



**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA
STUDIO PROJEKT**

OPERAT DENDROLOGICZNY

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI DLA ZADANIA PN.:
**„ROZBUDOWA AL. ŚLIWOWEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE BUDOWY
 OBUSTRONNEGO CHODNIKA, OŚWIETLENIA ORAZ MIEJSKICH KANAŁÓW
 TECHNOLOGICZNYCH”**

GMINA WROCŁAW
 pl. Nowy Trag 1-8, 50-141 Wrocław

INWESTOR: reprezentowana przez:
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
 ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

JEDNOSTKA
 PROJEKTOWA: **Biuro Studiów i Projektów Drogownictwa STUDIO PROJEKT**
ul. Osiedle Sowie 12, 58-100 Bystrzyca Górna
tel.: +48 601 940 567, +48 607 042 989, e-mail: studio_projekt@wp.pl

LOKALIZACJA: **Województwo: dolnośląskie; Powiat: wrocławski; Gmina: Wrocław; Miejscowość: Wrocław;**
Działki: AM-13: 83/1, 84/2; AM-17: 9/1, 10/1, 13/1, 15/1, 20/1, 21/1, 22/1, 23/1, 24, 25/1, 26/1, 27/1, 28/1,
29; AM-18: 18/1, 19/1; Obręb: Maślice

TYTUŁ PROJEKTU: **ROZBUDOWA AL. ŚLIWOWEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE BUDOWY
 OBUSTRONNEGO CHODNIKA, OŚWIETLENIA ORAZ MIEJSKICH KANAŁÓW
 TECHNOLOGICZNYCH**

TYTUŁ
 OPRACOWANIA: **OPERAT DENDROLOGICZNY**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

UMOWA: **TXU/TRP/265/236/2017 z dnia 15.09.2017r.**

BRANŻA: **ZIELENI**

NR PROJEKTU: **P-314**NR OPRACOWANIA: **P-314 - PW.Z.01.00**

Zeszyt 1/1

Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Sławomir Jagiełto <small>Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr: NBGP.V-7342/3/86/98</small>	31.10.2019r.	
Projektant branży zieleni	mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełto	31.10.2019r.	

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	Wstęp.....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	2
1.2	Materiały wyjściowe do opracowania projektu.....	2
1.3	Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni.....	2
2	Spis zainwentaryzowanych gatunków	2
3	Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin.....	3
4	Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem	19
5	Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami.....	19
6	Realizacja robót	19
7	Uwagi i zalecenia	20

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-01 Plansza zagospodarowania terenu

1 : 500

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie operatu dendrologicznego dla zieleni znajdującej się w obszarze inwestycji drogowej pod nazwą:

„Rozbudowa al. Śliwowej we Wrocławiu w zakresie budowy obustronnego chodnika, oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych”.

W operacie zawarto inwentaryzację i waloryzację dendrologiczną oraz projekt gospodarki drzewostanem oraz ochrony drzew na terenie budowy. W inwentaryzacji zieleni wykonanej w październiku 2017r i lipcu 2018r określono drzewa i krzewy rosnące na terenie zamierzenia inwestycyjnego. Określono rodzaje i gatunki drzew i krzewów, ich rozmiary lub powierzchnię pokrycia krzewami wraz z opisem ich stanu zachowania i formy. Zainwentaryzowane drzewa i krzewy zostały wprowadzone do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia pod numerem ZDIUM.2017/26. Wskazano także drzewa do wycinki ze względów sanitarnych bądź technicznych oraz niezbędny zakres zabiegów pielęgnacyjnych w stosunku do pozostałej zieleni. Dla planowanej inwestycji opisano kolizje z drzewostanem oraz przeprowadzono analizę możliwości uniknięcia tych kolizji. Zgodnie z wytycznymi dla drzew zostały określone strefy ochronne i zostały przedstawione wytyczne dla ich ochrony na terenie budowy.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania projektu

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały, informacje i dokumenty:

- [1] Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik do umowy będącej podstawą realizacji zlecenia, w której sprecyzowano cel i zakres prac projektowych,
- [2] Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- [3] Wizja lokalna w terenie wykonana staraniem BSiPD Studio Projekt
- [4] Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11.08.2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- [5] Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 18.06.2019r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,

1.3 Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni

W obszarze opracowania nie ma wydzielonych powierzchni zielonych. Rośliny rosną częściowo wzdłuż nowo wykonanej drogi asfaltowej, a częściowo wzdłuż drogi gruntowej. Są to głównie samosiewy lub rośliny posadzone zbyt gęsto i w sposób przypadkowy. Obecnie tereny przy drodze są sukcesywnie zabudowywane budynkami wielorodzinnymi, a prowadzone prace budowlane mają zły wpływ na kondycję roślin. Zieleń jest zakurzona, z licznymi uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez maszyny budowlane, niezabezpieczona odpowiednio na czas wykonywania prac. W sąsiedztwie roślin zlokalizowane są składowiska materiałów budowlanych.

2 Spis zainwentaryzowanych gatunków

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w październiku 2017 roku oraz w celu uzupełnienia w lipcu 2018 roku. Z uwagi na trwające intensywne prace budowlane w terenie ostatnią aktualizację przeprowadzono we wrześniu 2019r stwierdzając brak jednej jednostki w terenie co zostało uwzględnione w dokumentacji. W chwili obecnej zainwentaryzowano 57 pozycji drzew i krzewów, wśród których oznaczono 9 gatunków botanicznych.

W poniżej tabeli zawarto alfabetyczny spis botanicznych nazw łacińskich zainwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów w którym podano nazwę łacińską gatunku oraz odpowiadającą botaniczną nazwę polską.

Tabela 1 Alfabetyczny spis nazw łacińskich zainwentaryzowanych roślin

L.p.	Botaniczna nazwa łacińska	Botaniczna nazwa polska
1	AESCULUS	kasztanowiec
2	CRATAEGUS	głóg
3	MALUS	jabłoń
4	POPULUS TREMULA	topola osika
5	PRUNUS	śliwa
6	PYRUS	grusza
7	QUERCUS	dąb
8	ROSA CANINA	róża dzika
9	ULMUS	wiąz

Wśród zainwentaryzowanych gatunków są zarówno pojedyncze okazy jak również rośliny licznie reprezentujące gatunek.

3 Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin

Wszystkie, zainwentaryzowane w obszarze opracowania, drzewa i krzewy zostały szczegółowo opisane, sfotografowane i zestawione w *Tabeli 2*, która zawiera:

- numer inwentaryzacyjny zgodny z rysunkiem Z-01,
- botaniczną nazwę polską,
- obwód pnia dla drzew podany w centymetrach i mierzony na wysokości 130 cm oraz dodatkowo na wysokości 5 cm dla drzew o obwodzie poniżej 25 lub 35cm w zależności od gatunku,
- średnicę korony dla drzew,
- powierzchnię dla krzewów,
- wysokość drzew i krzewów,
- uwagi dotyczące formy i stanu sanitarnego,
- wytyczne do konserwacji oraz prac pielęgnacyjnych,
- zdjęcie rośliny.

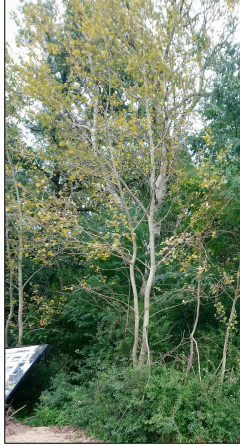
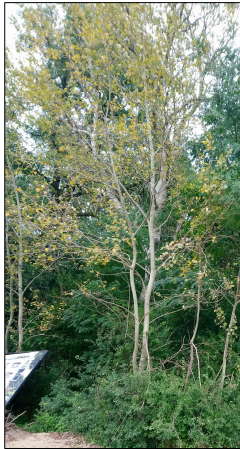
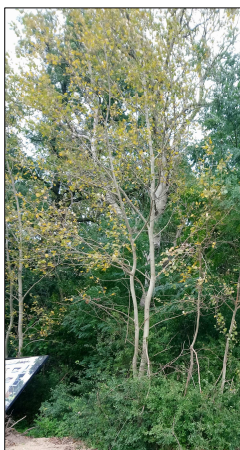

Stan większości zainwentaryzowanej roślinności nie jest zadowalający. Jednak zieleń w analizowanym obszarze rośnie zbyt gęsto, przez co zagłusza się nawzajem i nie ma szans na normalny rozwój. Większość samosiewów ma nieprawidłowo wykształcone korony, w których brak przewodnika lub jest kilka konarów równorzędnych. Większość drzew i krzewów nie jest na bieżąco poddawana pracom pielęgnacyjnym, a dodatkowo okoliczne budowy bardzo źle wpływają na kondycję roślin. Rośliny mają połamane konary, otarcia kory, a także odnotowano przypadki składowania materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

W związku z planowanym przebiegiem chodników przewiduje się likwidację części zieleni – 28 drzew i 3 krzewów (rośliny oznaczone w zestawieniu kolorem czerwonym). W związku z tym, że inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, wycinka drzew nie wymaga uzyskania odrębnej decyzji administracyjnej.

Pozostawione drzewa i krzewy będą wymagały jedynie drobnych zabiegów pielęgnacyjnych. Są to głównie zabiegi w obrębie koron drzew, związane z usunięciem gałęzi suchych bądź nadłamanych oraz kształtowaniem korony młodych drzew.

Szczegółowy zakres wymaganych prac związanych z należywym utrzymaniem zieleni opisano w zestawieniu (*Tabela 2*).

