

II. OPRACOWANIE PRZYRODNICZE
- PROJEKT PRAC NA TERENIE REZERWATU PRZYRODY „LASEK MIEJSKI NAD OLZĄ”
I WYBRANYCH DZIAŁEK PRZYLEGŁYCH

Spis treści

II. OPRACOWANIE PRZYRODNICZE.....	1
1 OPIS	2
1.1 ANALIZA TERENU – REZERWAT PRZYRODY „LASEK MIEJSKI NAD OLZĄ”	2
1.1.1 DANE PODSTAWOWE	2
1.1.2 POŁOŻENIE.....	2
1.1.3 OCHRONA.....	3
1.2 ZAKRES OPRACOWANIA PRZYRODNICZEGO DLA REZERWATU PRZYRODY „LASEK MIEJSKI NAD OLZĄ” I WYBRANYCH DZIAŁEK PRZYLEGŁYCH.....	4
1.3 ZASIĘG TERYTORIALNY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
1.4 PROJEKT KSZTAŁTOWANIA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ.....	4
1.4.1 PROJEKT KSZTAŁTOWANIA WŁAŚCIWEGO SKŁADU GATUNKOWEGO ORAZ WŁAŚCIWYCH WARUNKÓW SIEDLISKOWYCH DLA CIESZYNIAŃKI WIOSENNEJ	4
1.5 PROJEKT NASADZEŃ.....	5
1.5.1 PROJEKT NASADZEŃ ZACIENIAJĄCYCH GATUNKI EKSPANSYWNE.....	5
1.6 PROJEKT PIELĘGNACJI DRZEWOSTANU PRZY CIĄGACH PIESZYCH.....	5
1.7 UWAGI	16

1 OPIS

1.1 ANALIZA TERENU – REZERWAT PRZYRODY „LASEK MIEJSKI NAD OLZĄ”

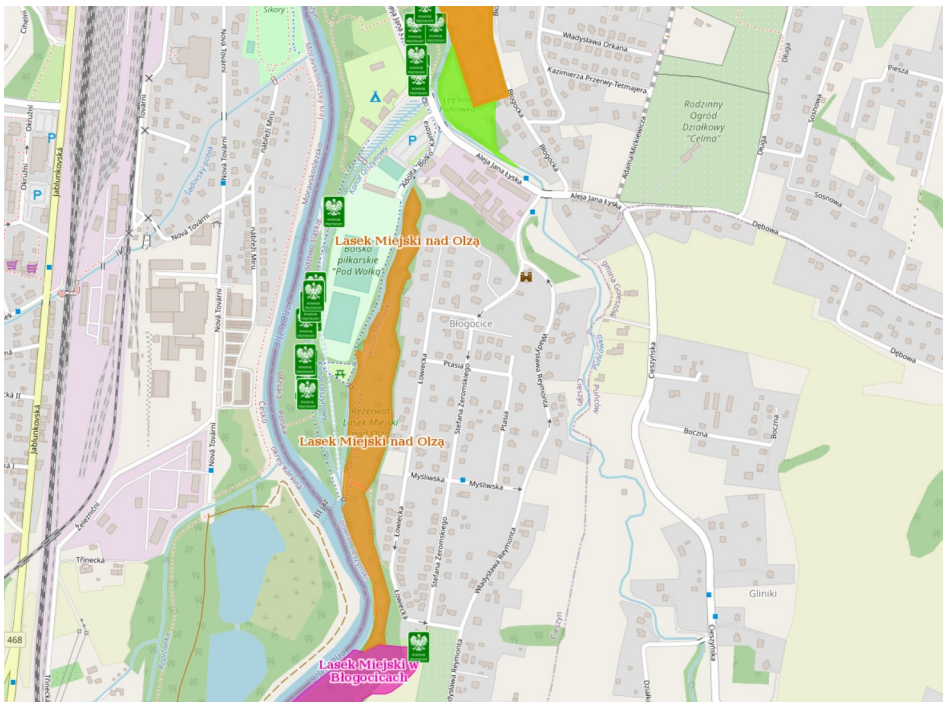
Rezerwat florystyczny, częściowy, utworzony w 1961 roku, obejmuje wąski pas lasu liściastego o powierzchni 4,08 ha, rosnącego na prawym, stromym zboczu doliny Olzy, w południowym krańcu miasta. Teren został objęty ochroną rezerwatową dla zachowania populacji cieszyńnianki wiosennej oraz fragmentu grądu o pochodzeniu naturalnym z lipą, dębem, grabem, klonem zwyczajnym i polnym oraz jaworem. W podszyciu występują: bez czarny, dereń, leszczyna, głogi. W runie obok cieszyńnianki bardzo licznie rosną obrazki alpejskie oraz szereg gatunków typowo grądowych – m.in. przytulia Schultzeza. Spośród roślin podlegających ochronie w lasu tym występują: śnieżyczka przebiśnieg, kruszczyk szerokolistny. Rezerwat przylega do obszarów zabudowanych i jest poddany silnej antropopresji (miejscami daleko posunięta dewastacja niektórych fragmentów lasu).

