10 -f
				4,2049	Ls		10 -g
				0,6912	Ls		10 -h
				0,4	dr		10 -i
				1,7298	Ls		10 -j
		13,12	21	10,6602	Ls		4 -a
				2,4598	Ls		4 -b
		19,87	5	1,0152	Ls		8 -a
				1,0685	Ls		8 -b
				0,3164	Ls		8 -c
				4,5559	Ls		8 -d
				0,8927	Ls		8 -f
				7,9777	Ls		8 -g
				0,044	N		8 -g
				0,2636	N		8 -h
				0,8536	Ls		8 -i
				0,1109	N		8 -i
				0,1175	Ls		8 -j
				0,0434	N		8 -j
				2,0125	Ls		8 -k
				0,0981	N		8 -k
				0,5	dr		8 -l
		15,72	6	6,0716	Ls		3 -a
				0,8587	Ls		3 -b
				8,5358	Ls		3 -c
				0,2539	Ls		3 -~a
				8,0455	Ls		2 -a
				2,3733	Ls		2 -b
				8,1254	Ls		2 -c
				1,341	N		2 -c
				1,0776	N		2 -d
				1,1173	Ls		2 -f
				0,3999	Ls		2 -~a
		0,006	8/4	0,006	Ls		1 -i
		17,0413	8/6	0,7331	Ls		1 -a
				4,3477	Ls		1 -b
				6,5994	Ls		1 -c
				0,8668	Ls		1 -d
				1,0214	N		1 -f
				2,0771	N		1 -g
				0,0828	W-ł	VI	1 -h
				1,1704	Ls		1 -i
				0,1305	Ls		1 -~a
				0,0121	Ls		1 -~b
		27,8638	9/11	1,8784	Ls		9 -a
				10,2763	Ls		9 -b
				0,3409	N		9 -b
				1,0536	Ls		9 -c
				0,2491	N		9 -d
				0,275	Ls		9 -f

adres obrębu ewid.	nazwa obr. ewid.	pow. działki	numer działki	powierzchnia użytku	użytek	klasa użytku	adres leśny
				0,5499	dr		9 -g
				4,2503	Ls		15 -a
				2,5984	Ls		15 -c
				2,9253	Ls		15 -f
				2,8385	Ls		15 -g
				0,5481	dr		15 -i
				0,08	Ls		15 -~a
		1,2998	9/4	0,6181	Ls	IV	15 -c
				0,5596	Ls	IV	15 -d
				0,112	dr		15 -i
				0,0101	Ls	IV	15 -~a
		1,8776	9/8	1,8776	Ls		15 -j
22-61-011-0274	274S	0,4919	11/5	0,0311	Ls	V	27 -f
				0,0177	Ls	VI	27 -f
				0,1634	Ps	VI	27 -g
				0,1675	Tr		27 -h
				0,0772	Ls	V	27 -h
				0,035	Ls	VI	27 -h
		1,0509	11/6	0,3032	Ls	V	27 -f
				0,2463	Ls	VI	27 -f
				0,5014	Ps	VI	27 -g
22-61-011-0275	275S	0,2114	4/2	0,124	Ls		17 -h
				0,0874	N		17 -i
22-61-011-0307	307S	10,9255	10/1	10,9255	Ls	III	53 -b
				1,6512	Ls	IV	53 -a
22-61-011-0326	326S	1,7400	10	1,74	Ls	IV	53 -k
22-61-011-0709	209S	1,3241	6/6	1,3241	Ls		51 -c

7. Część tabelaryczna:

Tabela nr I: Zestawienie powierzchni gruntów według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju	107
Tabela nr II: Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	113
Tabela nr III: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących	115
Tabela nr IV: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących	118
Tabela nr Va: Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	121
Tabela nr Vb: Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu	124
Tabela nr VI: Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności	127
Tabela nr VIIa: Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy	129
Tabela nr XI: Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych	130
Tabela nr XVI: Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębne we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku	131
Tabela nr XVII: Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć	132
Tabela nr XVIII: Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu	133

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów LK Miasta Gdańsk wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obszary ewidencyjne	1	3	6	8	10	11	17	18	22	24	29	31	35	36		
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1. Lasy - razem		2,0076	2,5841	19,9235	2,5601	0,7577	96,8492	1,6965	34,1054	29,1859	0,1980	58,8436	4,9487	0,9043	2,6640		
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		2,0076	2,5841	19,9235	2,5601	0,7577	95,4478	1,6674	32,9379	28,4390	0,1980	57,7503	4,9487	0,9043	2,6443		
1) drzewostany		2,0076	2,5841	19,9235	2,5601	0,7577	95,4478	1,6674	32,9379	28,4390	0,1980	57,7503	4,9487	0,9043	2,6443		
2) plantacje drzew - razem																	
w tym:																	
- plantacje nasienne																	
- plantacje drzew szybkorosnących																	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem										0,1832		1,0525					
1) w produkcji ubocznej - razem																	
w tym:																	
- plantacje choinek																	
- plantacje krzewów																	
- poleśka łowieckie																	
2) do odnowienia - razem																	
w tym:																	
- halizny																	
- zręby																	
- płazowiny																	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem										0,1832		1,0525					
w tym:										0,1832		1,0525					
- przewidziane do naturalnej sukcesji																	
- objęte szczególnymi formami ochrony																	
- przewidziane do retencji																	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji																	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem							1,4014	0,0291	1,1675	0,5637		0,0408				0,0197	
w tym:																	
1) budynki i budowle																	
2) urządzenia melioracji wodnych																	
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,3479										
4) drogi leśne							1,0535	0,0291	1,1675	0,2005		0,0408				0,0197	
5) tereny pod liniami energetycznymi										0,3632							
6) szkółki leśne																	
7) miejsca składowania drewna																	
8) parkingi leśne																	
9) urządzenia turystyczne																	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																0,0271	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		2,0076	2,5841	19,9235	2,5601	0,7577	96,8492	1,6965	34,1054	29,1859	0,1980	58,8436	4,9487	0,9043	2,6911		

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obszary ewidencyjne	1	3	6	8	10	11	17	18	22	24	29	31	35	36		
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
3. Użytki rolne - razem				0,0733					9,6451	10,8781						1,4145	
3.1. Grunty orne - razem									8,8173	8,6084						1,4100	
w tym:									8,8173	8,6084						1,4100	
1) role																	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady				0,0733													
3.3. Łąki trwałe																	
3.4. Pastwiska trwałe												1,2101					
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,8278	0,7513							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
3.9. Nieużytki - razem												0,3083				0,0045	
w tym:																	
1) bagna																0,0045	
2) piaski												0,3083					
3) utworu fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji																	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem																	
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem										0,0265							
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												0,0265					
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								6,6486	7,9991	12,6640						0,0401	
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe																	
7.2. Tereny przemysłowe																	
7.3. Tereny zabudowane inne												1,4933					
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane																	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								6,2871	7,6818	10,7121							
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												2,7737	9,9878				
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej								6,2871	4,9081	0,7243							
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem								0,3615	0,3173	0,4586						0,0401	
w tym:																	
1) drogi								0,3615	0,3173	0,4586						0,0401	
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów				0,0733				6,6486	17,6442	23,5686						1,4817	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		2,0076	2,5841	19,9968	2,5601	0,7577	96,8492	8,3451	51,7496	52,7545	0,1980	58,8436	4,9487	0,9043	4,1457		

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

leśna: 969,78 (ha)
nieleśna: 140,11 (ha)
Ogółem: 1109,89 (ha)

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:
nieleśna:
Ogółem:

Tabela nr I

Zestawienie powierzchni gruntów LK Miasta Gdańsk wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Rodzaj użytku	Województwo			22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
	Powiat			61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
	Gmina			11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	Obszar ewidencyjny			37	38	39	40	45	47	51	52	53	54	55	66	67	74									
1				17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
1. Lasy - razem				13,8564	3,8353	0,3326	90,6130	7,8874	0,1342	11,0897	16,5127	1,4061	33,2135	18,2184	6,8414	12,6133	12,8694									
1.1. Grunty leśne zalesione - razem				13,8564	3,8353		88,7176	7,8874	0,1342	11,0472	16,0300	1,2125	33,0998	17,8109	6,7826	12,1689	12,7092									
1) drzewostany				13,8564	3,8353		88,7176	7,8874	0,1342	11,0472	16,0300	1,2125	33,0998	17,8109	6,7826	12,1689	12,7092									
2) plantacje drzew - razem																										
w tym:																										
- plantacje nasienne																										
- plantacje drzew szybkorosnących																										
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						0,2659	1,7291				0,4402															0,1602
1) w produkcji ubocznej - razem																										
w tym:																										
- plantacje choinek																										
- plantacje krzewów																										
- poletka łowieckie																										
2) do odnowienia - razem						0,2659																				
w tym:																										
- halizny																										
- zrzęby						0,2659																				
- płazowiny																										
3) pozostałe leśne niezalesione - razem							1,7291				0,4402															0,1602
w tym:																										
- przewidziane do naturalnej sukcesji																										
- objęte szczególnymi formami ochrony																										
- przewidziane do retencji																										
- wyłączenia na gruntach wyłączonych z produkcji							1,7291				0,4402															0,1602
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem						0,0667	0,1663			0,0425	0,0425	0,1936	0,1137	0,4075	0,0588	0,4444										
w tym:																										
1) budynki i budowle																										
2) urządzenia melioracji wodnych																										
3) linie podziału przestrzennego lasu							0,0149																			
4) drogi leśne						0,0667	0,1514																			
5) tereny pod liniami energetycznymi										0,0425		0,1936														
6) szkółki leśne																										
7) miejsca składowania drewna																										
8) parkingi leśne																										
9) urządzenia turystyczne																										
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						0,7669																				
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem				13,8564	4,6022	0,3326	90,6130	7,8874	0,1342	11,0897	16,5127	1,4061	33,2135	18,2184	6,8414	12,6133	12,8694									

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Obwód ewidencyjny	37	38	39	40	45	47	51	52	53	54	55	66	67	74		
	1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
3. Użytki rolne - razem		0,9271	4,1371	0,0689	0,4499	0,0961	0,0293	0,1681	0,8363	1,1137	0,6960	0,3625				0,7965	
3.1. Grunty orne - razem		0,6222	0,3472		0,1219			0,1485	0,1977			0,3625				0,6090	
w tym:																	
1) role		0,6222	0,3472		0,1219			0,1485	0,1977			0,3625				0,6090	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornym																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady																	
3.3. Łąki trwałe		0,1500				0,0961											
3.4. Pastwiska trwałe		0,1549	3,5978				0,0293	0,0196		1,1137	0,6960					0,0300	
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0689						0,0825							
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
3.9. Nieużytki - razem			0,1921		0,3280					0,5561						0,1575	
w tym:																	
1) bagna																	
2) piaski																	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			0,1921		0,3280					0,5561						0,1575	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem																1,4199	
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																1,4199	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi																	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem																2,2468	
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.																	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączające z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)																	
4) różne inne																2,2468	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,9058	0,0350	1,1154	5,9181				0,6474	0,3829	3,1879	0,6406		0,0248		0,4403	
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe		0,0667															
7.2. Tereny przemysłowe										0,3829							
7.3. Tereny zabudowane inne																	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												0,0811		0,0248			
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												0,5595					
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												0,5595					
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe																	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej																	
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,8391	0,0350	1,1154	5,9181				0,6474		3,1879					0,4403	
w tym:																	
1) drogi		0,8391	0,0350	1,1154	5,9181				0,6474		3,1879					0,4403	
2) tereny kolejowe																	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		1,8329	4,9390	1,1843	6,3680	0,0961	0,0293	0,1681	1,4837	1,4966	3,8839	1,0031		0,0248		4,9035	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		15,6893	8,7743	1,5169	96,9810	7,9835	0,1635	11,2578	17,9964	2,9027	37,0974	19,2215	6,8414	12,6381		17,7729	

1. Powierzchnia w ha (z dokł. do 1 ara) wynikająca z sumy opisów taksacyjnych (bez współwłasności):
 leśna: 969,78
 nieleśna: 140,11
 Ogółem: 1109,89

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)
 leśna:
 nieleśna:
 Ogółem:

Tabela nr I

**Zestawienie powierzchni gruntów LK Miasta Gdańsk wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania
i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	(z dokł.
	Obszar ewidencyjny	86	94	140	253	273	274	275	307	326	709					do 1 m2)
	1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
1. Lasy - razem		130,4522	0,2804	2,2867	0,5863	333,1611	0,5983	0,1240	12,5767	1,7400	1,3241	969,7818	969,7818	969,7818	969,7818	
1.1. Grunty leśne zalesione - razem		123,3991	0,2804	2,2602	0,5863	319,6095	0,5983		12,5767	1,7400	1,3241	940,4373	940,4373	940,4373	940,4373	
1) drzewostany		123,3991	0,2804	2,2602	0,5863	319,6095	0,5983		12,5767	1,7400	1,3241	940,4373	940,4373	940,4373	940,4373	
2) plantacje drzew - razem																
w tym:																
- plantacje nasienne																
- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		5,6755				11,5182		0,1240				21,1488	21,1488	21,1488	21,1488	
1) w produkcji ubocznej - razem																
w tym:																
- plantacje choinek																
- plantacje krzewów																
- polećka łowieckie																
2) do odnowienia - razem		2,9589										3,2248	3,2248	3,2248	3,2248	
w tym:												0,2659	0,2659	0,2659	0,2659	
- halizny																
- zręby																
- płazowiny		2,9589										2,9589	2,9589	2,9589	2,9589	
3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,7166				11,5182		0,1240				17,9240	17,9240	17,9240	17,9240	
w tym:												1,2357	1,2357	1,2357	1,2357	
- przewidziane do naturalnej sukcesji																
- objęte szczególnymi formami ochrony																
- przewidziane do retencji																
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		2,7166				11,5182		0,1240				16,6883	16,6883	16,6883	16,6883	
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem		1,3776		0,0265		2,0334						8,1957	8,1957	8,1957	8,1957	
w tym:																
1) budynki i budowle		0,2446										0,2446	0,2446	0,2446	0,2446	
2) urządzenia melioracji wodnych		0,0249				0,0500						0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	
3) linie podziału przestrzennego lasu		0,1109				0,2227						0,6964	0,6964	0,6964	0,6964	
4) drogi leśne		0,7137		0,0265		1,3711						5,9074	5,9074	5,9074	5,9074	
5) tereny pod liniami energetycznymi		0,2835				0,3896						1,2724	1,2724	1,2724	1,2724	
6) szkółki leśne																
7) miejsca składowania drewna																
8) parkingi leśne																
9) urządzenia turystyczne																
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												0,7940	0,7940	0,7940	0,7940	
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem		130,4522	0,2804	2,2867	0,5863	333,1611	0,5983	0,1240	12,5767	1,7400	1,3241	970,5758	970,5758	970,5758	970,5758	

Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
	Powiat	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	ha
	Gmina	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	(z dokl.
	Obręb ewidencyjny	86	94	140	253	273	274	275	307	326	709						do 1 m2)
	1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43	44	
3. Użytki rolne - razem		11,5651	0,3028	0,1749	0,6634	8,1497	0,6648	0,0874					53,3006	53,3006	53,3006	53,3006	
3.1. Grunty orne - razem		0,3365			0,0799								21,6611	21,6611	21,6611	21,6611	
w tym:																	
1) role		0,3365			0,0799								21,6611	21,6611	21,6611	21,6611	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych																	
3) ugory, odłogi																	
4) działki rodzinne na gruntach ornych																	
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą																	
3.2. Sady													0,0733	0,0733	0,0733	0,0733	
3.3. Łąki trwałe													0,8925	0,8925	0,8925	0,8925	
3.4. Pastwiska trwałe			0,2866	0,1742	0,4722		0,6648						7,8028	7,8028	7,8028	7,8028	
3.5. Grunty rolne zabudowane																	
3.6. Grunty pod stawami rybnymi																	
3.7. Grunty pod rowami rolnymi		0,7707	0,0162	0,0007	0,1113	0,6728							3,3022	3,3022	3,3022	3,3022	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych																	
3.9. Nieużytki - razem		10,4579				7,4769		0,0874					19,5687	19,5687	19,5687	19,5687	
w tym:																	
1) bagna		4,5035				7,4769							11,9849	11,9849	11,9849	11,9849	
2) piaski													0,3083	0,3083	0,3083	0,3083	
3) utwory fizjograficzne																	
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		5,9544						0,0874					7,2755	7,2755	7,2755	7,2755	
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej																	
4. Grunty pod wodami - razem						8,8600							10,2799	10,2799	10,2799	10,2799	
w tym:																	
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi																	
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						8,8600							10,2799	10,2799	10,2799	10,2799	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																	
5. Użytki ekologiczne - razem																	
6. Tereny różne - razem		5,1376			0,9537	9,5828	0,2797						18,2271	18,2271	18,2271	18,2271	
w tym:																	
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagosp. grunty zrekult.																	
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																	
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		5,1376			0,9537	9,5828	0,2797						18,2271	18,2271	18,2271	18,2271	
4) różne inne																	
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		8,5307				8,3281							57,5088	57,5088	57,5088	57,5088	
w tym:																	
7.1. Tereny mieszkaniowe													0,0667	0,0667	0,0667	0,0667	
7.2. Tereny przemysłowe													0,3829	0,3829	0,3829	0,3829	
7.3. Tereny zabudowane inne													3,5334	3,5334	3,5334	3,5334	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane		0,4427				1,5974							0,1059	0,1059	0,1059	0,1059	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem													25,2405	25,2405	25,2405	25,2405	
w tym:																	
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													12,7615	12,7615	12,7615	12,7615	
2) tereny zabytkowe																	
3) tereny sportowe													0,5595	0,5595	0,5595	0,5595	
4) ogrody zoologiczne i botaniczne																	
5) tereny zieleni nieurządzonej													11,9195	11,9195	11,9195	11,9195	
6) rodzinne ogrody działkowe																	
7.6. Użytki kopalne																	
7.7. Tereny komunikacyjne - razem		8,0880				6,7307							28,1794	28,1794	28,1794	28,1794	
w tym:																	
1) drogi		6,9832				6,7307							26,2355	26,2355	26,2355	26,2355	
2) tereny kolejowe		1,1048											1,9439	1,9439	1,9439	1,9439	
3) grunty pod budowę dróg publicznych																	
4) inne tereny komunikacyjne																	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów		25,2334	0,3028	0,1749	1,6171	34,9206	0,9445	0,0874					140,1104	140,1104	140,1104	140,1104	
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																	
OGÓŁEM (1-7)		155,6856	0,5832	2,4616	2,2034	368,0817	1,5428	0,2114	12,5767	1,7400	1,3241	1109,8922	1109,8922	1109,8922	1109,8922	1109,8922	

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

leśna:	969,78
nieleśna:	140,11
Ogółem:	1109,89

2. Powierzchnia gruntów we współwłasności w ha (z dokł. do 1 ara)

leśna:	
nieleśna:	
Ogółem:	

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

Tabela nr II

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
Powierzchnia w ha																				%
BŚW	IA																			
	I																			
	II																			
	III	19,19																	19,19	25,32
	IV	54,18																	54,18	71,5
Razem	V	2,41																	2,41	3,18
	ha	75,78																	75,78	100
	%	100																	100	100
	IA																			
	I	1,19																	1,19	0,75
BMŚW	II	20,55											2,28						22,83	14,48
	III	27,99	0,73										8,57						37,29	23,65
	IV	86,03											4,13						90,16	57,19
	V	6,2																	6,2	3,93
	ha	141,96	0,73										14,98						157,67	100
Razem	%	90,04	0,46										9,5						100	100
	IA																			
	I	0,7																	0,7	8,35
	II												5,99						5,99	71,48
	III												1,69						1,69	20,17
BMW	IV																			
	V																			
	ha	0,7											7,68						8,38	100
	%	8,35											91,65						100	100
	IA	19,73																	19,73	4,67
LMŚW	I	57,23		24,59		1,12			3,21	3,56			8,27	0,51			0,23		98,72	23,35
	II	139,79		1,03		17,8	4,03	0,61	3,91		0,77		24,22	3,96					196,12	46,38
	III	16,73		0,37		70,76	4,63		1,59			0,1	3,15		2,23				99,56	23,55
	IV	4,23	0,57			1,65						0,94				1,29			8,68	2,05
	V																			
Razem	ha	237,71	0,57	25,99		91,33	8,66	0,61	8,71	3,56	0,77	1,04	35,64	4,47	2,23	1,29	0,23		422,81	100
	%	56,22	0,13	6,15		21,6	2,05	0,14	2,06	0,84	0,18	0,25	8,43	1,06	0,53	0,31	0,05		100	100
	IA																			
	I	2,05												4,99					7,04	6,11
	II	16,67											4,75	14,51					35,93	31,2
LMW	III	10,06											16,77	7,87				6,87	41,57	36,11
	IV	29,75													0,86				30,61	26,58
	V																			
	ha	58,53											21,52	27,37	0,86			6,87	115,15	100
	%	50,82											18,69	23,77	0,75			5,97	100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	SO.C	MD	ŚW	BK	DB	DB.C	KL	JW	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	JKL	Razem	
									Powierzchnia w ha											%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMB	IA																			
	I																			
	II												11,09						11,09	100
	III																			
	IV																			
Razem	V																			
	ha												11,09						11,09	100
	%												100						100	100
LŚW	IA	1,04																	1,04	1,02
	I	18,93		1,38					2,28	1,03			2,87						26,49	26,04
	II	15,56				27,51	7,31			1,71	1,32		1,41					54,82	53,9	
	III					6,96	4,37		8,04									19,37	19,04	
	IV																			
Razem	V																			
	ha	35,53		1,38		34,47	11,68		10,32	2,74	1,32		4,28					101,72	100	
	%	34,92		1,36		33,89	11,48		10,15	2,69	1,3		4,21					100	100	
LW	IA																			
	I				1,23								6,37						7,6	59,33
	II	0,83												2,93				3,76	29,35	
	III								0,28					1,17				1,45	11,32	
	IV																			
Razem	V																			
	ha	0,83		1,23					0,28				6,37	4,1				12,81	100	
	%	6,48		9,6					2,19				49,72	32,01				100	100	
OL	IA																			
	I																			
	II														18,36			18,36	53,46	
	III												8,54	6,75				15,29	44,53	
	IV													0,69				0,69	2,01	
Razem	V																			
	ha												8,54	25,8				34,34	100	
	%												24,87	75,13				100	100	
OLJ	IA																			
	I														0,76			0,76	100	
	II																			
	III																			
	IV																			
Razem	V																			
	ha													0,76				0,76	100	
	%													100				100	100	
Łącznie	IA	20,77																20,77	2,21	
	I	80,1		25,97	1,23	1,12			5,49	4,59			17,51	6,26			0,23	142,5	15,15	
	II	193,4		1,03		45,31	11,34	0,61	3,91	1,71	2,09		49,74	39,76				348,9	37,09	
	III	73,97	0,73	0,37		77,72	9		9,91			0,1	38,72	15,79	2,23		6,87	235,41	25,03	
	IV	174,19	0,57			1,65						0,94	4,13	0,69	0,86	1,29		184,32	19,6	
Ogółem	V	8,61																8,61	0,92	
	ha	551,04	1,3	27,37	1,23	125,8	20,34	0,61	19,31	6,3	2,09	1,04	110,1	62,5	3,09	1,29	0,23	6,87	940,51	100
	%	58,59	0,14	2,91	0,13	13,38	2,16	0,06	2,05	0,67	0,22	0,11	11,71	6,65	0,33	0,14	0,02	0,73	100	100