Tabela 2 Wykaz zainwentaryzowanych roślin

<p style="text-align: right;">Topola osika 1</p> <p>O₁₃₀= 20 cm O₅= 27 cm H= 6 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 20/1, 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo złamane na wys. 6m, wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 	
<p style="text-align: right;">Topola osika 2</p> <p>O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm H= 7 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 	
<p style="text-align: right;">Topola osika 3</p> <p>O₁₃₀= 34 i 44 cm H= 12 m Økorony= 2 m</p> <p>29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu. <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 	
<p style="text-align: right;">Śliwa mirabelka 4</p> <p>P= 8 m² H= 8 m</p> <p>dz. 29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nie formowane, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 	

Śliwa tarnina 5

P= 20 m²
H= 6 m

dz. 28/1, 28/3, 30/1, 30/4; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- krzew nie formowany

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- brak

**Dąb 6**

O₁₃₀= 42 cm
H= 7,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/3; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić prace formujące koronę, usunąć nadłamane i suche gałęzie, prześwietlić teren wokół drzewa

**Wiąz 7**

O₁₃₀= 44 i 73 cm
H= 12 m
Økorony= 6 m

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo z odrostami korzeniowymi
- rozwidlenie V na wysokości 180cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 8**

O₁₃₀= 36 cm
H= 4,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb szypułkowy 9**O₁₃₀ = 60 cm****H = 5 m****Ø_{korony} = 4 m**

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane
- uszkodzenia mechaniczne konarów podczas budowy

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 10****O₁₃₀ = 180 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona 2-pniowa
- rozwidlenie U
- odchylenie od pionu 30°
- posusz 20%
- znacznie zredukowana korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 11****O₁₃₀ = 215 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 15%
- znacznie zredukowana korona
- połamane konary
- odchylenie od pionu 5°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 12****O₁₃₀ = 180 cm****H = 12 m****Ø_{korony} = 9 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 10%
- odchylenie od pionu 30°
- korona nieznacznie zredukowana

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz



Jabłoń 13

P= 4 m²
H= 5 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo owocowe w formie krzewu z licznymi odrostami
- wokół pnia drzewa porastają krzewy innego gatunku.
- połamane konary (nie zabezpieczone na czas budowy)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 14**

O₁₃₀= 31 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- uszkodzenia mechaniczne spowodowane robotami budowlanymi
- rozwidlenie U
- drzewo zakurzone
- drzewo w złej kondycji

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb szypułkowy 15**

O₁₃₀= 43 cm
H= 6 m
Ø_{korony}= 3 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo zakurzone
- rozwidlenie V
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować
-

**Dąb 16**

O₁₃₀= 37 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- brak przewodnika
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 17**O₁₃₀= 20 cm O₅= 28 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo odchylone od pionu 45°
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 18****O₁₃₀= 20 cm O₅= 31 cm****H= 3m****Ø_{korony}= 1,5 m**

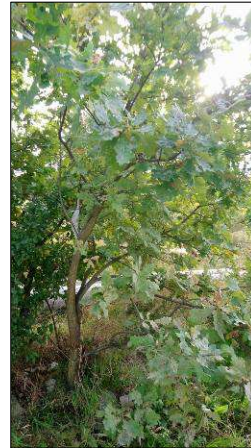
dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne
- gałęzie od dołu
- samosiewny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 19****O₁₃₀= 18 i 23 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 2,5 m**

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe od dołu
- odchylone po 10°
- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować

**Dąb 22****O₁₃₀= 22 cm O₅= 26 cm****H= 2 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- złamane przewodniki na wysokości 1,3m
- materiały składowane opodal drzewa

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować



Dąb 23

O₁₃₀= 16 i 27 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe
- liczne odrosty

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 24**

O₁₃₀= 20 cm O₅= 29 cm
H= 3,5 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb, dzika róża 25**

P= 4 m²
H= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 26**

O₁₃₀= 19 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice
dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją



Dąb 27**O₁₃₀ = 41 cm****H = 3,5 m****Ø_{korony} = 5 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe i skarłowaciale
- gałęzie od dołu
- przewodnik wielokrotnie odchylony od pionu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 28****O₁₃₀ = 11, 13, 12, 20 cm****H = 2,5 m****Ø_{korony} = 3 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 29****O₁₃₀ = 18 i 18 cm****H = 4 m****Ø_{korony} = 2 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- dwa równorzędne przewodniki

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 30****O₁₃₀ = 25 cm****H = 4,5 m****Ø_{korony} = 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- wątła korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować



Dąb 31

O₁₃₀= 16 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- drzewo krzywe – odchylenie od pionu ok. 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 32**

O₁₃₀= 8 cm O₅= 15 cm
H= 2,2 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe – odchylenie od pionu 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 33**

O₁₃₀= 16 cm O₅= 24 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne i krzywe drzewo

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 34**

O₁₃₀= 14 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Głóg 35

O₁₃₀= 12 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
 dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 36**

O₁₃₀= 220 cm
H= 12 m
Økorony= 13 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz ok. 20%
- U rozwidlenie
- odchylenie od pionu 20°
- ubytek wgłębny w przyziemku - gł. do 20cm, szer. 20cm, do wysokości 70cm kalusujący
- ślady szkodników w drewnie, porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 37**

O₁₃₀= 33 cm O₅= 49 cm
H= 5 m
Økorony= 2,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- przewodnik odchylony od pionu 30° - rozwidlony V (2 równorzędne przewodniki)
- do wysokości 50cm ubytek kory z jednej strony pnia

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo do likwidacji w ramach kolizji z planowaną inwestycją

**Dąb 39**

O₁₃₀= 55 cm
H= 10 m
Økorony= 4 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczna korona
- przewodnik odchylony od pionu 10°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Dąb 40**O₁₃₀= 37 cm****H= 9 m****Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz, przeprowadzić zabieg formowania korony

**Dąb 41****O₁₃₀= 23 cm O₅= 32 cm****H= 7 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 42****O₁₃₀= 210 cm****H= 10 m****Økorony= 9 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie korony V
- posusz 30%
- porażony motylem
- ubytek w przyziemku gł. 30cm, wys. 30cm, szer. 15cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Dąb 43****O₁₃₀= 16 cm O₅= 25 cm****H= 4,5 m****Økorony= 4 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- przewodnik odchyła się do pionu ok. 10° (ucieczka spod korony)
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 44**O₁₃₀= 16 cm O₅= 23 cm****H= 4 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 45****O₁₃₀= 50 cm****H= 4,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1,5 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Kasztanowiec 46****O₁₃₀= 25 cm O₅= 41 cm****H= 4 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1,5 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:0

- odchylenie od pionu 20°
- brak wyraźnego przewodnika
- drzewo wątłe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 47****O₁₃₀= 21 i 25 cm****H= 5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 2 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- korona niesymetryczna
- gałęzie od dołu
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 48**O₁₃₀= 45 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne
- gałęzie dołem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 49****O₁₃₀= 12 i 9 cm O₅= 29 cm****H= 3 m****Økorony= 1 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika
- odrosty korzeniowe
- polamane gałęzie
- drzewo krzywe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 50****O₁₃₀= 19 cm O₅= 66 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe, niesymetryczne
- drzewo rachityczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 51****O₁₃₀= 9 cm O₅= 16 cm****H= 2 m****Økorony= 1 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- odchylenie od pionu 30°
- wątłe, niesymetryczne drzewo
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb 52

O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle, niesymetryczne drzewo
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 53**

O₁₃₀= 28 cm
H= 5 m
Økorony= 3 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle drzewo
- polamane konary
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 54**

O₁₃₀= 27 cm
H= 5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 55**

O₁₃₀= 22 cm O₅= 34 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 56

O₁₃₀= 21 i 12 cm O₅= 34 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 57**

O₁₃₀= 190 cm
H= 15 m
Ø_{korony}= 7 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe
- posusz 10%
- porażony

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 58**

O₁₃₀= 38 i 24 cm
H= 5,5 m
Ø_{korony}= 5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- soliter
- drzewo dwupniowe
- konar 38cm ma dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 61**

O₁₃₀= 39 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 3 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytki kory
- ubytek wgłębny 15x10 cm na wysokości 60cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- zabezpieczyć ubytek



Kasztanowiec 62

O₁₃₀= 14,11,18,14,13,11 cm
O₅= 24, 23, 35, 26 cm
H= 3 m **Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- pokrój naturalny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 63**

O₁₃₀= 22 cm **O₅= 37 cm**
H= 3,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytek kory na wysokości 1,2 do 1,45m

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- leczyć ubytek

**Kasztanowiec 64**

O₁₃₀= 34 cm **O₅= 46 cm**
H= 4 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo należy opalikować

**Kasztanowiec 67**

O₁₃₀= 50 cm
H= 6 m
Økorony= 3,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- gałęzie od wysokości 30cm
- dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)
- porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Kasztanowiec 68**O₁₃₀= 37 cm****H= 4,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnie wykształconego przewodnika
- porażony motylem
- odchylenie od pionu 30°
- gałęzie od wys. 50cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



4 Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem

Projektowane chodniki kolidują z istniejącym drzewostanem - do wycinki przewidziano 27 drzew i 3 krzewy. Zlikwidowanie tej roślinności pozwoli na zlokalizowanie chodnika w pewnej odległości od krawędzi jezdni. Powstanie przestrzeń między jezdnią a chodnikiem – zieleń izolacyjna, co pozwoli na osiągnięcie lepszych warunków siedliskowych dla pozostałej roślinności. Oddziaływanie planowej inwestycji w większości przypadków w niewielkim stopniu ingeruje w wyznaczone strefy ochronne drzew. Jednak kilka drzew, dla których strefa ochronna jest naruszona wymagają specjalnej uwagi podczas prowadzenia robót budowlanych w strefie aktywnych korzeni oraz pod koronami drzew. Strefy ochronne drzew pokazano na załączonej planszy zagospodarowania terenu.

5 Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami

W związku z dostępną przestrzenią między krawędzią jezdni a przyległymi posesjami istnieje możliwość takiego poprowadzenia chodników, aby zachować jak największą ilość drzew. Projektant przedstawił taki wariant podczas narady technicznej w siedzibie ZDiUM w dniu 12 stycznia 2018r. Jednak z uwagi na fakt, że wariant rozwiązania oszczędzający w sposób maksymalny istniejące drzewa i krzewy, wiązał się często z lokalizacją chodnika przy krawędzi jezdni lub meandrowaniem chodnika pomiędzy drzewami, co powodowałoby obniżenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu pieszego, uczestnicy narady zalecili, aby chodnik odsunąć od krawężnika. Jednocześnie zalecono, aby zachować istniejące drzewa nie kolidujące z projektowanym chodnikiem, ale rosnące w pasach zieleni szerszych niż 1m.

Tak więc istniejący wariant rozwiązania stanowi kompromis pomiędzy potrzebą bezpieczeństwa i wygody pieszych uczestników ruchu, a dbałością o istniejącą zieleń. Odsunięcie chodnika od krawędzi jezdni pozwoliło na poprowadzenie chodnika w miarę możliwości w linii prostej, w bezpiecznej odległości od krawędzi jezdni, a uzyskanie zgody na odstępstwo pozwoliło na pozostawienie wszystkich najstarszych i największych egzemplarzy drzew.

6 Realizacja robót

Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji przy drzewach, w szczególności o nr inwentaryzacyjnych 10, 11, 12, 36 i 42 należy wykonywać ręcznie a w przypadku napotkania korzeni kontynuować metodą airspade i pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni, zgodnie z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Sieci w rzucie koron drzew o numerach inwentaryzacyjnych 10, 11, 12 i 36 należy układać metodą bezrozkopową, na max. możliwej głębokości, z lokalizacją komór poza rzutem koron drzew.

Dodatkowo wszystkie drzewa i krzewy wzdłuż projektowanej trasy sieci należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym opisem do pisma nr DZZ.421.18.2018.4.EB wydanego przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu z dnia 17.07.2018r. i/lub zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru.