1.1.1 DANE PODSTAWOWE

NAZWA	Lasek Miejski nad Olzą
DATA USTANOWIENIA:	8.11.1961 r.
POWIERZCHNIA [ha]:	4,08
RODZAJ REZERWATU:	leśny
TYP REZERWATU:	florystyczny
PODTYP REZERWATU:	roślin zielnych i krzewinek
TYP EKOSYSTEMU:	Leśny i borowy
PODTYP EKOSYSTEMU:	lasów górskich i podgórskich
AKT PRAWNY	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody; M.P. z 1961 r. Nr 84, poz. 352

1.1.2 POŁOŻENIE

PAŃSTWO:	Polska
WOJEWÓDZTWO:	śląskie
POWIAT:	cieszyński

GMINA:	Cieszyn (gmina miejska)
MEZOREGION:	Pogórze Śląskie
OPIS GRANICY LUB POŁOŻENIA:	W skład rezerwatu wchodzi działki ewidencyjne o numerach: 16, 17 i 59 położone w jednostce ewidencyjnej Cieszyn, obrębie ewidencyjnym 61 oraz obszar oznaczony w planie urządzenia lasu Nadleśnictwa Ustroń na dzień 1 stycznia 1998 r. - jako oddział leśny 103x obręb Hażlach.
OBIEKT NA MAPIE:	 <p>Teren rezerwatu oznaczony na mapie kolorem pomarańczowym. Źródło mapy: https://geoserwis.gdos.gov.pl/</p>

1.1.3 OCHRONA

OPIS CELÓW OCHRONY:	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego o charakterze pierwotnym oraz stanowiska cieszyńnianki wiosennej.
OBOWIAZUJĄCE ZADANIA OCHRONNE:	Zarządzenie Nr 16/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 14 czerwca 2016 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Lasek Miejski nad Olzą; <u>Obowiażywało do 2021-06-13 r.</u>
POWIERZCHNIA OCHRONY ŚCIŚLEJ (Z AKTU) [ha]:	4,08
ZARZĄDZANIE:	Regionalny Konserwator Przyrody w Katowicach

1.2 ZAKRES OPRACOWANIA PRZYRODNICZEGO DLA REZERWATU PRZYRODY „LASEK MIEJSKI NAD OLZĄ” I WYBRANYCH DZIAŁEK PRZYLEGŁYCH

Projekt obejmuje:

- analiza dostępnych dokumentów dotyczących terenu;
- analiza zasięgu cieszyńianki wiosennej wraz z szczegółowym badaniem
- analizę zasięgu czosnku niedźwiedziego;
- analizę zasięgu rdestowca;
- projekt usunięcia gatunków obcych, w tym inwazyjnych – rdestowiec i niecierpek;
- przegląd drzewostanu.

1.3 ZASIĘG TERYTORIALNY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- rezerwat przyrody „Lasek Miejski nad Olzą” (działki nr 19, 43 i 59 obr. 61, własność – Skarb Państwa, zarząd – PGL „Lasy Państwowe”, Nadleśnictwo Ustroń; działki nr 16 i 17 obr. 61, własność – Gmina Cieszyn, zarząd – Miejski Zarząd Dróg; dz. nr 59 obr. 61 – własność Skarb Państwa);

Ponadto przedsięwzięcie obejmie następujące działki położone poza granicami ww. obszarów chronionych o łącznej powierzchni 13771 m², w tym:

- działki nr 12, 15, 18, 20/10, 20/26, 20/28, 20/30, 20/32, 20/34 i 45/51 obr. 61, własność Gmina Cieszyn, zarząd – Miejski Zarząd Dróg;
- działka nr 58 obr. 61, własność – Skarb Państwa, zarząd – Spółka Wodna dla utrzymania Młynówki Cieszyńskiej.