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych: 9404373

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

Tabela nr III

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Lasy ochronne																								
SO	2,96			1,46			1,60	2,16	3,36	3,24	1,71	12,77	27,12	22,22	53,50	19,06	22,03	125,49				294,26	298,68	65,50
	50				62				355	480	345	4165	6470	6080	13410	4125	3925	25660				65077	65127	63,83
SO.C														0,73								0,73	0,73	0,16
BK														215								215	215	0,21
				1,18																			1,18	0,26
DB																								
				7,97																			7,97	1,75
DB.C				20																			20	0,02
																0,61						0,61	0,61	0,13
KL																260						260	260	0,25
														0,18								0,18	0,18	0,04
JS														60								60	60	0,06
												0,15										0,15	0,15	0,03
BRZ												20										20	20	0,02
									9,84		8,80	25,44	34,45	16,67								95,20	95,20	20,87
OL									1735		1495	6220	10230	3590								23270	23270	22,81
												7,23	17,25	10,11	12,74							50,50	50,50	11,07
OL.S												605		1685	4310	2715	3625					12940	12940	12,68
											0,86											0,86	0,86	0,19
Razem											120											120	120	0,12
	2,96			10,61			1,60	2,16	3,36	16,25	2,57	21,57	59,94	74,83	80,28	32,41	22,03	125,49				442,49	456,06	100,00
	50			20	62				355	2820	465	5660	14395	20895	19715	8010	3925	25660				101962	102032	100,00
Lasy gospod.																								
SO				0,18				5,88	1,69	1,28	12,03	19,31	32,47	46,52	15,40	23,83	30,38	67,99				256,78	256,96	50,83
				8				495	240	450	5150	7110	10665	14105	6300	10260	12470	29325				96570	96578	52,80
SO.C														0,57								0,57	0,57	0,11
														115								115	115	0,06
MD									1,08			26,29										27,37	27,37	5,41
									160			10010										10170	10170	5,56
ŚW											1,23											1,23	1,23	0,24
											440											440	440	0,24
BK							2,11						3,63	1,64	19,68	20,08	31,50	47,16				125,80	125,80	24,88
					67								1420	680	9120	8630	11555	19570				51042	51042	27,91
DB		0,27		7,12								5,20		1,03	3,24	0,87	5,57	4,43				20,34	27,73	5,48
		2		191								1485		190	1325	315	2005	1860				7180	7373	4,03
KL										5,49	0,84			3,73		9,07						19,13	19,13	3,78
										1580	135			1085		2365						5165	5165	2,82
JW										1,03		3,56		1,71								6,30	6,30	1,25

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej						
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
										150		1525		580								2255	2255	1,23
JS															0,62	1,32						1,94	1,94	0,38
															140	455						595	595	0,33
GB													0,10		0,94							1,04	1,04	0,21
													15		200							215	215	0,12
BRZ										2,44	3,62	0,60	3,96		3,15	1,13						14,90	14,90	2,95
					46					390	895	200	1020		760	265						3576	3576	1,96
OL												0,76	4,64		6,60							12,00	12,00	2,37
												290	1330		1650							3270	3270	1,79
OL.S											2,23											2,23	2,23	0,44
											415											415	415	0,23
AK															1,29							1,29	1,29	0,26
															195							195	195	0,11
OS										0,23												0,23	0,23	0,05
										45												45	45	0,02
JKL															6,87							6,87	6,87	1,36
															1440							1440	1440	0,79
Razem		0,27		7,30			2,11	5,88	2,77	10,47	19,95	55,72	44,80	55,20	57,79	56,30	67,45	119,58				498,02	505,59	100,00
		2		199	113			495	400	2615	7035	20620	14450	16755	21130	22290	26030	50755				182688	182889	100,00
Łącznie																								
SO	2,96			1,64			1,60	8,04	5,05	4,52	13,74	32,08	59,59	68,74	68,90	42,89	52,41	193,48				551,04	555,64	57,78
	50			8	62			495	595	930	5495	11275	17135	20185	19710	14385	16395	54985				161647	161705	56,75
SO.C														1,30								1,30	1,30	0,14
														330								330	330	0,12
MD									1,08			26,29										27,37	27,37	2,85
								160				10010										10170	10170	3,57
ŚW											1,23											1,23	1,23	0,13
											440											440	440	0,15
BK				1,18			2,11						3,63	1,64	19,68	20,08	31,50	47,16				125,80	126,98	13,20
					67								1420	680	9120	8630	11555	19570				51042	51042	17,91
DB		0,27		15,09								5,20		1,03	3,24	0,87	5,57	4,43				20,34	35,70	3,71
		2		211								1485		190	1325	315	2005	1860				7180	7393	2,59
DB.C																0,61						0,61	0,61	0,06
																260						260	260	0,09
KL										5,49	0,84			3,91	9,07							19,31	19,31	2,01
										1580	135			1145		2365						5225	5225	1,83
JW										1,03		3,56		1,71								6,30	6,30	0,66
										150		1525		580								2255	2255	0,79
JS													0,15		0,62	1,32						2,09	2,09	0,22
													20		140	455						615	615	0,22
GB													0,10		0,94							1,04	1,04	0,11
													15		200							215	215	0,08
BRZ										12,28	3,62	9,40	29,40	34,45	19,82	1,13						110,10	110,10	11,45
					46					2125	895	1695	7240	10230	4350	265						26846	26846	9,42
OL										3,17		0,76	11,87	17,25	16,71	12,74						62,50	62,50	6,50

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zał.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
	plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101- 120	121- 140	141 i wyżej							
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
										605		290	3015	4310	4365	3625						16210	16210	5,69	
OL.S											3,09											3,09	3,09	0,32	
											535											535	535	0,19	
AK															1,29							1,29	1,29	0,13	
															195							195	195	0,07	
OS										0,23												0,23	0,23	0,02	
										45												45	45	0,02	
JKL															6,87							6,87	6,87	0,71	
															1440							1440	1440	0,51	
Ogółem	2,96	0,27		17,91			3,71	8,04	6,13	26,72	22,52	77,29	104,74	130,03	138,07	88,71	89,48	245,07				940,51	961,65	100	
	50	2		219	175			495	755	5435	7500	26280	28845	37650	40845	30300	29955	76415				284650	284921	100	
Procent	0,31	0,03		1,86			0,39	0,84	0,64	2,78	2,34	8,04	10,89	13,52	14,36	9,22	9,30	25,48				97,80	100,00	100	
	0,02	0,00		0,08	0,06			0,17	0,26	1,91	2,63	9,22	10,12	13,21	14,34	10,63	10,51	26,84				99,90	100,00	100	

Grunty związane z gosp. leśną 8,18
 Ogółem lasy: 969,83
 Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem: 9697818