W trakcie budowy należy zachować szczególną ostrożność podczas prac wykonywanych w pobliżu roślin. Wszystkie prace w obrębie korony oraz w pobliżu krzewów należy wykonywać ręcznie, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne roślin. W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony (lub w strefie 4x4m wokół drzewa) nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych, odpadów po materiałach budowlanych, ziemi z wykopów, piasku i innych kruszyw oraz poruszania się sprzętu mechanicznego w tym obszarze. Zabrania się w tym obszarze wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych. Nie należy zmieniać poziomu ani zagęszczać gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy w pobliżu drzew i krzewów. Wszystkie czynności wykonywać w sposób zapewniający rośliną optymalne warunki siedliskowe, w sposób staranny, zabezpieczający części nadziemne i podziemne zieleni. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni nie były prowadzone w okresie wegetacji rośliny, a szczególnie w okresie letnim. W przypadku odkrycia systemów korzeniowych należy je natychmiast przykryć włókniną i nie dopuścić do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiast zasypać humusem po zakończeniu robót. Grupy krzewów i drzewa bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnymi ogrodzeniami wysokości 1,5-2,0m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni (przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony). Jeżeli takie rozwiązanie nie będzie możliwe, należy bezwzględnie na cały okres budowy, pnie oszalować deskami (do wysokości pierwszych gałęzi), wypełniając przestrzeń między pnem, a deskami matami słomianymi, zrolowaną jutą lub rurkami drenarskimi w celu amortyzacji. Odkryte korzenie należy bezzwłocznie przykryć matami słomianymi (ok.4m²) oraz systematycznie podlewać drzew wodą w ilości ok. 20dm³ przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Po zakończeniu prac zaleca się lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

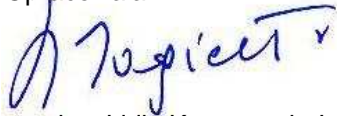
Niektóre drzewa wymagają opalikowania i w tym celu należy zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wysokości min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniem górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm, stosując 1-2 cm przerwy między połowicami lub z 1 warstwy połowic toczonych montowanych na wysokości 40 cm. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.

7 Uwagi i zalecenia

- Realizacja prac budowlanych winna być prowadzona zgodnie z zawartymi w tym opracowaniu zastrzeżeniami i warunkami, standardami ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia podanymi na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl oraz z ogólnie obowiązującymi warunkami wykonawstwa i odbioru robót oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace wykonawcze oraz pielęgnacyjne należy powierzyć profesjonalnej firmie ogrodniczej, mającej doświadczenie w realizowaniu podobnych zadań.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Niniejsze opracowanie, wykonane w zakresie części opisowej i graficznej stanowi uzupełnienie Projektu budowlanego i opracowania te należy czytać łącznie, a zapisy które pojawiają się choćby w jednym miejscu, dotyczą całego opracowania.
- Zespół projektowy dołożył wszelkich starań aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Wystąpienie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Opracowała:



mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełło

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	Wstęp.....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	2
1.2	Materiały wyjściowe do opracowania projektu.....	2
1.3	Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni.....	2
2	Spis zainwentaryzowanych gatunków	2
3	Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin.....	3
4	Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem	19
5	Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami.....	19
6	Realizacja robót	19
7	Uwagi i zalecenia	20

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-01 Plansza zagospodarowania terenu

1 : 500

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie operatu dendrologicznego dla zieleni znajdującej się w obszarze inwestycji drogowej pod nazwą:

„Rozbudowa al. Śliwowej we Wrocławiu w zakresie budowy obustronnego chodnika, oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych”.

W operacie zawarto inwentaryzację i waloryzację dendrologiczną oraz projekt gospodarki drzewostanem oraz ochrony drzew na terenie budowy. W inwentaryzacji zieleni wykonanej w październiku 2017r i lipcu 2018r określono drzewa i krzewy rosnące na terenie zamierzenia inwestycyjnego. Określono rodzaje i gatunki drzew i krzewów, ich rozmiary lub powierzchnię pokrycia krzewami wraz z opisem ich stanu zachowania i formy. Zainwentaryzowane drzewa i krzewy zostały wprowadzone do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia pod numerem ZDIUM.2017/26. Wskazano także drzewa do wycinki ze względów sanitarnych bądź technicznych oraz niezbędny zakres zabiegów pielęgnacyjnych w stosunku do pozostałej zieleni. Dla planowanej inwestycji opisano kolizje z drzewostanem oraz przeprowadzono analizę możliwości uniknięcia tych kolizji. Zgodnie z wytycznymi dla drzew zostały określone strefy ochronne i zostały przedstawione wytyczne dla ich ochrony na terenie budowy.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania projektu

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały, informacje i dokumenty:

- [1] Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik do umowy będącej podstawą realizacji zlecenia, w której sprecyzowano cel i zakres prac projektowych,
- [2] Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- [3] Wizja lokalna w terenie wykonana staraniem BSiPD Studio Projekt
- [4] Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11.08.2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- [5] Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 18.06.2019r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,

1.3 Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni

W obszarze opracowania nie ma wydzielonych powierzchni zielonych. Rośliny rosną częściowo wzdłuż nowo wykonanej drogi asfaltowej, a częściowo wzdłuż drogi gruntowej. Są to głównie samosiewy lub rośliny posadzone zbyt gęsto i w sposób przypadkowy. Obecnie tereny przy drodze są sukcesywnie zabudowywane budynkami wielorodzinnymi, a prowadzone prace budowlane mają zły wpływ na kondycję roślin. Zieleń jest zakurzona, z licznymi uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez maszyny budowlane, niezabezpieczona odpowiednio na czas wykonywania prac. W sąsiedztwie roślin zlokalizowane są składowiska materiałów budowlanych.

2 Spis zainwentaryzowanych gatunków

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w październiku 2017 roku oraz w celu uzupełnienia w lipcu 2018 roku. Z uwagi na trwające intensywne prace budowlane w terenie ostatnią aktualizację przeprowadzono we wrześniu 2019r stwierdzając brak jednej jednostki w terenie co zostało uwzględnione w dokumentacji. W chwili obecnej zainwentaryzowano 57 pozycji drzew i krzewów, wśród których oznaczono 9 gatunków botanicznych.

W poniżej tabeli zawarto alfabetyczny spis botanicznych nazw łacińskich zainwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów w którym podano nazwę łacińską gatunku oraz odpowiadającą botaniczną nazwę polską.

Tabela 1 Alfabetyczny spis nazw łacińskich zainwentaryzowanych roślin

L.p.	Botaniczna nazwa łacińska	Botaniczna nazwa polska
1	AESCULUS	kasztanowiec
2	CRATAEGUS	głóg
3	MALUS	jabłoń
4	POPULUS TREMULA	topola osika
5	PRUNUS	śliwa
6	PYRUS	grusza
7	QUERCUS	dąb
8	ROSA CANINA	róża dzika
9	ULMUS	wiąz

Wśród zainwentaryzowanych gatunków są zarówno pojedyncze okazy jak również rośliny licznie reprezentujące gatunek.

3 Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin

Wszystkie, zainwentaryzowane w obszarze opracowania, drzewa i krzewy zostały szczegółowo opisane, sfotografowane i zestawione w *Tabeli 2*, która zawiera:

- numer inwentaryzacyjny zgodny z rysunkiem Z-01,
- botaniczną nazwę polską,
- obwód pnia dla drzew podany w centymetrach i mierzony na wysokości 130 cm oraz dodatkowo na wysokości 5 cm dla drzew o obwodzie poniżej 25 lub 35cm w zależności od gatunku,
- średnicę korony dla drzew,
- powierzchnię dla krzewów,
- wysokość drzew i krzewów,
- uwagi dotyczące formy i stanu sanitarnego,
- wytyczne do konserwacji oraz prac pielęgnacyjnych,
- zdjęcie rośliny.

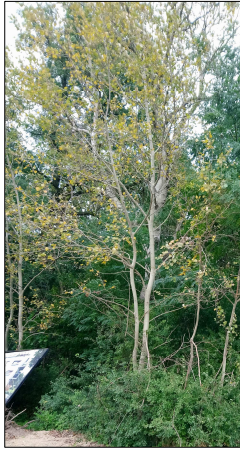
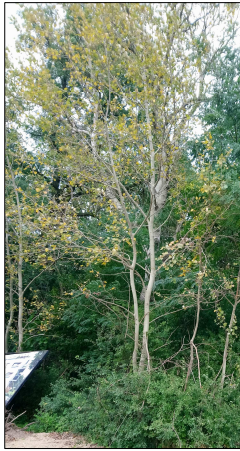
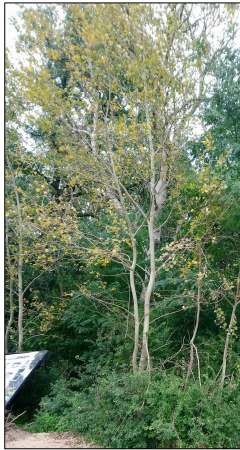

Stan większości zainwentaryzowanej roślinności nie jest zadowalający. Jednak zieleń w analizowanym obszarze rośnie zbyt gęsto, przez co zagłusza się nawzajem i nie ma szans na normalny rozwój. Większość samosiewów ma nieprawidłowo wykształcone korony, w których brak przewodnika lub jest kilka konarów równorzędnych. Większość drzew i krzewów nie jest na bieżąco poddawana pracom pielęgnacyjnym, a dodatkowo okoliczne budowy bardzo źle wpływają na kondycję roślin. Rośliny mają połamane konary, otarcia kory, a także odnotowano przypadki składowania materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

W związku z planowanym przebiegiem chodników przewiduje się likwidację części zieleni – 28 drzew i 3 krzewów (rośliny oznaczone w zestawieniu kolorem czerwonym). W związku z tym, że inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, wycinka drzew nie wymaga uzyskania odrębnej decyzji administracyjnej.

Pozostawione drzewa i krzewy będą wymagały jedynie drobnych zabiegów pielęgnacyjnych. Są to głównie zabiegi w obrębie koron drzew, związane z usunięciem gałęzi suchych bądź nadłamanych oraz kształtowaniem korony młodych drzew.

Szczegółowy zakres wymaganych prac związanych z należywym utrzymaniem zieleni opisano w zestawieniu (*Tabela 2*).