1.4 PROJEKT KSZTAŁTOWANIA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

Na terenie rezerwatu występują ekspansywne gatunki obce, które wypierają rodzimą florę i uniemożliwiają właściwy jej rozwój. Również poprawa warunków siedliskowych świetlnych jest niezbędnym zabiegiem ochronnym. Wszelkie planowane zabiegi kształtowania zieleni są konieczne dla zachowania, a w niektórych miejscach odtworzenia charakteru rezerwatu.

1.4.1 PROJEKT KSZTAŁTOWANIA WŁAŚCIWEGO SKŁADU GATUNKOWEGO ORAZ WŁAŚCIWYCH WARUNKÓW SIEDLISKOWYCH DLA CIESZYŃIANKI WIOSENNEJ

Na terenie rezerwatu występują gatunki inwazyjne i dominujące, które stanowią zagrożenie dla gatunków objętych ochroną. Do gatunków tych należą rdestowce *Reynoutria sp.* Poniższe zestawienie gatunków inwazyjnych i dominujących występujących w terenie, jest uzupełnione lokalizacją na załączonej mapie. Projekt kształtowania właściwych warunków siedliskowych (głównie świetlnych), przede wszystkim z uwagi na wymagania i stan populacji cieszyńianki wiosennej *Hacquetia epipactis* oraz ograniczenie możliwości wnikania gatunków synantropijnych i światłolubnych poprzez: usunięcie lub przerzedzenie populacji gatunków ekspansywnych.

TABELA 1. ZESTAWIENIE GATUNKÓW INWAZYJNYCH I EKSPANSYWNYCH				
Obszar	Gatunek	Ilość [m2]	Zabiegi w pierwszym roku	Zabiegi w drugim roku odrostów (kontynuować w kolejnych latach w razie potrzeby)
1A	Rdestowiec ostrokończysty	455	1. Koszenie 100%: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x wiosną (V-VI), • 3 x jesienią (VIII-XI) 2. Wykonanie nasadzeń zacieniających zgodnie z projektem	1. Koszenie 100%: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x wiosną (V-VI), • 3 x jesienią (VIII-XI)

1.5 PROJEKT NASADZEŃ

1.5.1 PROJEKT NASADZEŃ ZACIENIAJĄCYCH GATUNKI EKSPANSYWNE

Projektowane nasadzenia należy wykonać po wycięciu rdestowca. Szczegóły sadzenia i pielęgnacji w opisie głównym opracowania przyrodniczego.

TABELA 2. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ DRZEW I KRZEWÓW				
Obszar	Gatunek	Wielkość sadzonki	Rozstawa	Ilość szt.
2A	Czeremcha zwyczajna	100-120 C3	20 szt./ar	91

1.6 PROJEKT PIELĘGNACJI DRZEWOSTANU PRZY CIĄGACH PIESZYCH

Wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych (cięć) drzew rosnących wzdłuż ciągów pieszych oraz granic rezerwatu, stanowiących zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia;

Podstawowa inspekcja drzew została przeprowadzona w oparciu o Standard inspekcji i diagnostyki drzew.

Ocenę przeprowadzono w stanie bezlistnym drzew w marcu oraz w stanie ulistnionym w maju 2023 roku. Lokalizacja drzew poddanych ocenie została naniesiona na mapę do celów projektowych, każde drzewo dodatkowo jest identyfikowane poprzez numer odpowiadający numeracji w zestawieniu tabelarycznym. W tabeli podano nazwy rodzajowe i gatunkowe ocenianych drzew, fazę rozwoju drzewa oraz stopień użytkowania a także ocenę parametrów takich jak: vitalność, kondycja, stabilność. W oparciu o kondycję i stabilność drzewa oceniono również perspektywę życia drzewa, która wyraża potencjał drzewa do jego dalszego prawidłowego funkcjonowania.