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

Tabela nr IV

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
																										powierzchnia w ha / miąższość w m3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
BŚW	SO	2,96			1,64			0,89	2,16		1,90	1,02		6,97	4,93	32,75	3,11	1,54	20,51				75,78	80,38	100	
		50			8	39					155	215		1290	770	7410	515	260	4330				14984	15042	100	
	Razem	2,96			1,64			0,89	2,16		1,90	1,02		6,97	4,93	32,75	3,11	1,54	20,51				75,78	80,38	100	
BMŚW		50			8	39					155	215		1290	770	7410	515	260	4330				14984	15042	100	
	SO							0,71	1,57	1,42	1,34	0,69	3,83	11,29	17,34	10,13	7,93	12,88	72,83				141,96	141,96	89,37	
						23			105	85	325	130	1045	2810	4430	2550	1445	2260	15240				30448	30448	91,44	
															0,73								0,73	0,73	0,46	
															215								215	215	0,65	
	BK				1,18																				1,18	0,74
	BRZ											9,84		1,84	2,28	1,02							14,98	14,98	9,43	
												1735		115	600	185							2635	2635	7,91	
	Razem				1,18			0,71	1,57	1,42	11,18	0,69	5,67	13,57	19,09	10,13	7,93	12,88	72,83				157,67	158,85	100	
BMW						23			105	85	2060	130	1160	3410	4830	2550	1445	2260	15240				33298	33298	100	
	SO													0,70									0,70	0,70	8,35	
														230									230	230	12,99	
	BRZ													6,96	0,72								7,68	7,68	91,65	
LMŚW	Razem													1380	160								1540	1540	87,01	
														7,66	0,72								8,38	8,38	100	
														1610	160								1770	1770	100	
	SO								4,31	2,80	1,28	11,31	26,51	40,50	34,24	6,92	14,93	30,38	64,53				237,71	237,71	54,84	
									390	395	450	4920	9675	12710	11555	2610	5955	12470	25620				86750	86750	57,06	
	SO.C														0,57								0,57	0,57	0,13	
															115								115	115	0,08	
	MD										1,08			24,91									25,99	25,99	6	
											160			9360									9520	9520	6,26	
	BK							1,12							3,63	1,64	6,98	17,19	28,38	32,39			91,33	91,33	21,07	
						10									1420	680	3025	7200	10365	12870			35570	35570	23,4	
	DB		0,27		10,39										0,79		3,24	0,20		4,43			8,66	19,32	4,46	
			2		206										240		1325	70	1860				3495	3703	2,44	
	DB.C																	0,61					0,61	0,61	0,14	
																		260					260	260	0,17	
	KL											3,21	0,84			3,91		0,75					8,71	8,71	2,01	
												855	135			1145		250					2385	2385	1,57	
	JW													3,56									3,56	3,56	0,82	
														1525									1525	1525	1	
	JS														0,15		0,62						0,77	0,77	0,18	
															20		140						160	160	0,11	
	GB														0,10		0,94						1,04	1,04	0,24	
															15		200						215	215	0,14	
	BRZ										2,44	3,62	0,60	6,46	14,42	8,10							35,64	35,64	8,22	
											390	895	200	1855	4400	2130							9916	9916	6,52	
	OL															0,51	3,96						4,47	4,47	1,03	
																200	1050						1250	1250	0,82	
	OL.S												2,23										2,23	2,23	0,51	
													415										415	415	0,27	
	AK																1,29						1,29	1,29	0,3	
																	195						195	195	0,13	
	OS											0,23											0,23	0,23	0,05	
												45											45	45	0,03	
	Razem		0,27		10,39			1,12	4,31	3,88	7,16	18,00	56,37	50,84	55,29	32,05	33,68	58,76	101,35				422,81	433,47	100	
			2		206	56			390	555	1740	6365	21000	16020	18095	10675	13735	22835	40350				151816	152024	100	
	LMW	SO														8,10	10,62	8,02	7,61	24,18				58,53	58,53	49,23
															2250	3450	2165	1405	4815				14085	14085	51,15	
																								3,74	3,15	
DB					3,74																					
BRZ															5,70	12,64	3,18						21,52	21,52	18,1	
															1165	2845	810						4820	4820	17,5	

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / m ię sz o ść w m 3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	OL											0,80			9,69	10,66	4,27	1,95					27,37	27,37	23,02
												135			2340	2875	1170	550					7070	7070	25,68
	OL.S												0,86										0,86	0,86	0,72
												120											120	120	0,44
	JKL																6,87						6,87	6,87	5,78
	Razem				3,74							0,80	0,86		15,39	31,40	24,94	9,97	7,61	24,18			115,15	118,89	100
												135	120		3505	7970	6870	2715	1405	4815			27535	27535	100
															11,09								11,09	11,09	100
															2605								2605	2605	100
	Razem														11,09								11,09	11,09	100
LMB	BRZ																								
	Razem																								
LŚW	SO											0,72	1,04	0,83	4,13	8,48	8,90		11,43			35,53	35,53	34,92	
												230	325	325	1180	3690	4305		4980			15035	15035	37,67	
	MD												1,38										1,38	1,38	1,36
													650										650	650	1,63
	BK							0,99									12,70	2,89	3,12	14,77			34,47	34,47	33,89
							57										6095	1430	1190	6700			15472	15472	38,75
	DB												4,41			1,03		0,67	5,57				11,68	11,68	11,48
													1245			190		245	2005				3685	3685	9,23
	KL											2,28					8,04						10,32	10,32	10,15
												725						2045					2770	2770	6,94
	JW											1,03				1,71							2,74	2,74	2,69
												150				580							730	730	1,83
	JS																	1,32					1,32	1,32	1,3
																		455					455	455	1,14
	BRZ														3,15			1,13					4,28	4,28	4,21
	Razem							0,99				3,31	0,72	6,83	3,98	6,87	21,18	22,95	8,69	26,20			101,72	101,72	100
LW	SO					57					0,83											0,83	0,83	6,03	
											115												115	115	2,44
												1,23											1,23	1,23	8,93
												440											440	440	9,35
	DB				0,96																		0,96	0,96	6,97
				5																			5	5	0,11
	KL																	0,28					0,28	0,28	2,03
																		70					70	70	1,49
	BRZ															6,37						6,37	6,37	46,27	
																2800						2800	2800	59,51	
	OL														2,18		0,60	1,32					4,10	4,10	29,77
															675		270	330					1275	1275	27,1
	Razem				0,96					0,83		1,23		2,18	6,37	0,60	1,60						12,81	13,77	100
				5						115		440		675	2800	270	400						4700	4705	100
	OL															8,54							8,54	8,54	24,87
																1410							1410	1410	18,23
	OL										2,37				6,08	7,88	9,47						25,80	25,80	75,13
											470				1235	1875	2745						6325	6325	81,77
	Razem										2,37				6,08	16,42	9,47						34,34	34,34	100
											470				1235	3285	2745						7735	7735	100
	OLJ	OL											0,76										0,76	0,76	100
													290										290	290	100
													0,76										0,76	0,76	100
	Razem												290										290	290	100
	Łącznie	SO	2,96			1,64			1,60	8,04	5,05	4,52	13,74	32,08	59,59	68,74	68,90	42,89	52,41	193,48			551,04	555,64	57,78
		50			8		62			495	595	930	5495	11275	17135	20185	19710	14385	16395	54985			161647	161705	56,75
	SO.C															1,30							1,30	1,30	0,14
																330							330	330	0,12
	MD									1,08					26,29								27,37	27,37	2,85
										160					10010								10170	10170	3,57
	ŚW											1,23											1,23	1,23	0,13
												440											440	440	0,15

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej			
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	BK				1,18			2,11						3,63	1,64	19,68	20,08	31,50	47,16				125,80	126,98	13,2
						67								1420	680	9120	8630	11555	19570				51042	51042	17,91
	DB		0,27		15,09								5,20		1,03	3,24	0,87	5,57	4,43				20,34	35,70	3,71
			2		211								1485		190	1325	315	2005	1860				7180	7393	2,59
	DB.C																0,61						0,61	0,61	0,06
																	260						260	260	0,09
	KL										5,49	0,84			3,91		9,07						19,31	19,31	2,01
											1580	135			1145		2365						5225	5225	1,83
	JW										1,03		3,56		1,71								6,30	6,30	0,66
											150		1525		580								2255	2255	0,79
	JS													0,15		0,62	1,32						2,09	2,09	0,22
														20		140	455						615	615	0,22
	GB													0,10		0,94							1,04	1,04	0,11
														15		200							215	215	0,08
	BRZ										12,28	3,62	9,40	29,40	34,45	19,82	1,13						110,10	110,10	11,45
						46					2125	895	1695	7240	10230	4350	265						26846	26846	9,42
OL										3,17		0,76	11,87	17,25	16,71	12,74						62,50	62,50	6,5	
										605		290	3015	4310	4365	3625						16210	16210	5,69	
OL.S											3,09											3,09	3,09	0,32	
											535											535	535	0,19	
AK															1,29							1,29	1,29	0,13	
															195							195	195	0,07	
OS										0,23												0,23	0,23	0,02	
										45												45	45	0,02	
JKL															6,87							6,87	6,87	0,71	
															1440							1440	1440	0,51	
Ogółem		2,96	0,27		17,91			3,71	8,04	6,13	26,72	22,52	77,29	104,74	130,03	138,07	88,71	89,48	245,07				940,51	961,65	100
		50	2		219	175			495	755	5435	7500	26280	28845	37650	40845	30300	29955	76415				284650	284921	100

Grunty związane z gosp. leśną

8,18

Ogółem lasy:

969,83

Powierzchnia ewidencyjna lasów ogółem:

9697818

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

Tabela nr Va

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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	20		
BŚW	SO		0,89	2,16		1,90	1,02		4,88	3,45	32,75	3,11	1,54	16,42				68,12	89,88		
	SO.C									0,99								0,99	1,31		
	BK													1,25				1,25	1,65		
	DB									0,49				0,22				0,71	0,94		
	BRZ								2,09					2,19				4,28	5,65		
	OS													0,43				0,43	0,57		
Razem	ha		0,89	2,16		1,90	1,02		6,97	4,93	32,75	3,11	1,54	20,51				75,78	100,00		
	%		1,17	2,85		2,51	1,35		9,20	6,51	43,21	4,10	2,03	27,07				100,00	100,00		
BMŚW	SO		0,71	1,48	1,08	3,32	0,69	4,11	9,72	16,11	9,57	6,85	12,88	65,49				132,01	83,72		
	SO.C				0,05			0,14		0,66	0,56	0,50						1,91	1,21		
	DB							0,04										0,04	0,03		
	DB.C			0,09														0,09	0,06		
	BRZ				0,29	6,35		1,38	3,16	2,02		0,58		6,69				20,47	12,98		
	OL								0,69	0,10								0,79	0,50		
	OS					1,51				0,20				0,65				2,36	1,50		
Razem	ha		0,71	1,57	1,42	11,18	0,69	5,67	13,57	19,09	10,13	7,93	12,88	72,83				157,67	100,00		
	%		0,45	1,00	0,90	7,09	0,44	3,60	8,61	12,11	6,42	5,03	8,17	46,18				100,00	100,00		
BMW	SO							0,66										0,66	7,88		
	BRZ							3,71	0,50									4,21	50,24		
	OL							0,79	0,22									1,01	12,05		
	OL.S							1,20										1,20	14,32		
	OS							1,30										1,30	15,51		
Razem	ha							7,66	0,72									8,38	100,00		
	%							91,41	8,59									100,00	100,00		
LMŚW	SO			3,81	2,54	0,96	4,66	21,94	27,47	29,42	5,76	11,91	9,90	36,00				154,37	36,52		
	SO.C							0,11	0,40	0,44								0,95	0,22		
	MD				0,46		3,54	16,21	1,17	0,52	0,32	1,98						24,20	5,72		
	SW				0,36		0,15	0,36		0,84								1,71	0,40		
	BK		0,90		0,18	0,98	0,22	0,52	5,67	4,63	7,34	14,49	47,83	50,74				133,50	31,57		
	DB		0,22	0,24	0,08	0,05	1,36	2,46	2,70	2,39	1,88	1,26	0,62	9,91				23,17	5,48		
	DB.C						2,26	1,84	0,27	0,64	0,31							5,32	1,26		
	KL					2,25	1,55	5,21	1,72	1,98	0,65	2,04	0,41					15,81	3,74		
	JW			0,26	0,49	1,13	4,59	2,29	0,25	2,35	0,71			0,84				12,91	3,05		
	WZ										0,13							0,13	0,03		
	JS								0,13		0,52							0,65	0,15		
	GB							0,06	0,08		0,80	0,32						1,26	0,30		
	BRZ			0,26		1,61	1,93	1,63	8,84	12,84	5,93	0,06		2,22				35,32	8,35		
	OL							0,21	0,51	3,96				1,20				5,88	1,39		
	OL.S						0,89	0,36										1,25	0,30		
	AK						0,16			0,87	0,57							1,60	0,38		
	TP							0,36										0,36	0,09		
	OS					0,82			0,45		0,13							1,40	0,33		
	WB						0,15											0,15	0,04		
	JKL										0,63							0,63	0,15		
	LP							0,83		0,37		0,60		0,44				2,24	0,53		
Razem	ha		1,12	4,31	3,88	7,16	18,00	56,37	50,84	55,29	32,05	33,68	58,76	101,35				422,81	100,00		
	%		0,26	1,02	0,92	1,69	4,26	13,33	12,02	13,08	7,58	7,97	13,90	23,97				100,00	100,00		
LMW	SO					0,24	0,09		0,31	7,53	9,83	8,02	7,61	19,60				53,23	46,23		
	BK										1,39							1,39	1,21		
	DB									0,39	0,69							1,08	0,94		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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	20
	JW									0,39	1,38							1,77	1,54
	WZ										0,21							0,21	0,18
	BRZ					0,32	0,35		5,69	9,43	5,35	0,20		3,29				24,63	21,39
	OL					0,24	0,09		8,66	12,82	3,13	1,75		0,68				27,37	23,77
	OL.S						0,24			0,39	0,11							0,74	0,64
	TP									0,39	0,11							0,50	0,43
	OS						0,09		0,65	0,06				0,61				1,41	1,22
Razem	JKL								0,08		2,74							2,82	2,45
	ha					0,80	0,86		15,39	31,40	24,94	9,97	7,61	24,18				115,15	100,00
	%					0,69	0,75		13,37	27,26	21,66	8,66	6,61	21,00				100,00	100,00
LMB	BRZ								8,87									8,87	79,98
	OL								2,22									2,22	20,02
Razem	ha								11,09									11,09	100,00
	%								100,00									100,00	100,00
LŚW	SO						0,44	0,63	0,33	1,83	10,02	5,06	0,94	6,80				26,05	25,61
	SO.C								0,41			1,61						2,02	1,99
	MD						0,14	2,55	0,08	0,34								3,11	3,06
	ŚW							0,10										0,10	0,10
	DG											0,32						0,32	0,31
	BK		0,89				0,07	0,11	0,14	0,72	8,97	7,10	3,30	17,12				38,42	37,77
	DB							2,10		0,93		0,27	2,22	0,79				6,31	6,20
	DB.C						0,07											0,07	0,07
	KL					1,34			0,84	0,83		4,15						7,16	7,04
	JW		0,10			0,62		0,21	0,50	1,20	0,92	0,35	1,12					5,02	4,94
	JS									0,41		0,66						1,07	1,05
	GB					0,23		0,11		0,10		0,33		1,49				2,26	2,22
	BRZ					0,56		0,81	1,64	0,10	1,27	1,09	1,11					6,58	6,47
	OL.S					0,56			0,28									0,84	0,83
	AK											1,61						1,61	1,58
	KSZ											0,40						0,40	0,39
	Razem	LP							0,21	0,17									0,38
ha			0,99			3,31	0,72	6,83	3,98	6,87	21,18	22,95	8,69	26,20				101,72	100,00
	%		0,97			3,25	0,71	6,71	3,91	6,75	20,82	22,56	8,54	25,78				100,00	100,00
LW	SO				0,66													0,66	5,15
	ŚW						0,61											0,61	4,76
	KL						0,25					0,25						0,50	3,90
	JW						0,25											0,25	1,95
	JS											0,03						0,03	0,23
	BRZ									3,19								3,19	24,90
	OL				0,17		0,12		2,18	3,18	0,60	1,32						7,57	59,11
Razem	ha				0,83		1,23		2,18	6,37	0,60	1,60						12,81	100,00
	%				6,48		9,60		17,02	49,73	4,68	12,49						100,00	100,00
OL	SO									0,17	0,99							1,16	3,38
	BRZ					0,47				0,78	4,95							6,20	18,05
	OL					1,66				4,35	8,11	8,52						22,64	65,93
	OL.S					0,24				0,61	2,37	0,95						4,17	12,14
	OS									0,17								0,17	0,50
Razem	ha					2,37				6,08	16,42	9,47						34,34	100,00
	%					6,90				17,71	47,81	27,58						100,00	100,00
OLJ	OL							0,53										0,53	69,74
	LP							0,23										0,23	30,26
Razem	ha							0,76										0,76	100,00
	%							100,00										100,00	100,00
Łącznie	SO		1,60	7,45	4,28	6,42	6,90		27,34	42,71	58,51	68,92	34,95	32,87	144,31			436,26	46,40
	SO.C				0,05				0,14	0,11	2,46	1,00	2,11					5,87	0,62