Tabela 2 Wykaz zainwentaryzowanych roślin

Topola osika 1		
<p>O₁₃₀= 20 cm O₅= 27 cm H= 6 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 20/1, 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo złamane na wys. 6m, wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 2		
<p>O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm H= 7 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 3		
<p>O₁₃₀= 34 i 44 cm H= 12 m Økorony= 2 m</p> <p>29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu. <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		
Śliwa mirabelka 4		
<p>P= 8 m² H= 8 m</p> <p>dz. 29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nie formowane, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		

Śliwa tarnina 5

P= 20 m²
H= 6 m

dz. 28/1, 28/3, 30/1, 30/4; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- krzew nie formowany

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- brak

**Dąb 6**

O₁₃₀= 42 cm
H= 7,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/3; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić prace formujące koronę, usunąć nadłamane i suche gałęzie, prześwietlić teren wokół drzewa

**Wiąz 7**

O₁₃₀= 44 i 73 cm
H= 12 m
Økorony= 6 m

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo z odrostami korzeniowymi
- rozwidlenie V na wysokości 180cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 8**

O₁₃₀= 36 cm
H= 4,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb szypułkowy 9**O₁₃₀ = 60 cm****H = 5 m****Ø_{korony} = 4 m**

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane
- uszkodzenia mechaniczne konarów podczas budowy

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 10****O₁₃₀ = 180 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona 2-pniowa
- rozwidlenie U
- odchylenie od pionu 30°
- posusz 20%
- znacznie zredukowana korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 11****O₁₃₀ = 215 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 15%
- znacznie zredukowana korona
- połamane konary
- odchylenie od pionu 5°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 12****O₁₃₀ = 180 cm****H = 12 m****Ø_{korony} = 9 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 10%
- odchylenie od pionu 30°
- korona nieznacznie zredukowana

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz



Jabłoń 13

P= 4 m²
H= 5 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo owocowe w formie krzewu z licznymi odrostami
- wokół pnia drzewa porastają krzewy innego gatunku.
- połamane konary (nie zabezpieczone na czas budowy)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 14**

O₁₃₀= 31 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- uszkodzenia mechaniczne spowodowane robotami budowlanymi
- rozwidlenie U
- drzewo zakurzone
- drzewo w złej kondycji

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb szypułkowy 15**

O₁₃₀= 43 cm
H= 6 m
Ø_{korony}= 3 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo zakurzone
- rozwidlenie V
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować
-

**Dąb 16**

O₁₃₀= 37 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- brak przewodnika
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 17**O₁₃₀= 20 cm O₅= 28 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo odchylone od pionu 45°
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 18****O₁₃₀= 20 cm O₅= 31 cm****H= 3m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne
- gałęzie od dołu
- samosiewny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 19****O₁₃₀= 18 i 23 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 2,5 m**

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe od dołu
- odchylone po 10°
- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować

**Dąb 22****O₁₃₀= 22 cm O₅= 26 cm****H= 2 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- złamane przewodniki na wysokości 1,3m
- materiały składowane opodal drzewa

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować



Dąb 23

O₁₃₀= 16 i 27 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe
- liczne odrosty

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 24**

O₁₃₀= 20 cm O₅= 29 cm
H= 3,5 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb, dzika róża 25**

P= 4 m²
H= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 26**

O₁₃₀= 19 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice
dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją



Dąb 27**O₁₃₀ = 41 cm****H = 3,5 m****Ø_{korony} = 5 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe i skarłowaciale
- gałęzie od dołu
- przewodnik wielokrotnie odchylony od pionu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 28****O₁₃₀ = 11, 13, 12, 20 cm****H = 2,5 m****Ø_{korony} = 3 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 29****O₁₃₀ = 18 i 18 cm****H = 4 m****Ø_{korony} = 2 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- dwa równorzędne przewodniki

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 30****O₁₃₀ = 25 cm****H = 4,5 m****Ø_{korony} = 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- wątła korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować



Dąb 31

O₁₃₀= 16 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- drzewo krzywe – odchylenie od pionu ok. 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 32**

O₁₃₀= 8 cm O₅= 15 cm
H= 2,2 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe – odchylenie od pionu 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 33**

O₁₃₀= 16 cm O₅= 24 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne i krzywe drzewo

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 34**

O₁₃₀= 14 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Głóg 35

O₁₃₀= 12 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
 dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 36**

O₁₃₀= 220 cm
H= 12 m
Økorony= 13 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz ok. 20%
- U rozwidlenie
- odchylenie od pionu 20°
- ubytek wgłębny w przyziemku - gł. do 20cm, szer. 20cm, do wysokości 70cm kalusujący
- ślady szkodników w drewnie, porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 37**

O₁₃₀= 33 cm O₅= 49 cm
H= 5 m
Økorony= 2,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- przewodnik odchylony od pionu 30° - rozwidlony V (2 równorzędne przewodniki)
- do wysokości 50cm ubytek kory z jednej strony pnia

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo do likwidacji w ramach kolizji z planowaną inwestycją

**Dąb 39**

O₁₃₀= 55 cm
H= 10 m
Økorony= 4 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczna korona
- przewodnik odchylony od pionu 10°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Dąb 40**O₁₃₀= 37 cm****H= 9 m****Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz, przeprowadzić zabieg formowania korony

**Dąb 41****O₁₃₀= 23 cm O₅= 32 cm****H= 7 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 42****O₁₃₀= 210 cm****H= 10 m****Økorony= 9 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie korony V
- posusz 30%
- porażony motylem
- ubytek w przyziemku gł. 30cm, wys. 30cm, szer. 15cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Dąb 43****O₁₃₀= 16 cm O₅= 25 cm****H= 4,5 m****Økorony= 4 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- przewodnik odchyła się do pionu ok. 10° (ucieczka spod korony)
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 44**O₁₃₀= 16 cm O₅= 23 cm****H= 4 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 45****O₁₃₀= 50 cm****H= 4,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1,5 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Kasztanowiec 46****O₁₃₀= 25 cm O₅= 41 cm****H= 4 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 1,5 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:0

- odchylenie od pionu 20°
- brak wyraźnego przewodnika
- drzewo wątłe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 47****O₁₃₀= 21 i 25 cm****H= 5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Ø_{korony}= 2 m

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- korona niesymetryczna
- gałęzie od dołu
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 48**O₁₃₀= 45 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne
- gałęzie dołem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 49****O₁₃₀= 12 i 9 cm O₅= 29 cm****H= 3 m****Økorony= 1 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika
- odrosty korzeniowe
- połamane gałęzie
- drzewo krzywe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 50****O₁₃₀= 19 cm O₅= 66 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe, niesymetryczne
- drzewo rachityczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 51****O₁₃₀= 9 cm O₅= 16 cm****H= 2 m****Økorony= 1 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- odchylenie od pionu 30°
- wątłe, niesymetryczne drzewo
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb 52**O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm****H= 4,5 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle, niesymetryczne drzewo
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 53****O₁₃₀= 28 cm****H= 5 m****Økorony= 3 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle drzewo
- polamane konary
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 54****O₁₃₀= 27 cm****H= 5 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 55****O₁₃₀= 22 cm O₅= 34 cm****H= 4,5 m****Økorony= 1 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 56**O₁₃₀= 21 i 12 cm O₅= 34 cm****H= 4 m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 57****O₁₃₀= 190 cm****H= 15 m****Ø_{korony}= 7 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe
- posusz 10%
- porażony

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 58****O₁₃₀= 38 i 24 cm****H= 5,5 m****Ø_{korony}= 5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- soliter
- drzewo dwupniowe
- konar 38cm ma dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 61****O₁₃₀= 39 cm****H= 4,5 m****Ø_{korony}= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytki kory
- ubytek wgłębny 15x10 cm na wysokości 60cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- zabezpieczyć ubytek



Kasztanowiec 62

O₁₃₀= 14,11,18,14,13,11 cm
O₅= 24, 23, 35, 26 cm
H= 3 m **Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- pokrój naturalny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 63**

O₁₃₀= 22 cm **O₅= 37 cm**
H= 3,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytek kory na wysokości 1,2 do 1,45m

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- leczyć ubytek

**Kasztanowiec 64**

O₁₃₀= 34 cm **O₅= 46 cm**
H= 4 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo należy opalikować

**Kasztanowiec 67**

O₁₃₀= 50 cm
H= 6 m
Økorony= 3,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- gałęzie od wysokości 30cm
- dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)
- porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Kasztanowiec 68**O₁₃₀= 37 cm****H= 4,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnie wykształconego przewodnika
- porażony motylem
- odchylenie od pionu 30°
- gałęzie od wys. 50cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



4 Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem

Projektowane chodniki kolidują z istniejącym drzewostanem - do wycinki przewidziano 27 drzew i 3 krzewy. Zlikwidowanie tej roślinności pozwoli na zlokalizowanie chodnika w pewnej odległości od krawędzi jezdni. Powstanie przestrzeń między jezdnią a chodnikiem – zieleń izolacyjna, co pozwoli na osiągnięcie lepszych warunków siedliskowych dla pozostałej roślinności. Oddziaływanie planowej inwestycji w większości przypadków w niewielkim stopniu ingeruje w wyznaczone strefy ochronne drzew. Jednak kilka drzew, dla których strefa ochronna jest naruszona wymagają specjalnej uwagi podczas prowadzenia robót budowlanych w strefie aktywnych korzeni oraz pod koronami drzew. Strefy ochronne drzew pokazano na załączonej planszy zagospodarowania terenu.

5 Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami

W związku z dostępną przestrzenią między krawędzią jezdni a przyległymi posesjami istnieje możliwość takiego poprowadzenia chodników, aby zachować jak największą ilość drzew. Projektant przedstawił taki wariant podczas narady technicznej w siedzibie ZDiUM w dniu 12 stycznia 2018r. Jednak z uwagi na fakt, że wariant rozwiązania oszczędzający w sposób maksymalny istniejące drzewa i krzewy, wiązał się często z lokalizacją chodnika przy krawędzi jezdni lub meandrowaniem chodnika pomiędzy drzewami, co powodowałoby obniżenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu pieszego, uczestnicy narady zalecili, aby chodnik odsunąć od krawężnika. Jednocześnie zalecono, aby zachować istniejące drzewa nie kolidujące z projektowanym chodnikiem, ale rosnące w pasach zieleni szerszych niż 1m.

Tak więc istniejący wariant rozwiązania stanowi kompromis pomiędzy potrzebą bezpieczeństwa i wygody pieszych uczestników ruchu, a dbałością o istniejącą zieleń. Odsunięcie chodnika od krawędzi jezdni pozwoliło na poprowadzenie chodnika w miarę możliwości w linii prostej, w bezpiecznej odległości od krawędzi jezdni, a uzyskanie zgody na odstępstwo pozwoliło na pozostawienie wszystkich najstarszych i największych egzemplarzy drzew.

6 Realizacja robót

Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji przy drzewach, w szczególności o nr inwentaryzacyjnych 10, 11, 12, 36 i 42 należy wykonywać ręcznie a w przypadku napotkania korzeni kontynuować metodą airspade i pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni, zgodnie z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Sieci w rzucie koron drzew o numerach inwentaryzacyjnych 10, 11, 12 i 36 należy układać metodą bezrozkopową, na max. możliwej głębokości, z lokalizacją komór poza rzutem koron drzew.

Dodatkowo wszystkie drzewa i krzewy wzdłuż projektowanej trasy sieci należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym opisem do pisma nr DZZ.421.18.2018.4.EB wydanego przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu z dnia 17.07.2018r. i/lub zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru.