W zestawieniu tabelarycznym zastosowano ocenę następujących parametrów:

1. Intensywność użytkowania – uzależniona jest od natężenia ruchu i jest w każdym przypadku szacowana indywidualnie odpowiednio do charakterystyki terenu:

- ~~Brak – brak obecności człowieka w promieniu 1,5 wysokości drzewa, lub jego sporadyczna obecność.~~
- ~~Rzadkie – może występować przy drogach o niskim natężeniu ruchu, w parkach i ogrodach poza głównymi ścieżkami, w lasach miejskich itp.~~
- ~~Częste – dotyczy dróg o średnim natężeniu ruchu, ścieżek i szlaków dla pieszych i rowerzystów w parkach i ogrodach, obiektów sportowych, oraz okolic popularnych miejsc i obiektów przyciągających znaczną liczbę ludzi.~~
- ~~Ciągłe – dotyczy miejsc z najczęstszym użytkowaniem przez ludzi. Do tej kategorii należą centra miast, najczęściej uczęszczane drogi, miejsca bardzo często i regularnie odwiedzane przez ludzi. Ciągłość użytkowania nie polega na tym, że pod drzewem cały czas ktoś się znajduje, jednak ta obecność jest przez większość dnia.~~

2. Faza rozwoju drzewa: :

- ~~MŁODOŚĆ (drzewo młode) – charakteryzuje się silną dominacją wierzchołkową i przeważa wzrost na wysokość. Struktura korony może mieć charakter przejściowy pomiędzy koroną tymczasową i docelową (w przypadku konieczności utrzymania skrajni) i podlega zabiegom formowania korony. Zazwyczaj faza ta obejmuje okres do ok. 20 lat po posadzeniu.~~
- ~~DOJRZAŁOŚĆ (drzewo dojrzałe) – drzewo o stabilnej wysokości i objętości korony przy osłabionej dominacji wierzchołkowej. Struktura korony posiada stały charakter (brak korony tymczasowej). Drzewo osiągnęło lub jest bliskie osiągnięcia maksymalnych rozmiarów korony (z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej, lokalizacji i siedliska).~~
- ~~SĘDZIWOŚĆ (drzewo sędziwe) – drzewo, które osiągnęło wyjątkowy wiek jako reprezentant swojego gatunku, często charakteryzujące się wyjątkową grubością pnia. W przypadku gatunków długowiecznych faza ta może być najdłuższą fazą życia drzewa. W koronie możliwe obumieranie peryferyjnych części korony i powstawanie wtórnej korony poniżej (wycofywanie korony). Często posiada wysoką wartość przyrodniczą i kulturową. W fazie tej wewnątrz pnia posiada rozległe ubytki, tworząc mikrosiedliska.~~
- ~~ZNISZCZONE – drzewo, którego funkcje zostały znacząco zmienione w wyniku naturalnych zdarzeń lub nieprawidłowych zabiegów (np. ogłowienie, uszkodzenie korony, pnia, korzeni, drastyczna zmiana warunków siedliskowych). Stan ten może być stwierdzony zazwyczaj w fazie młodości i dojrzałości drzewa.~~

3. Witalność drzewa:

- 1 — drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość; zarówno wierzchołkowe, jak i boczne pędy rosną dynamicznie i równomiernie, wytwarzając głównie długopędy. Latem drzewo wytwarza gęste, równomierne listowie.
- 2 — drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów, pędy boczne mocniej skrócone niż wierzchołkowe, przez co gałęzie mają włóchniowaty pokrój, a między nimi pojawiają się wolne przestrzenie w koronie, także w stanie ulistnionym.
- 3 — drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście wszystkich pędów (występują tylko krótkopędy), wzrost drzewa na wysokość stagnuje, w stanie ulistnionym widać wyraźne luki w koronie.
- 4 — drzewo o zamierających fragmentach korony bądź obumierające.
- 5 — drzewo martwe.