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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	20
	MD				0,46		3,68	18,76	1,25	0,86	0,32	1,98						27,31	2,90
	ŚW				0,36		0,76	0,46		0,84								2,42	0,26
	DG											0,32						0,32	0,03
	BK		1,79		0,18	0,98	0,29	0,63	5,81	5,35	17,70	21,59	51,13	69,11				174,56	18,56
	DB		0,22	0,24	0,08	0,05	1,36	4,60	2,70	4,20	2,57	1,53	2,84	10,92				31,31	3,33
	DB.C			0,09			2,33	1,84		0,27	0,64	0,31						5,48	0,58
	KL					3,59	1,80	5,21	2,56	2,81	0,65	6,44	0,41					23,47	2,50
	JW		0,10		0,26	1,11	1,38	4,80	2,79	1,84	4,65	1,06	1,12	0,84				19,95	2,12
	WZ										0,34							0,34	0,04
	JS								0,13	0,41	0,52	0,69						1,75	0,19
	GB					0,23		0,17	0,08	0,10	0,80	0,65		1,49				3,52	0,37
	BRZ			0,26	0,29	9,31	2,28	7,53	30,79	28,36	17,50	1,93	1,11	14,39				113,75	12,09
	OL				0,17	1,90	0,21	1,32	14,18	20,96	15,80	11,59		1,88				68,01	7,23
	OL.S					0,80	1,13	1,56	0,28	1,00	2,48	0,95						8,20	0,87
	AK						0,16			0,87	0,57	1,61						3,21	0,34
	TP							0,36		0,39	0,11							0,86	0,09
	OS					2,33	0,09	1,30	1,10	0,43	0,13			1,69				7,07	0,75
	WB						0,15											0,15	0,02
	KSZ											0,40						0,40	0,04
JKL								0,08		3,37							3,45	0,37	
LP								1,27	0,17	0,37		0,60		0,44				2,85	0,30
Ogółem	ha		3,71	8,04	6,13	26,72	22,52	77,29	104,74	130,03	138,07	88,71	89,48	245,07				940,51	100,00
	%		0,39	0,85	0,65	2,84	2,39	8,22	11,14	13,83	14,68	9,43	9,51	26,07				100,00	100,00

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

940437300000001

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

Tabela nr V b

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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					
Miąższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BŚW	SO					155	215		975	595	7410	515	260	3280				13405	89,71
	SO.C									175								175	1,17
	BK													440				440	2,94
	DB													20				20	0,13
	BRZ								315					545				860	5,75
	OS													45				45	0,3
Razem	m3					155	215		1290	770	7410	515	260	4330				14945	100
	%					1,04	1,44		8,63	5,15	49,58	3,45	1,74	28,97				100,00	100
BMŚW	SO			105	60	730	130	1060	2430	4110	2420	1250	2260	13800				28355	85,21
	SO.C									190	130	75						395	1,19
	DB							5										5	0,02
	BRZ				25	990		95	775	470		120		1310				3785	11,38
	OL								205	20								225	0,68
	OS					340				35				130				505	1,52
Razem	m3			105	85	2060	130	1160	3410	4825	2550	1445	2260	15240				33270	100
	%			0,32	0,26	6,19	0,39	3,49	10,25	14,50	7,66	4,34	6,79	45,81				100,00	100
BMW	SO							215										215	12,15
	BRZ							680	95									775	43,79
	OL							205	65									270	15,25
	OL.S							210										210	11,86
	OS							300										300	16,95
	Razem	m3						1610	160									1770	100
LMŚW	%							90,96	9,04									100,00	100
	SO			345	380	360	1805	8535	9170	9970	2050	5075	3950	13815				55455	36,55
	SO.C								30	75	175							280	0,18
	MD				95		1620	6845	500	175	130	860						10225	6,74
	ŚW				55		35	230		545								865	0,57
	BK				10	60	45	170	1970	1720	3250	6095	18480	20900				52700	34,73
	DB			10		10	425	695	680	835	680	475	250	4445				8505	5,6
	DB.C						1020	700		70	200	135						2125	1,4
	KL					550	220	1615	420	515	180	645	155					4300	2,83
	JW				15	100	450	1200	730	45	755	175		190				3660	2,41
	WZ										20							20	0,01
	JS								20		175							195	0,13
	GB							15	10		195	70						290	0,19
	BRZ			35		430	475	505	2305	3660	1450	20		545				9425	6,21
	OL								95	200	1155			300				1750	1,15
	OL.S						215	160										375	0,25
	AK						25			190	85							300	0,2
	TP							140										140	0,09
	OS					230			90		15							335	0,22
	WB						30											30	0,02
	JKL											160						160	0,11
	LP								190		95		185		155				625
Razem	m3			390	555	1740	6365	21000	16020	18095	10675	13735	22835	40350				151760	100
	%			0,26	0,37	1,15	4,19	13,84	10,56	11,92	7,03	9,05	15,05	26,58				100,00	100
LMW	SO					30	15		70	2140	3225	2165	1405	3980				13030	47,33
	BK										350							350	1,27

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
					II		III		IV		V		VI	VII						VIII
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	DB									120	205							325	1,18	
	JW									100	240							340	1,23	
	WZ										70							70	0,25	
	BRZ					55	45		1120	1855	1165	50		515				4805	17,45	
	OL					50	15		2145	3530	910	500		175				7325	26,6	
	OL.S						30			55	40							125	0,45	
	TP									155	45							200	0,73	
	OS							15		155	15			145				330	1,2	
	JKL									15		620						635	2,31	
Razem	m3					135	120		3505	7970	6870	2715	1405	4815				27535	100	
	%					0,49	0,44		12,73	28,94	24,95	9,86	5,10	17,49				100,00	100	
LMB	BRZ									1885								1885	72,36	
	OL									720								720	27,64	
Razem	m3								2605									2605	100	
	%								100,00									100,00	100	
LŚW	SO						145	200	150	555	5000	2675	375	2985				12085	30,32	
	SO.C									105		360						465	1,17	
	MD						45	950	35	110								1140	2,86	
	ŚW							35										35	0,09	
	DG											310						310	0,78	
	BK						20	20	40	185	3960	2975	1235	7905				16340	40,99	
	DB							655		220		105	945	340				2265	5,68	
	DB.C						20											20	0,05	
	KL					365			230	205		1260						2060	5,17	
	JW					75		45	110	410	255	120	360					1375	3,45	
	JS									125		240						365	0,92	
	GB					55		15		15		80		450				615	1,54	
	BRZ					190		255	475	20	570	275	280					2065	5,18	
	OL.S					190		90										280	0,7	
	AK											240						240	0,6	
	KSZ											105						105	0,26	
	LP							45	50									95	0,24	
Razem	m3					875	230	2220	1180	1950	9785	8745	3195	11680				39860	100	
	%					2,20	0,58	5,57	2,96	4,89	24,55	21,94	8,02	29,29				100,00	100	
LW	SO				90													90	1,91	
	ŚW						285											285	6,06	
	KL						50					65						115	2,45	
	JW						70											70	1,49	
	JS											5						5	0,11	
	BRZ									1210								1210	25,74	
	OL				25		35		675	1590	270	330						2925	62,24	
Razem	m3				115		440		675	2800	270	400						4700	100	
	%				2,45		9,36		14,36	59,58	5,74	8,51						100,00	100	
OL	SO									35	200							235	3,04	
	BRZ						105			140	830							1075	13,9	
	OL						330			950	1975	2605						5860	75,75	
	OL.S						35			70	280	140						525	6,79	
	OS									40								40	0,52	
Razem	m3					470				1235	3285	2745						7735	100	
	%					6,08				15,97	42,46	35,49						100,00	100	
OLJ	OL							235										235	81,03	
	LP							55										55	18,97	
Razem	m3							290										290	100	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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						
		Miażdżosc w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Łącznie	%							100,00										100,00	100	
	SO			450	530	1275	2310	10010	12795	17405	20305	11680	8250	37860					122870	43,18
	SO.C								30	545	305	435							1315	0,46
	MD				95		1665	7795	535	285	130	860							11365	4
	ŚW				55		320	265		545									1185	0,42
	DG											310							310	0,11
	BK				10	60	65	190	2010	1905	7560	9070	19715	29245					69830	24,55
	DB			10		10	425	1355	680	1175	885	580	1195	4805					11120	3,91
	DB.C						1040	700		70	200	135							2145	0,75
	KL					915	270	1615	650	720	180	1970	155						6475	2,28
	JW			15	175	520	1245	840	555	1250	295	360	190						5445	1,91
	WZ										90								90	0,03
	JS							20	125	175	245								565	0,2
	GB					55		30	10	15	195	150		450					905	0,32
	BRZ			35	25	1770	520	1535	6970	7355	4015	465	280	2915					25885	9,1
	OL				25	380	50	440	3905	6290	4310	3435		475					19310	6,79
	OL.S					225	245	370	90	125	320	140							1515	0,53
	AK						25			190	85	240							540	0,19
	TP							140		155	45								340	0,12
	OS					570	15	300	245	90	15			320					1555	0,55
WB						30												30	0,01	
KSZ											105							105	0,04	
JKL									15		780							795	0,28	
LP							290	50	95		185		155					775	0,27	
Ogółem	m3			495	755	5435	7500	26280	28845	37645	40845	30300	29955	76415				284470	100	
	%			0	0	2	3	9	10	13	14	11	11	27				100	100	

**Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw
i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności**

Tabela nr VI

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			01.sty 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.				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3													17	18	19	20
SPECJALNE (S)	160	SO		1,60	8,04	5,05	4,52	13,74	32,08	59,59	68,74	68,90	42,89	52,41	193,48				551,04
					495	595	930	5495	11275	17135	20185	19710	14385	16395	54985				161585
	160	SO.C									1,30								1,30
											330								330
	160	MD				1,08			26,29										27,37
						160			10010										10170
	100	ŚW						1,23											1,23
								440											440
	160	BK		2,11						3,63	1,64	19,68	20,08	31,50	47,16				125,80
										1420	680	9120	8630	11555	19570				50975
		DB							1,07										1,07
									210										210
	200	DB							4,13		1,03	3,24	0,87	5,57	4,43				19,27
									1275		190	1325	315	2005	1860				6970
	200	DB.C											0,61						0,61
													260						260
	100	KL					5,49	0,84			3,91		9,07						19,31
							1580	135			1145		2365						5225
	100	JW					1,03			3,56		1,71							6,30
							150			1525		580							2255
200	JS									0,15		0,62	1,32					2,09	
										20		140	455					615	
100	GB									0,10		0,94						1,04	
										15		200						215	
100	BRZ						12,28	3,62	9,40	29,40	34,45	19,82	1,13					110,10	
							2125	895	1695	7240	10230	4350	265					26800	
100	OL						3,17		0,76	11,87	17,25	16,71	12,74					62,50	
							605		290	3015	4310	4365	3625					16210	
80	OL.S							3,09										3,09	
								535										535	

Gospodarstwo	Wiek rębn.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem pow. zales	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			01.sty 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	19	20	
	100	AK										1,29							1,29	
												195							195	
	80	OS					0,23												0,23	
							45												45	
	100	JKL										6,87							6,87	
												1440							1440	
Ra- zem				3,71	8,04	6,13	26,72	22,52	77,29	104,74	130,03	138,07	88,71	89,48	245,07				940,51	
					495	755	5435	7500	26280	28845	37650	40845	30300	29955	76415				284475	
OGÓŁEM GOSP. (G)																				
Łącznie					3,71	8,04	6,13	26,72	22,52	77,29	104,74	130,03	138,07	88,71	89,48	245,07				940,51
					495	755	5435	7500	26280	28845	37650	40845	30300	29955	76415				284475	

Powierzchnia ewidencyjna gruntów zalesionych:

940437300000001

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu mączszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	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 mączszości w m3																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO			50	30	15	130	275	305	300	275	170	205	525				2280	59,3
SO.C									5								5	0,13
MD				10			205										215	5,59
ŚW						10											10	0,26
BK		5						25	10	135	120	150	200				645	16,78
DB							20			15		30	15				80	2,08
DB.C																		
KL					45				20		35						100	2,6
JW							25		10								35	0,91
JS																		
GB																		
BRZ					45	15	15	70	95	35							275	7,15
OL					5		5	45	35	30	40						160	4,16
OL.S						10											10	0,26
AK																		
OS																		
JKL										30							30	0,78
Razem		5	50	40	110	165	545	445	475	520	365	385	740				3845	100

Przyrost tablicowy w drzewostanach nieobjętych użytkowaniem rębnym = 3845m3/1rok = 38450m3/10 lat = 100% całości spodziewanego przyrostu okresowego tablicowego

Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych

Tabela nr XI

Typ siedliskowy lasu(TSL)	Leśne siedlisko przyrodnicze (LSP)	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat											Uprawy przepadłe	Razem
		godny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym					godny ze składem pożądanym				
		przy zadrzewieniu												
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9				0,8-0,7	0,6-0,5	1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5	
		powierzchnia - ha												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

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

Tabela nr XVI

Rodzaj	cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku													Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII		
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Czyszczenia późne (CPP)	Razem															
Trzebieże wczesne (TW)	SO			3,64	1,94	1,34				2				0,37	9,29	
	MD				1,08										1,08	
	BRZ					2,44	1,46			0,35					4,25	
	OL										0,16				0,16	
	Razem			3,64	3,02	3,78	1,46			2,35	0,16			0,37	14,78	
Trzebieże późne (TP)	SO					1,28	13,74	15,35	31,69	13,67		14,62			90,35	
	SO.C									0,73					0,73	
	MD							22,7							22,7	
	SW						1,23								1,23	
	BK								3,63		16,44	13,79			33,86	
	DB							4,13							4,13	
	KL					5,49				3,73					9,22	
	JW							3,56							3,56	
	BRZ						2,16	0,6	1,74		3,18				7,68	
	OL					0,8									0,8	
	Razem					7,57	17,13	46,34	37,06	18,13	19,62	28,41			174,26	
Razem trzebieże	SO			3,64	1,94	2,62	13,74	15,35	31,69	15,67		14,62	0,37		99,64	
	SO.C									0,73					0,73	
	MD				1,08			22,7							23,78	
	SW						1,23								1,23	
	BK								3,63		16,44	13,79			33,86	
	DB							4,13							4,13	
	KL					5,49				3,73					9,22	
	JW							3,56							3,56	
	BRZ					2,44	3,62	0,6	1,74	0,35	3,18				11,93	
	OL					0,8					0,16				0,96	
	Razem			3,64	3,02	11,35	18,59	46,34	37,06	20,48	19,78	28,41	0,37		189,04	
Łącznie	SO			3,64	1,94	2,62	13,74	15,35	31,69	15,67		14,62	0,37		99,64	
	SO.C									0,73					0,73	
	MD				1,08			22,7							23,78	
	SW						1,23								1,23	
	BK								3,63		16,44	13,79			33,86	
	DB							4,13							4,13	
	KL					5,49				3,73					9,22	
	JW							3,56							3,56	
	BRZ					2,44	3,62	0,6	1,74	0,35	3,18				11,93	
	OL					0,8					0,16				0,96	
	Ogółem			3,64	3,02	11,35	18,59	46,34	37,06	20,48	19,78	28,41	0,37		189,04	

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

Tabela nr XVII

**Zestawienie łączne etatu użytków głównych
według kategorii cięć**

Kategoria cięć	Powierzchnia ha		Miąższość grubizny w m3	
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	brutto	netto
1	2	3	4	5
A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)				
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych				
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem				0
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu (powierzchniowego)			50	35
1. uprzątnięcie płazowin	2,97	2,97		
2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów				
3. pozostałe				
Razem nie zaliczone	2,97	2,97	50	35
Razem użytki rębne	2,97	2,97	50	35
II. Użytki przedrębne				
A. Czyszczenia			0	0
B. Trzebieże	189,04		27720	23100
Razem użytki przedrębne (m3 wg przyjęt. etatu)	189,04		27720	23100
Ogółem użytki główne (I+II)	192,01	2,97	27770	23135

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

Zestawienie zbiorcze wskaźników gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

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											0,71		0,99	1,70		
BMW																
BŚW	2,96					0,64	3,60		3,60		0,89		2,16	3,05		
LMŚW	0,27						0,27		0,27		1,39	1,17	1,30	3,86		0,27
LMW						0,26	0,26		0,26				0,27	0,27		
LŚW													0,99	0,99		
LW																
OGÓŁEM	3,23					0,90	4,13		4,13		2,99	1,17	5,71	9,87		0,27

KRONIKA