W trakcie budowy należy zachować szczególną ostrożność podczas prac wykonywanych w pobliżu roślin. Wszystkie prace w obrębie korony oraz w pobliżu krzewów należy wykonywać ręcznie, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne roślin. W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony (lub w strefie 4x4m wokół drzewa) nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych, odpadów po materiałach budowlanych, ziemi z wykopów, piasku i innych kruszyw oraz poruszania się sprzętu mechanicznego w tym obszarze. Zabrania się w tym obszarze wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych. Nie należy zmieniać poziomu ani zagęszczać gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy w pobliżu drzew i krzewów. Wszystkie czynności wykonywać w sposób zapewniający rośliną optymalne warunki siedliskowe, w sposób staranny, zabezpieczający części nadziemne i podziemne zieleni. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni nie były prowadzone w okresie wegetacji rośliny, a szczególnie w okresie letnim. W przypadku odkrycia systemów korzeniowych należy je natychmiast przykryć włókniną i nie dopuścić do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiast zasypać humusem po zakończeniu robót. Grupy krzewów i drzewa bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnymi ogrodzeniami wysokości 1,5-2,0m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni (przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony). Jeżeli takie rozwiązanie nie będzie możliwe, należy bezwzględnie na cały okres budowy, pnie oszalować deskami (do wysokości pierwszych gałęzi), wypełniając przestrzeń między pnem, a deskami matami słomianymi, zrolowaną jutą lub rurkami drenarskimi w celu amortyzacji. Odkryte korzenie należy bezzwłocznie przykryć matami słomianymi (ok.4m²) oraz systematycznie podlewać drzew wodą w ilości ok. 20dm³ przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Po zakończeniu prac zaleca się lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

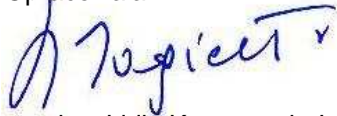
Niektóre drzewa wymagają opalikowania i w tym celu należy zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wysokości min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniem górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm, stosując 1-2 cm przerwy między połowicami lub z 1 warstwy połowic toczonych montowanych na wysokości 40 cm. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.

7 Uwagi i zalecenia

- Realizacja prac budowlanych winna być prowadzona zgodnie z zawartymi w tym opracowaniu zastrzeżeniami i warunkami, standardami ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia podanymi na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl oraz z ogólnie obowiązującymi warunkami wykonawstwa i odbioru robót oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace wykonawcze oraz pielęgnacyjne należy powierzyć profesjonalnej firmie ogrodniczej, mającej doświadczenie w realizowaniu podobnych zadań.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Niniejsze opracowanie, wykonane w zakresie części opisowej i graficznej stanowi uzupełnienie Projektu budowlanego i opracowania te należy czytać łącznie, a zapisy które pojawiają się choćby w jednym miejscu, dotyczą całego opracowania.
- Zespół projektowy dołożył wszelkich starań aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Wystąpienie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Opracowała:



mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełło

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	Wstęp.....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	2
1.2	Materiały wyjściowe do opracowania projektu.....	2
1.3	Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni.....	2
2	Spis zainwentaryzowanych gatunków	2
3	Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin.....	3
4	Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem	19
5	Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami.....	19
6	Realizacja robót	19
7	Uwagi i zalecenia	20

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-01 Plansza zagospodarowania terenu

1 : 500

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie operatu dendrologicznego dla zieleni znajdującej się w obszarze inwestycji drogowej pod nazwą:

„Rozbudowa al. Śliwowej we Wrocławiu w zakresie budowy obustronnego chodnika, oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych”.

W operacie zawarto inwentaryzację i waloryzację dendrologiczną oraz projekt gospodarki drzewostanem oraz ochrony drzew na terenie budowy. W inwentaryzacji zieleni wykonanej w październiku 2017r i lipcu 2018r określono drzewa i krzewy rosnące na terenie zamierzenia inwestycyjnego. Określono rodzaje i gatunki drzew i krzewów, ich rozmiary lub powierzchnię pokrycia krzewami wraz z opisem ich stanu zachowania i formy. Zainwentaryzowane drzewa i krzewy zostały wprowadzone do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia pod numerem ZDIUM.2017/26. Wskazano także drzewa do wycinki ze względów sanitarnych bądź technicznych oraz niezbędny zakres zabiegów pielęgnacyjnych w stosunku do pozostałej zieleni. Dla planowanej inwestycji opisano kolizje z drzewostanem oraz przeprowadzono analizę możliwości uniknięcia tych kolizji. Zgodnie z wytycznymi dla drzew zostały określone strefy ochronne i zostały przedstawione wytyczne dla ich ochrony na terenie budowy.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania projektu

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały, informacje i dokumenty:

- [1] Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik do umowy będącej podstawą realizacji zlecenia, w której sprecyzowano cel i zakres prac projektowych,
- [2] Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- [3] Wizja lokalna w terenie wykonana staraniem BSiPD Studio Projekt
- [4] Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11.08.2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- [5] Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 18.06.2019r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,

1.3 Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni

W obszarze opracowania nie ma wydzielonych powierzchni zielonych. Rośliny rosną częściowo wzdłuż nowo wykonanej drogi asfaltowej, a częściowo wzdłuż drogi gruntowej. Są to głównie samosiewy lub rośliny posadzone zbyt gęsto i w sposób przypadkowy. Obecnie tereny przy drodze są sukcesywnie zabudowywane budynkami wielorodzinnymi, a prowadzone prace budowlane mają zły wpływ na kondycję roślin. Zieleń jest zakurzona, z licznymi uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez maszyny budowlane, niezabezpieczona odpowiednio na czas wykonywania prac. W sąsiedztwie roślin zlokalizowane są składowiska materiałów budowlanych.

2 Spis zainwentaryzowanych gatunków

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w październiku 2017 roku oraz w celu uzupełnienia w lipcu 2018 roku. Z uwagi na trwające intensywne prace budowlane w terenie ostatnią aktualizację przeprowadzono we wrześniu 2019r stwierdzając brak jednej jednostki w terenie co zostało uwzględnione w dokumentacji. W chwili obecnej zainwentaryzowano 57 pozycji drzew i krzewów, wśród których oznaczono 9 gatunków botanicznych.

W poniżej tabeli zawarto alfabetyczny spis botanicznych nazw łacińskich zainwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów w którym podano nazwę łacińską gatunku oraz odpowiadającą botaniczną nazwę polską.

Tabela 1 Alfabetyczny spis nazw łacińskich zainwentaryzowanych roślin

L.p.	Botaniczna nazwa łacińska	Botaniczna nazwa polska
1	AESCULUS	kasztanowiec
2	CRATAEGUS	głóg
3	MALUS	jabłoń
4	POPULUS TREMULA	topola osika
5	PRUNUS	śliwa
6	PYRUS	grusza
7	QUERCUS	dąb
8	ROSA CANINA	róża dzika
9	ULMUS	wiąz

Wśród zainwentaryzowanych gatunków są zarówno pojedyncze okazy jak również rośliny licznie reprezentujące gatunek.

3 Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin

Wszystkie, zainwentaryzowane w obszarze opracowania, drzewa i krzewy zostały szczegółowo opisane, sfotografowane i zestawione w *Tabeli 2*, która zawiera:

- numer inwentaryzacyjny zgodny z rysunkiem Z-01,
- botaniczną nazwę polską,
- obwód pnia dla drzew podany w centymetrach i mierzony na wysokości 130 cm oraz dodatkowo na wysokości 5 cm dla drzew o obwodzie poniżej 25 lub 35cm w zależności od gatunku,
- średnicę korony dla drzew,
- powierzchnię dla krzewów,
- wysokość drzew i krzewów,
- uwagi dotyczące formy i stanu sanitarnego,
- wytyczne do konserwacji oraz prac pielęgnacyjnych,
- zdjęcie rośliny.

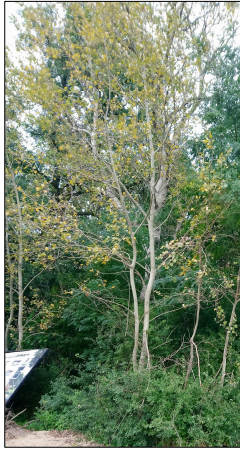
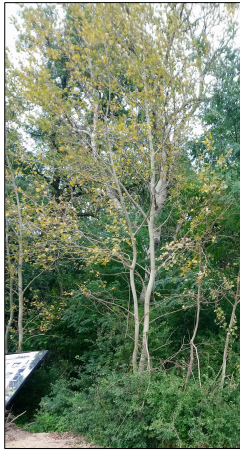
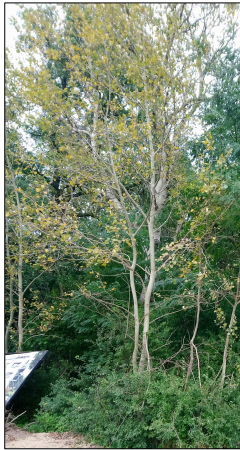

Stan większości zainwentaryzowanej roślinności nie jest zadowalający. Jednak zieleń w analizowanym obszarze rośnie zbyt gęsto, przez co zagłusza się nawzajem i nie ma szans na normalny rozwój. Większość samosiewów ma nieprawidłowo wykształcone korony, w których brak przewodnika lub jest kilka konarów równorzędnych. Większość drzew i krzewów nie jest na bieżąco poddawana pracom pielęgnacyjnym, a dodatkowo okoliczne budowy bardzo źle wpływają na kondycję roślin. Rośliny mają połamane konary, otarcia kory, a także odnotowano przypadki składowania materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

W związku z planowanym przebiegiem chodników przewiduje się likwidację części zieleni – 28 drzew i 3 krzewów (rośliny oznaczone w zestawieniu kolorem czerwonym). W związku z tym, że inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, wycinka drzew nie wymaga uzyskania odrębnej decyzji administracyjnej.

Pozostawione drzewa i krzewy będą wymagały jedynie drobnych zabiegów pielęgnacyjnych. Są to głównie zabiegi w obrębie koron drzew, związane z usunięciem gałęzi suchych bądź nadłamanych oraz kształtowaniem korony młodych drzew.

Szczegółowy zakres wymaganych prac związanych z należywym utrzymaniem zieleni opisano w zestawieniu (*Tabela 2*).