4. Kondycja drzewa:

- 1 bardzo dobra — brak uszkodzeń w obrębie korzeni, pnia korony wartych odnotowania; nieznaczny susz gałęziowy i konarowy powstający w procesach naturalnych (tzw. susz fizjologiczny) — wielkości do 10%, bez wpływu na fizjologię drzewa; brak uszkodzeń aparatu asymilacyjnego; brak oznak chorób i obecności patogenów wartych odnotowania; dopuszczalne rany po prawidłowo wykonanych zabiegach (bardzo dobra reakcja na rany, silnie przyrastająca tkanka przyranna, rany zarośnięte lub zarastające).
- 2 dobra — oznaki uszkodzenia korzeni o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa; nieznaczne uszkodzenia na pniu i głównych konarach, które mają nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa; susz gałęziowy i konarowy do 30%, które wpływają nieznacznie na fizjologię drzewa; uszkodzenie aparatu asymilacyjnego do 30%, mające nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa; występowanie chorób bez większego znaczenia dla kondycji drzewa; zauważalna reakcja na zranienia, przyrastająca tkanka przyranna, rany zarastające; obecność owocników gatunków grzybów o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa.
- 3 osłabiona — uszkodzenia obejmujące do około połowy korzeni, mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa; uszkodzenia podstawy pnia, pnia i głównych konarów (obejmujące około połowę obwodu), które wyraźnie wpływają na fizjologię drzewa; obecność na pniu i głównych konarach pojedynczych owocników gatunków grzybów mających duże znaczenie dla fizjologii drzewa; susz gałęziowy i konarowy do 50%, mający wyraźny wpływ na kondycję drzewa; uszkodzenie około połowy aparatu asymilacyjnego, mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa; znaczące zmiany siedliskowe (wykopy, zmiana poziomu gruntu itp.) mające wyraźny wpływ na kondycję drzewa; reakcja na rany (na pniu i głównych konarach) osłabiona, tkanka przyranna słabo przyrastająca, rany nie zarośnięte; obecność chorób osłabiających kondycję całego drzewa.

(jeśli główne cechy wskazujące na kondycję „osłabiona” występują w liczbie większej niż 2, kondycja drzewa powinna być określona jako 4 mocno osłabiona)

- 4 mocno osłabiona – uszkodzenia obejmujące powyżej połowy korzeni, mające poważny wpływ na kondycję całego drzewa, mające duży wpływ na kondycję drzewa; uszkodzenia podstawy pnia, pnia i głównych konarów (obejmujące powyżej połowy ich obwodu), które znacząco wpływają na fizjologię całego drzewa; rozległe rany na pniu i głównych konarach powyżej połowy ich obwodów pnia/konarów, mające znaczący wpływ na fizjologię drzewa, które utrudniają przewodzenie asymilatów, reakcja na zranienia bardzo słaba lub brak (tkanka przyrana nie przyrasta); obecność na pniu i głównych konarach licznych owocników gatunków grzybów mających znaczenie dla fizjologii drzewa; susz gałęziowy i konarowy pow. 50% objętości korony; uszkodzenie powyżej połowy aparatu asymilacyjnego; obecność chorób prowadzących do poważnego osłabienia kondycji drzewa.
- 5 krytyczna – większość drzewa martwa lub zamierająca (z nieodwracalnymi uszkodzeniami).

5. Stabilność drzewa:

- 1 bardzo dobra – brak obecności cech osłabiających stabilność drzewa i jego części; drzewo jest zbyt małe / młode, aby stanowiło zagrożenie w przypadku wystąpienia ryzyka upadku całego drzewa bądź jego części (lub wywrócenia się drzewa); obecność nielicznego suszu gałęziowego fizjologicznego o grubości do 3 cm; zakres cech diagnostycznych jest tak niewielki, że drzewo nie wymaga jakichkolwiek zabiegów drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość; zarówno wierzchołkowe, jak i boczne pędy rosną dynamicznie i równomiernie, wytwarzając głównie długopędy. Latem drzewo wytwarza gęste, równomierne listowie.
- 2 dobra – brak obecności cech osłabiających stabilność całego drzewa; występowanie nieznacznego rozkładu drewna w pniu i głównych konarach, pojedyncze występowanie dziupli; osłabienie rozwidleń w koronie; obecność cech osłabiających stabilność gałęzi o średnicy do 10 cm; niewielki (do 10% i o średnicy do 10 cm) susz gałęziowy; obecność pojedynczych drobnych zawieszonych, złamanych gałęzi w koronie (o średnicy do 10 cm); zakres cechy zazwyczaj może być ograniczony poprzez podstawowe zabiegi (np. usunięcie suszu gałęziowego, cięcia redukujące koronę), bez potrzeby wykonywania specjalistycznych prac.
- 3 osłabiona – rozkład lub utrata do połowy korzeni szkieletowych; nienaturalne pochylenie drzewa z oznakami wzrostu kompensacyjnego; rozkład i uszkodzenia obejmujące nie więcej niż połowę przekroju poprzecznego pnia; występowanie pojedynczych owocników gatunków grzybów powodujących osłabienie stabilności drzewa, występujące na nabiegach korzeniowych, u podstawy pnia i na pniu; osłabione rozwidlenia głównych konarów; susz gałęziowy i konarowy znaczący, obejmujący do 50% korony; obecność kilku cech na wczesnym etapie rozwoju; zakres cechy może wymagać wykonania specjalistycznych prac ograniczających ryzyko (cięcia techniczne, wiązania itp.).
- 4 mocno osłabiona – rozkład lub utrata powyżej połowy korzeni szkieletowych; rozkład i uszkodzenia obejmujące więcej niż połowę przekroju poprzecznego pnia; niedawne pochylenie drzewa z oznakami utraty stabilności korzeni w gruncie; masowy pojaw owocników grzybów na nabiegach korzeniowych, wokół pnia, na pniu lub na głównych konarach; rozległe i liczne występowanie ubytków na pniu i w