Tabela 2 Wykaz zainwentaryzowanych roślin

Topola osika 1		
<p>O₁₃₀= 20 cm O₅= 27 cm H= 6 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 20/1, 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo złamane na wys. 6m, wybujale, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 2		
<p>O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm H= 7 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujale, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 3		
<p>O₁₃₀= 34 i 44 cm H= 12 m Økorony= 2 m</p> <p>29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujale, rośnie w dużym zagęszczeniu. <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		
Śliwa mirabelka 4		
<p>P= 8 m² H= 8 m</p> <p>dz. 29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nie formowane, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		

Śliwa tarnina 5

P= 20 m²
H= 6 m

dz. 28/1, 28/3, 30/1, 30/4; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- krzew nie formowany

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- brak

**Dąb 6**

O₁₃₀= 42 cm
H= 7,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/3; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić prace formujące koronę, usunąć nadłamane i suche gałęzie, prześwietlić teren wokół drzewa

**Wiąz 7**

O₁₃₀= 44 i 73 cm
H= 12 m
Økorony= 6 m

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo z odrostami korzeniowymi
- rozwidlenie V na wysokości 180cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 8**

O₁₃₀= 36 cm
H= 4,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb szypułkowy 9**O₁₃₀ = 60 cm****H = 5 m****Ø_{korony} = 4 m**

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane
- uszkodzenia mechaniczne konarów podczas budowy

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 10****O₁₃₀ = 180 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona 2-pniowa
- rozwidlenie U
- odchylenie od pionu 30°
- posusz 20%
- znacznie zredukowana korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 11****O₁₃₀ = 215 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 15%
- znacznie zredukowana korona
- połamane konary
- odchylenie od pionu 5°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 12****O₁₃₀ = 180 cm****H = 12 m****Ø_{korony} = 9 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 10%
- odchylenie od pionu 30°
- korona nieznacznie zredukowana

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz



Jabłoń 13

P= 4 m²
H= 5 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo owocowe w formie krzewu z licznymi odrostami
- wokół pnia drzewa porastają krzewy innego gatunku.
- połamane konary (nie zabezpieczone na czas budowy)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 14**

O₁₃₀= 31 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- uszkodzenia mechaniczne spowodowane robotami budowlanymi
- rozwidlenie U
- drzewo zakurzone
- drzewo w złej kondycji

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb szypułkowy 15**

O₁₃₀= 43 cm
H= 6 m
Ø_{korony}= 3 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo zakurzone
- rozwidlenie V
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować
-

**Dąb 16**

O₁₃₀= 37 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- brak przewodnika
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 17**O₁₃₀= 20 cm O₅= 28 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo odchylone od pionu 45°
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 18****O₁₃₀= 20 cm O₅= 31 cm****H= 3m****Ø_{korony}= 1,5 m**

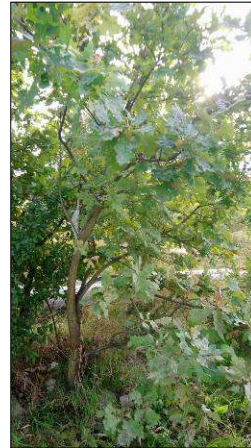
dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne
- gałęzie od dołu
- samosiewny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 19****O₁₃₀= 18 i 23 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 2,5 m**

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe od dołu
- odchylone po 10°
- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować

**Dąb 22****O₁₃₀= 22 cm O₅= 26 cm****H= 2 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- złamane przewodniki na wysokości 1,3m
- materiały składowane opodal drzewa

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować



Dąb 23

O₁₃₀= 16 i 27 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe
- liczne odrosty

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 24**

O₁₃₀= 20 cm O₅= 29 cm
H= 3,5 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb, dzika róża 25**

P= 4 m²
H= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 26**

O₁₃₀= 19 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice
dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb 27**O₁₃₀ = 41 cm****H = 3,5 m****Ø_{korony} = 5 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe i skarłowaciale
- gałęzie od dołu
- przewodnik wielokrotnie odchylony od pionu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 28****O₁₃₀ = 11, 13, 12, 20 cm****H = 2,5 m****Ø_{korony} = 3 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 29****O₁₃₀ = 18 i 18 cm****H = 4 m****Ø_{korony} = 2 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- dwa równorzędne przewodniki

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 30****O₁₃₀ = 25 cm****H = 4,5 m****Ø_{korony} = 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- wątła korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować



Dąb 31

O₁₃₀= 16 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- drzewo krzywe – odchylenie od pionu ok. 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 32**

O₁₃₀= 8 cm O₅= 15 cm
H= 2,2 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe – odchylenie od pionu 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 33**

O₁₃₀= 16 cm O₅= 24 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne i krzywe drzewo

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 34**

O₁₃₀= 14 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Głóg 35

O₁₃₀= 12 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
 dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 36**

O₁₃₀= 220 cm
H= 12 m
Økorony= 13 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz ok. 20%
- U rozwidlenie
- odchylenie od pionu 20°
- ubytek wgłębny w przyziemku - gł. do 20cm, szer. 20cm, do wysokości 70cm kalusujący
- ślady szkodników w drewnie, porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 37**

O₁₃₀= 33 cm O₅= 49 cm
H= 5 m
Økorony= 2,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- przewodnik odchylony od pionu 30° - rozwidlony V (2 równorzędne przewodniki)
- do wysokości 50cm ubytek kory z jednej strony pnia

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo do likwidacji w ramach kolizji z planowaną inwestycją

**Dąb 39**

O₁₃₀= 55 cm
H= 10 m
Økorony= 4 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczna korona
- przewodnik odchylony od pionu 10°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Dąb 40**O₁₃₀= 37 cm****H= 9 m****Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz, przeprowadzić zabieg formowania korony

**Dąb 41****O₁₃₀= 23 cm O₅= 32 cm****H= 7 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 42****O₁₃₀= 210 cm****H= 10 m****Økorony= 9 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie korony V
- posusz 30%
- porażony motylem
- ubytek w przyziemku gł. 30cm, wys. 30cm, szer. 15cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Dąb 43****O₁₃₀= 16 cm O₅= 25 cm****H= 4,5 m****Økorony= 4 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- przewodnik odchyła się do pionu ok. 10° (ucieczka spod korony)
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 44

O₁₃₀= 16 cm O₅= 23 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 45**

O₁₃₀= 50 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Kasztanowiec 46**

O₁₃₀= 25 cm O₅= 41 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:0

- odchylenie od pionu 20°
- brak wyraźnego przewodnika
- drzewo wątłe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 47**

O₁₃₀= 21 i 25 cm
H= 5 m
Ø_{korony}= 2 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- korona niesymetryczna
- gałęzie od dołu
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 48**O₁₃₀= 45 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne
- gałęzie dołem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 49****O₁₃₀= 12 i 9 cm O₅= 29 cm****H= 3 m****Økorony= 1 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika
- odrosty korzeniowe
- polamane gałęzie
- drzewo krzywe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 50****O₁₃₀= 19 cm O₅= 66 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe, niesymetryczne
- drzewo rachityczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 51****O₁₃₀= 9 cm O₅= 16 cm****H= 2 m****Økorony= 1 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- odchylenie od pionu 30°
- wątłe, niesymetryczne drzewo
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb 52

O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątłe, niesymetryczne drzewo
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 53**

O₁₃₀= 28 cm
H= 5 m
Økorony= 3 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątłe drzewo
- polamane konary
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 54**

O₁₃₀= 27 cm
H= 5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 55**

O₁₃₀= 22 cm O₅= 34 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 56**O₁₃₀= 21 i 12 cm O₅= 34 cm****H= 4 m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 57****O₁₃₀= 190 cm****H= 15 m****Ø_{korony}= 7 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe
- posusz 10%
- porażony

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 58****O₁₃₀= 38 i 24 cm****H= 5,5 m****Ø_{korony}= 5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- soliter
- drzewo dwupniowe
- konar 38cm ma dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 61****O₁₃₀= 39 cm****H= 4,5 m****Ø_{korony}= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytki kory
- ubytek wgłębny 15x10 cm na wysokości 60cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- zabezpieczyć ubytek



Kasztanowiec 62

O₁₃₀= 14,11,18,14,13,11 cm
O₅= 24, 23, 35, 26 cm
H= 3 m **Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- pokrój naturalny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 63**

O₁₃₀= 22 cm **O₅= 37 cm**
H= 3,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytek kory na wysokości 1,2 do 1,45m

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- leczyć ubytek

**Kasztanowiec 64**

O₁₃₀= 34 cm **O₅= 46 cm**
H= 4 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo należy opalikować

**Kasztanowiec 67**

O₁₃₀= 50 cm
H= 6 m
Økorony= 3,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- gałęzie od wysokości 30cm
- dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)
- porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Kasztanowiec 68**O₁₃₀= 37 cm****H= 4,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnie wykształconego przewodnika
- porażony motylem
- odchylenie od pionu 30°
- gałęzie od wys. 50cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



4 Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem

Projektowane chodniki kolidują z istniejącym drzewostanem - do wycinki przewidziano 27 drzew i 3 krzewy. Zlikwidowanie tej roślinności pozwoli na zlokalizowanie chodnika w pewnej odległości od krawędzi jezdni. Powstanie przestrzeń między jezdnią a chodnikiem – zieleń izolacyjna, co pozwoli na osiągnięcie lepszych warunków siedliskowych dla pozostałej roślinności. Oddziaływanie planowej inwestycji w większości przypadków w niewielkim stopniu ingeruje w wyznaczone strefy ochronne drzew. Jednak kilka drzew, dla których strefa ochronna jest naruszona wymagają specjalnej uwagi podczas prowadzenia robót budowlanych w strefie aktywnych korzeni oraz pod koronami drzew. Strefy ochronne drzew pokazano na załączonej planszy zagospodarowania terenu.

5 Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami

W związku z dostępną przestrzenią między krawędzią jezdni a przyległymi posesjami istnieje możliwość takiego poprowadzenia chodników, aby zachować jak największą ilość drzew. Projektant przedstawił taki wariant podczas narady technicznej w siedzibie ZDiUM w dniu 12 stycznia 2018r. Jednak z uwagi na fakt, że wariant rozwiązania oszczędzający w sposób maksymalny istniejące drzewa i krzewy, wiązał się często z lokalizacją chodnika przy krawędzi jezdni lub meandrowaniem chodnika pomiędzy drzewami, co powodowałoby obniżenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu pieszego, uczestnicy narady zalecili, aby chodnik odsunąć od krawężnika. Jednocześnie zalecono, aby zachować istniejące drzewa nie kolidujące z projektowanym chodnikiem, ale rosnące w pasach zieleni szerszych niż 1m.

Tak więc istniejący wariant rozwiązania stanowi kompromis pomiędzy potrzebą bezpieczeństwa i wygody pieszych uczestników ruchu, a dbałością o istniejącą zieleń. Odsunięcie chodnika od krawędzi jezdni pozwoliło na poprowadzenie chodnika w miarę możliwości w linii prostej, w bezpiecznej odległości od krawędzi jezdni, a uzyskanie zgody na odstępstwo pozwoliło na pozostawienie wszystkich najstarszych i największych egzemplarzy drzew.

6 Realizacja robót

Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji przy drzewach, w szczególności o nr inwentaryzacyjnych 10, 11, 12, 36 i 42 należy wykonywać ręcznie a w przypadku napotkania korzeni kontynuować metodą airspade i pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni, zgodnie z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Sieci w rzucie koron drzew o numerach inwentaryzacyjnych 10, 11, 12 i 36 należy układać metodą bezrozkopową, na max. możliwej głębokości, z lokalizacją komór poza rzutem koron drzew.

Dodatkowo wszystkie drzewa i krzewy wzdłuż projektowanej trasy sieci należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym opisem do pisma nr DZZ.421.18.2018.4.EB wydanego przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu z dnia 17.07.2018r. i/lub zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru.

W trakcie budowy należy zachować szczególną ostrożność podczas prac wykonywanych w pobliżu roślin. Wszystkie prace w obrębie korony oraz w pobliżu krzewów należy wykonywać ręcznie, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne roślin. W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony (lub w strefie 4x4m wokół drzewa) nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych, odpadów po materiałach budowlanych, ziemi z wykopów, piasku i innych kruszyw oraz poruszania się sprzętu mechanicznego w tym obszarze. Zabrania się w tym obszarze wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych. Nie należy zmieniać poziomu ani zagęszczać gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy w pobliżu drzew i krzewów. Wszystkie czynności wykonywać w sposób zapewniający rośliną optymalne warunki siedliskowe, w sposób staranny, zabezpieczający części nadziemne i podziemne zieleni. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni nie były prowadzone w okresie wegetacji rośliny, a szczególnie w okresie letnim. W przypadku odkrycia systemów korzeniowych należy je natychmiast przykryć włókniną i nie dopuścić do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiast zasypać humusem po zakończeniu robót. Grupy krzewów i drzewa bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnymi ogrodzeniami wysokości 1,5-2,0m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni (przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony). Jeżeli takie rozwiązanie nie będzie możliwe, należy bezwzględnie na cały okres budowy, pnie oszalować deskami (do wysokości pierwszych gałęzi), wypełniając przestrzeń między pniem, a deskami matami słomianymi, zrolowaną jutą lub rurkami drenarskimi w celu amortyzacji. Odkryte korzenie należy bezzwłocznie przykryć matami słomianymi (ok.4m²) oraz systematycznie podlewać drzew wodą w ilości ok. 20dm³ przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Po zakończeniu prac zaleca się lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

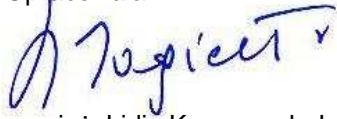
Niektóre drzewa wymagają opalikowania i w tym celu należy zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wysokości min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniem górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm, stosując 1-2 cm przerwy między połowicami lub z 1 warstwy połowic toczonych montowanych na wysokości 40 cm. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.

7 Uwagi i zalecenia

- Realizacja prac budowlanych winna być prowadzona zgodnie z zawartymi w tym opracowaniu zastrzeżeniami i warunkami, standardami ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia podanymi na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl oraz z ogólnie obowiązującymi warunkami wykonawstwa i odbioru robót oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace wykonawcze oraz pielęgnacyjne należy powierzyć profesjonalnej firmie ogrodniczej, mającej doświadczenie w realizowaniu podobnych zadań.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Niniejsze opracowanie, wykonane w zakresie części opisowej i graficznej stanowi uzupełnienie Projektu budowlanego i opracowania te należy czytać łącznie, a zapisy które pojawiają się choćby w jednym miejscu, dotyczą całego opracowania.
- Zespół projektowy dołożył wszelkich starań aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Wystąpienie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Opracowała:



mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełło

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1	Wstęp.....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	2
1.2	Materiały wyjściowe do opracowania projektu.....	2
1.3	Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni.....	2
2	Spis zainwentaryzowanych gatunków	2
3	Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin.....	3
4	Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem	19
5	Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami.....	19
6	Realizacja robót	19
7	Uwagi i zalecenia	20

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Z-01 Plansza zagospodarowania terenu

1 : 500

1 Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie operatu dendrologicznego dla zieleni znajdującej się w obszarze inwestycji drogowej pod nazwą:

„Rozbudowa al. Śliwowej we Wrocławiu w zakresie budowy obustronnego chodnika, oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych”.

W operacie zawarto inwentaryzację i waloryzację dendrologiczną oraz projekt gospodarki drzewostanem oraz ochrony drzew na terenie budowy. W inwentaryzacji zieleni wykonanej w październiku 2017r i lipcu 2018r określono drzewa i krzewy rosnące na terenie zamierzenia inwestycyjnego. Określono rodzaje i gatunki drzew i krzewów, ich rozmiary lub powierzchnię pokrycia krzewami wraz z opisem ich stanu zachowania i formy. Zainwentaryzowane drzewa i krzewy zostały wprowadzone do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia pod numerem ZDIUM.2017/26. Wskazano także drzewa do wycinki ze względów sanitarnych bądź technicznych oraz niezbędny zakres zabiegów pielęgnacyjnych w stosunku do pozostałej zieleni. Dla planowanej inwestycji opisano kolizje z drzewostanem oraz przeprowadzono analizę możliwości uniknięcia tych kolizji. Zgodnie z wytycznymi dla drzew zostały określone strefy ochronne i zostały przedstawione wytyczne dla ich ochrony na terenie budowy.

1.2 Materiały wyjściowe do opracowania projektu

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały, informacje i dokumenty:

- [1] Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik do umowy będącej podstawą realizacji zlecenia, w której sprecyzowano cel i zakres prac projektowych,
- [2] Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- [3] Wizja lokalna w terenie wykonana staraniem BSiPD Studio Projekt
- [4] Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11.08.2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.
- [5] Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 18.06.2019r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,

1.3 Charakterystyka lokalizacji inwentaryzowanej zieleni

W obszarze opracowania nie ma wydzielonych powierzchni zielonych. Rośliny rosną częściowo wzdłuż nowo wykonanej drogi asfaltowej, a częściowo wzdłuż drogi gruntowej. Są to głównie samosiewy lub rośliny posadzone zbyt gęsto i w sposób przypadkowy. Obecnie tereny przy drodze są sukcesywnie zabudowywane budynkami wielorodzinnymi, a prowadzone prace budowlane mają zły wpływ na kondycję roślin. Zieleń jest zakurzona, z licznymi uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi przez maszyny budowlane, niezabezpieczona odpowiednio na czas wykonywania prac. W sąsiedztwie roślin zlokalizowane są składowiska materiałów budowlanych.

2 Spis zainwentaryzowanych gatunków

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w październiku 2017 roku oraz w celu uzupełnienia w lipcu 2018 roku. Z uwagi na trwające intensywne prace budowlane w terenie ostatnią aktualizację przeprowadzono we wrześniu 2019r stwierdzając brak jednej jednostki w terenie co zostało uwzględnione w dokumentacji. W chwili obecnej zainwentaryzowano 57 pozycji drzew i krzewów, wśród których oznaczono 9 gatunków botanicznych.

W poniżej tabeli zawarto alfabetyczny spis botanicznych nazw łacińskich zainwentaryzowanych gatunków drzew i krzewów w którym podano nazwę łacińską gatunku oraz odpowiadającą botaniczną nazwę polską.

Tabela 1 Alfabetyczny spis nazw łacińskich zainwentaryzowanych roślin

L.p.	Botaniczna nazwa łacińska	Botaniczna nazwa polska
1	AESCULUS	kasztanowiec
2	CRATAEGUS	głóg
3	MALUS	jabłoń
4	POPULUS TREMULA	topola osika
5	PRUNUS	śliwa
6	PYRUS	grusza
7	QUERCUS	dąb
8	ROSA CANINA	róża dzika
9	ULMUS	wiąz

Wśród zainwentaryzowanych gatunków są zarówno pojedyncze okazy jak również rośliny licznie reprezentujące gatunek.

3 Charakterystyka zainwentaryzowanych roślin

Wszystkie, zainwentaryzowane w obszarze opracowania, drzewa i krzewy zostały szczegółowo opisane, sfotografowane i zestawione w *Tabeli 2*, która zawiera:

- numer inwentaryzacyjny zgodny z rysunkiem Z-01,
- botaniczną nazwę polską,
- obwód pnia dla drzew podany w centymetrach i mierzony na wysokości 130 cm oraz dodatkowo na wysokości 5 cm dla drzew o obwodzie poniżej 25 lub 35cm w zależności od gatunku,
- średnicę korony dla drzew,
- powierzchnię dla krzewów,
- wysokość drzew i krzewów,
- uwagi dotyczące formy i stanu sanitarnego,
- wytyczne do konserwacji oraz prac pielęgnacyjnych,
- zdjęcie rośliny.

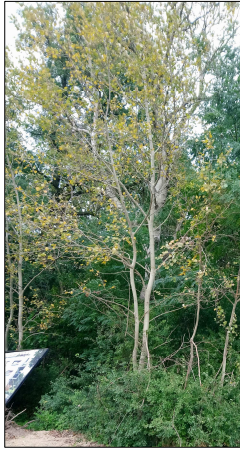
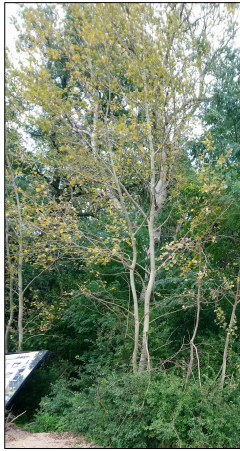
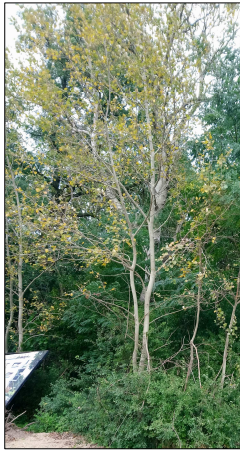

Stan większości zainwentaryzowanej roślinności nie jest zadowalający. Jednak zieleń w analizowanym obszarze rośnie zbyt gęsto, przez co zagłusza się nawzajem i nie ma szans na normalny rozwój. Większość samosiewów ma nieprawidłowo wykształcone korony, w których brak przewodnika lub jest kilka konarów równorzędnych. Większość drzew i krzewów nie jest na bieżąco poddawana pracom pielęgnacyjnym, a dodatkowo okoliczne budowy bardzo źle wpływają na kondycję roślin. Rośliny mają połamane konary, otarcia kory, a także odnotowano przypadki składowania materiałów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

W związku z planowanym przebiegiem chodników przewiduje się likwidację części zieleni – 28 drzew i 3 krzewów (rośliny oznaczone w zestawieniu kolorem czerwonym). W związku z tym, że inwestycja będzie realizowana w trybie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, wycinka drzew nie wymaga uzyskania odrębnej decyzji administracyjnej.

Pozostawione drzewa i krzewy będą wymagały jedynie drobnych zabiegów pielęgnacyjnych. Są to głównie zabiegi w obrębie koron drzew, związane z usunięciem gałęzi suchych bądź nadłamanych oraz kształtowaniem korony młodych drzew.

Szczegółowy zakres wymaganych prac związanych z należywym utrzymaniem zieleni opisano w zestawieniu (*Tabela 2*).