głównych konarach; obecność poważnych pęknięć na pniu i głównych konarach; poważne osłabienie rozwidleń głównych pni i konarów; susz gałęziowy i konarowy obejmujący powyżej 50% korony; obecność zawieszonych, złamanych dużych konarów w koronie; zakres cechy zazwyczaj może wymagać wykonania zabiegów specjalistycznych mogących znacząco osłabić całe drzewo i skrócić jego dalszą perspektywę życia (np. silna redukcja drzewa) — stanowić może alternatywę do usunięcia całego drzewa.


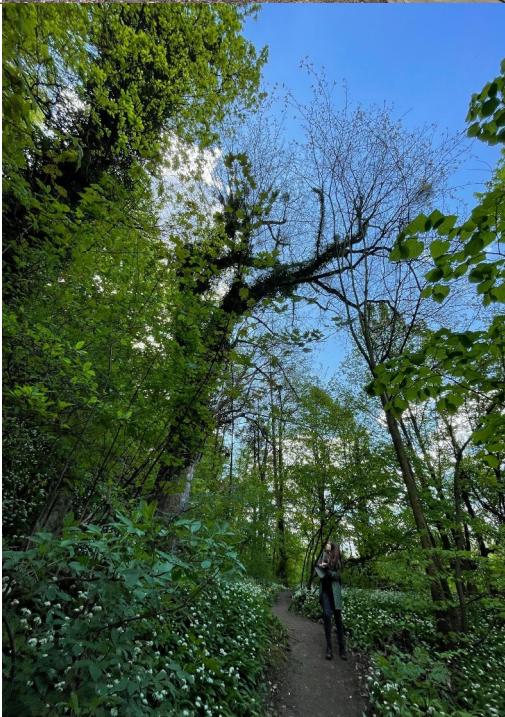

- ~~5 krytyczna — stan drzewa stwarza bezpośrednie zagrożenie dla mienia lub życia i zdrowia ludzi; stabilizacja drzewa nie jest możliwa bez jego znaczącego uszkodzenia bądź zniszczenia, przy braku innej możliwości zabezpieczenia otoczenia drzewa; zakres cechy/defektu wymaga usunięcia drzewa — alternatywą może być pozostawienie tzw. świadka; często wymaga niezwłocznej interwencji.~~

6. ~~Perspektywa życia wyraża potencjał drzewa do jego dalszego prawidłowego funkcjonowania, oceniana w oparciu o kondycję oraz stabilność drzewa:~~

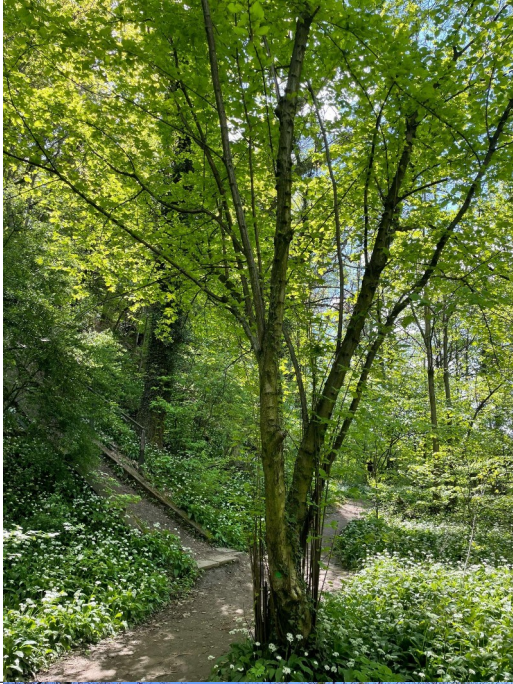
- ~~A — długoterminowa perspektywa — drzewo z przewidywaną długością życia i prawidłowym zachowaniem ogółu procesów życiowych przez co najmniej 10 lat.~~
- ~~B — krótkoterminowa (tymczasowa) perspektywa — drzewo z przewidywaną długością życia i prawidłowym zachowaniem ogółu procesów życiowych przez okres ok. 3–10 lat.~~
- ~~C — brak perspektywy — drzewo utraciło lub utraci żywotność w ciągu kolejnych 3 lat.~~

TABELA 3. ZESTAWIENIE DRZEW OBJĘTYCH PRZEGLĄDEM I CH OCENA									
Nr inw.	Gatunek	Faza rozwoju drzewa 1)	Stopień użytkowania 2)	Witalność 3)	Kondycja 4)	Stabilność 5)	Perspektywa 6)	OZNACZENIE W TERENIE	Numer działki
D1	grab pospolity	DOJRZAŁOŚĆ	CZĘSTE	1	2	2	A	ZIELONY	19
D2	klon jawor	ZNISZCZONE	CZĘSTE	4	5	3	B	ZIELONY	43
D3	leszczyna pospolita	MŁODOŚĆ	CZĘSTE	1	1	1	A	ZIELONY	17
D4	jabłoń	ZNISZCZONE	CZĘSTE	3	4	4	C	POMARAŃCZOWY	17
D5	jesion wyniosły	DOJRZAŁOŚĆ	CZĘSTE	1	2	2	A	ZIELONY	17
D6	lipa drobnolistna	DOJRZAŁOŚĆ	CZĘSTE	2	2	2	A	ZIELONY	17
D7	czeremcha zwyczajna	MŁODOŚĆ	CZĘSTE	1	1	1	A	BRAK	17
D8	Kasztanowiec pospolity	SĘDZIWOŚĆ	CZĘSTE	2	3	4	B	BRAK	15

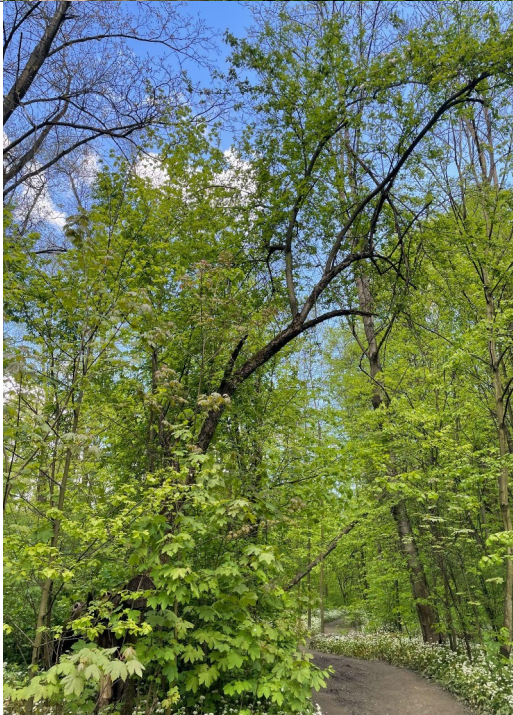
TABELA 4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

D1		
D2		

D3



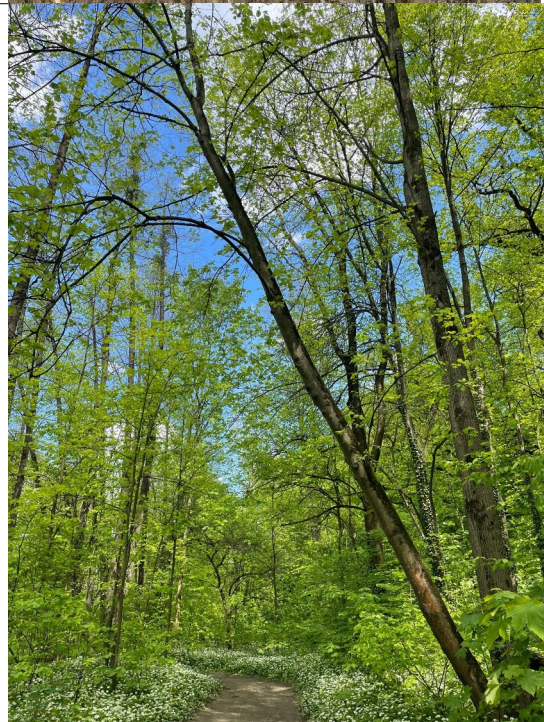
D4



D5



D6



D7



D8

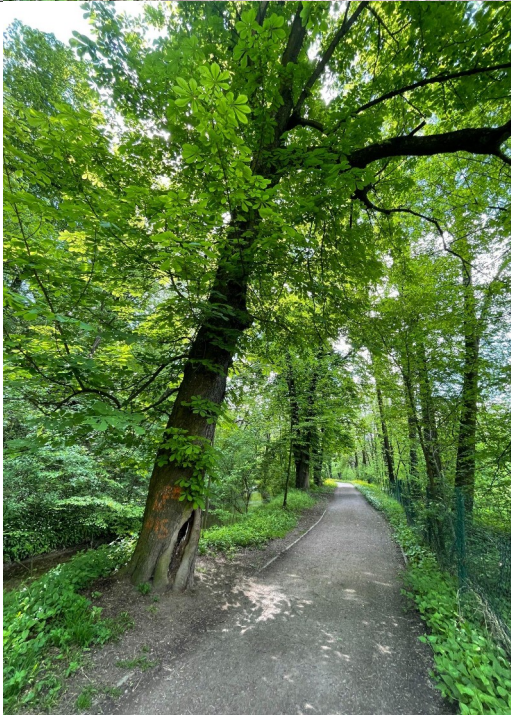


TABELA 5. ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z PRZEGLĄDU DRZEW					
Nr inw.	Gatunek	Rodzaj prac	Pilność 1)	Cykliczność	Numer działki
D1	grab pospolity	bardzo blisko projektowanych schodów, pochylony, obserwacja	2	co pół roku	19
D2	klon jawor	obserwacja	2	co pół roku	43
D3	leszczyna pospolita	obserwacja	2	co pół roku	17
D4	jabłoń	korona mocna pochylona nad ścieżką, oczyszczenie z połamanych gałęzi oraz obserwacja drzewa ze względu na rozłamanie u podstawy pnia	2	co pół roku	17
D5	jesion wyniosły	drzewo jest bardzo mocno pochylone nad ścieżką, opiera się o drzewo po drugiej stronie ścieżki, do obserwacji	2	co pół roku	17
D6	lipa drobnolistna	mocno pochylone nad ścieżką do obserwacji	3	co pół roku	17
D7	czeremcha zwyczajna	drzewo pochylone nad mostkiem, nie zagraża ale przeszkadza w komunikacji, do usunięcia	2	jednorazowo	17
D8	Kasztanowiec pospolity	ograniczyć boczny konar rosnący nad ścieżką, zredukować boczne gałęzie, obserwacja	3	co rok	15

1. Pilność:

- 1 - natychmiast - zabiegi do natychmiastowej realizacji (niezwłocznie)
- 2 - bardzo pilne - zrealizować w ciągu 1–3 miesięcy.
- 3 - umiarkowanie pilne - zrealizować w ciągu 3–12 miesięcy
- 4 - niepilne - zrealizować w ciągu 6–24 miesięcy

UWAGA: Ze względu na dużą dynamikę zmian zachodzących w terenie, które zaobserwowano podczas prowadzonych prac terenowych, należy kontrolować stan drzew cyklicznie. Drzewa wiekowe, a w szczególności kasztanowce należy monitorować, a konieczne prace pielęgnacyjne konieczne dla bezpieczeństwa ludzi i mienia przeprowadzać na bieżąco.

1.7 UWAGI

Niniejszy załącznik do opracowania przyrodniczego należy traktować jako uzupełnienie opisu głównego i traktować całościowo wraz z częścią graficzną. Wytyczne do realizacji zostały opracowane w opisie głównym.