Tabela 2 Wykaz zainwentaryzowanych roślin

Topola osika 1		
<p>O₁₃₀= 20 cm O₅= 27 cm H= 6 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 20/1, 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo złamane na wys. 6m, wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 2		
<p>O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm H= 7 m Økorony= 1 m</p> <p>dz. 30/1; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brak 		
Topola osika 3		
<p>O₁₃₀= 34 i 44 cm H= 12 m Økorony= 2 m</p> <p>29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nazbyt wybujałe, rośnie w dużym zagęszczeniu. <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		
Śliwa mirabelka 4		
<p>P= 8 m² H= 8 m</p> <p>dz. 29; obręb Maślice</p> <p>Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo nie formowane, bez szczególnych walorów dekoracyjnych <p>Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją 		

Śliwa tarnina 5

P= 20 m²
H= 6 m

dz. 28/1, 28/3, 30/1, 30/4; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- krzew nie formowany

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- brak

**Dąb 6**

O₁₃₀= 42 cm
H= 7,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/3; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić prace formujące koronę, usunąć nadłamane i suche gałęzie, prześwietlić teren wokół drzewa

**Wiąz 7**

O₁₃₀= 44 i 73 cm
H= 12 m
Økorony= 6 m

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo z odrostami korzeniowymi
- rozwidlenie V na wysokości 180cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 8**

O₁₃₀= 36 cm
H= 4,5 m
Økorony= 3 m

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb szypułkowy 9**O₁₃₀ = 60 cm****H = 5 m****Ø_{korony} = 4 m**

dz. 28/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona niesymetryczna, wrastająca w koronę sąsiedniego drzewa
- dolne gałęzie podkrzesane
- uszkodzenia mechaniczne konarów podczas budowy

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 10****O₁₃₀ = 180 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- korona 2-pniowa
- rozwidlenie U
- odchylenie od pionu 30°
- posusz 20%
- znacznie zredukowana korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 11****O₁₃₀ = 215 cm****H = 15 m****Ø_{korony} = 6 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 15%
- znacznie zredukowana korona
- połamane konary
- odchylenie od pionu 5°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 12****O₁₃₀ = 180 cm****H = 12 m****Ø_{korony} = 9 m**

dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz 10%
- odchylenie od pionu 30°
- korona nieznacznie zredukowana

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz



Jabłoń 13

P= 4 m²
H= 5 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo owocowe w formie krzewu z licznymi odrostami
- wokół pnia drzewa porastają krzewy innego gatunku.
- połamane konary (nie zabezpieczone na czas budowy)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb szypułkowy 14**

O₁₃₀= 31 cm
H= 5 m
Økorony= 2,5 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- uszkodzenia mechaniczne spowodowane robotami budowlanymi
- rozwidlenie U
- drzewo zakurzone
- drzewo w złej kondycji

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb szypułkowy 15**

O₁₃₀= 43 cm
H= 6 m
Økorony= 3 m

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo zakurzone
- rozwidlenie V
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować
-

**Dąb 16**

O₁₃₀= 37 cm
H= 5 m
Økorony= 2 m

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- brak przewodnika
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 17**O₁₃₀= 20 cm O₅= 28 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo odchylone od pionu 45°
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 18****O₁₃₀= 20 cm O₅= 31 cm****H= 3m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 25/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne
- gałęzie od dołu
- samosiewny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 19****O₁₃₀= 18 i 23 cm****H= 3,5 m****Ø_{korony}= 2,5 m**

dz. 25/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe od dołu
- odchylone po 10°
- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować

**Dąb 22****O₁₃₀= 22 cm O₅= 26 cm****H= 2 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- złamane przewodniki na wysokości 1,3m
- materiały składowane opodal drzewa

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania drzewa, drzewo opalikować



Dąb 23

O₁₃₀= 16 i 27 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo dwupniowe
- liczne odrosty

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 24**

O₁₃₀= 20 cm O₅= 29 cm
H= 3,5 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb, dzika róża 25**

P= 4 m²
H= 2,5 m

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją

**Dąb 26**

O₁₃₀= 19 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 24; obręb Maślice
dz. 29; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizje z planowaną inwestycją



Dąb 27**O₁₃₀ = 41 cm****H = 3,5 m****Ø_{korony} = 5 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe i skarłowaciale
- gałęzie od dołu
- przewodnik wielokrotnie odchylony od pionu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 28****O₁₃₀ = 11, 13, 12, 20 cm****H = 2,5 m****Ø_{korony} = 3 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo w formie krzewu
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 29****O₁₃₀ = 18 i 18 cm****H = 4 m****Ø_{korony} = 2 m**

dz. 24; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- dwa równorzędne przewodniki

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 30****O₁₃₀ = 25 cm****H = 4,5 m****Ø_{korony} = 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- wątła korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- uporządkować teren wokół drzewa, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować



Dąb 31

O₁₃₀= 16 cm O₅= 27 cm
H= 4 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne drzewo
- drzewo krzywe – odchylenie od pionu ok. 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 32**

O₁₃₀= 8 cm O₅= 15 cm
H= 2,2 m
Økorony= 1 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe – odchylenie od pionu 20°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 33**

O₁₃₀= 16 cm O₅= 24 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rachityczne i krzywe drzewo

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 34**

O₁₃₀= 14 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Głóg 35

O₁₃₀= 12 cm O₅= 19 cm
H= 3 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice
 dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 36**

O₁₃₀= 220 cm
H= 12 m
Økorony= 13 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- posusz ok. 20%
- U rozwidlenie
- odchylenie od pionu 20°
- ubytek wgłębny w przyziemku - gł. do 20cm, szer. 20cm, do wysokości 70cm kalusujący
- ślady szkodników w drewnie, porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Kasztanowiec 37**

O₁₃₀= 33 cm O₅= 49 cm
H= 5 m
Økorony= 2,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- przewodnik odchylony od pionu 30° - rozwidlony V (2 równorzędne przewodniki)
- do wysokości 50cm ubytek kory z jednej strony pnia

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo do likwidacji w ramach kolizji z planowaną inwestycją

**Dąb 39**

O₁₃₀= 55 cm
H= 10 m
Økorony= 4 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczna korona
- przewodnik odchylony od pionu 10°

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Dąb 40**O₁₃₀= 37 cm****H= 9 m****Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz, przeprowadzić zabieg formowania korony

**Dąb 41****O₁₃₀= 23 cm O₅= 32 cm****H= 7 m****Økorony= 1,5 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rzadka, niesymetryczna korona

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 42****O₁₃₀= 210 cm****H= 10 m****Økorony= 9 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie korony V
- posusz 30%
- porażony motylem
- ubytek w przyziemku gł. 30cm, wys. 30cm, szer. 15cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- usunąć posusz

**Dąb 43****O₁₃₀= 16 cm O₅= 25 cm****H= 4,5 m****Økorony= 4 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- przewodnik odchyła się do pionu ok. 10° (ucieczka spod korony)
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 44**O₁₃₀= 16 cm O₅= 23 cm****H= 4 m****Ø_{korony}= 1 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 45****O₁₃₀= 50 cm****H= 4,5 m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- niesymetryczne drzewo, wrasta w koronę drzewa nr 42
- drzewo wątłe
- konary od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- rozważyć czy drzewo ma szansę na dalszy rozwój, ewentualnie przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Kasztanowiec 46****O₁₃₀= 25 cm O₅= 41 cm****H= 4 m****Ø_{korony}= 1,5 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:0

- odchylenie od pionu 20°
- brak wyraźnego przewodnika
- drzewo wątłe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 47****O₁₃₀= 21 i 25 cm****H= 5 m****Ø_{korony}= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- rozwidlenie V
- korona niesymetryczna
- gałęzie od dołu
- połamane gałęzie

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.



Dąb 48**O₁₃₀= 45 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo niesymetryczne
- gałęzie dołem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować.

**Dąb 49****O₁₃₀= 12 i 9 cm O₅= 29 cm****H= 3 m****Økorony= 1 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnego przewodnika
- odrosty korzeniowe
- polamane gałęzie
- drzewo krzywe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 50****O₁₃₀= 19 cm O₅= 66 cm****H= 3,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- drzewo krzywe, niesymetryczne
- drzewo rachityczne

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- teren wokół drzewa uporządkować, przeprowadzić zabieg formowania korony, drzewo opalikować

**Dąb 51****O₁₃₀= 9 cm O₅= 16 cm****H= 2 m****Økorony= 1 m**

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- odchylenie od pionu 30°
- wątłe, niesymetryczne drzewo
- brak przewodnika

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Dąb 52

O₁₃₀= 18 cm O₅= 29 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle, niesymetryczne drzewo
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 53**

O₁₃₀= 28 cm
H= 5 m
Økorony= 3 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- wątle drzewo
- polamane konary
- gałęzie od dołu

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 54**

O₁₃₀= 27 cm
H= 5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Grusza 55**

O₁₃₀= 22 cm O₅= 34 cm
H= 4,5 m
Økorony= 1 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- polamane konary
- odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją



Grusza 56

O₁₃₀= 21 i 12 cm O₅= 34 cm
H= 4 m
Ø_{korony}= 1,5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 57**

O₁₃₀= 190 cm
H= 15 m
Ø_{korony}= 7 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- liczne odrosty korzeniowe
- posusz 10%
- porażony

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Dąb 58**

O₁₃₀= 38 i 24 cm
H= 5,5 m
Ø_{korony}= 5 m

dz. 83/1; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- soliter
- drzewo dwupniowe
- konar 38cm ma dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo przewidziane do likwidacji ze względu na kolizję z planowaną inwestycją

**Kasztanowiec 61**

O₁₃₀= 39 cm
H= 4,5 m
Ø_{korony}= 3 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytki kory
- ubytek wgłębny 15x10 cm na wysokości 60cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- zabezpieczyć ubytek



Kasztanowiec 62

O₁₃₀= 14,11,18,14,13,11 cm
O₅= 24, 23, 35, 26 cm
H= 3 m **Økorony= 2 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- pokrój naturalny

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony

**Kasztanowiec 63**

O₁₃₀= 22 cm **O₅= 37 cm**
H= 3,5 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- ubytek kory na wysokości 1,2 do 1,45m

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- leczyć ubytek

**Kasztanowiec 64**

O₁₃₀= 34 cm **O₅= 46 cm**
H= 4 m
Økorony= 1,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- drzewo należy opalikować

**Kasztanowiec 67**

O₁₃₀= 50 cm
H= 6 m
Økorony= 3,5 m

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- gałęzie od wysokości 30cm
- dwa równorzędne przewodniki (rozwidlenie V)
- porażony motylem

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



Kasztanowiec 68**O₁₃₀= 37 cm****H= 4,5 m****Økorony= 3 m**

dz. 84/2; obręb Maślice

Uwagi o formie i stanie zdrowotnym:

- brak wyraźnie wykształconego przewodnika
- porażony motylem
- odchylenie od pionu 30°
- gałęzie od wys. 50cm

Wytyczne do prac pielęgnacyjnych:

- przeprowadzić zabieg formowania korony



4 Opis kolizji planowanej inwestycji z drzewostanem

Projektowane chodniki kolidują z istniejącym drzewostanem - do wycinki przewidziano 27 drzew i 3 krzewy. Zlikwidowanie tej roślinności pozwoli na zlokalizowanie chodnika w pewnej odległości od krawędzi jezdni. Powstanie przestrzeń między jezdnią a chodnikiem – zieleń izolacyjna, co pozwoli na osiągnięcie lepszych warunków siedliskowych dla pozostałej roślinności. Oddziaływanie planowej inwestycji w większości przypadków w niewielkim stopniu ingeruje w wyznaczone strefy ochronne drzew. Jednak kilka drzew, dla których strefa ochronna jest naruszona wymagają specjalnej uwagi podczas prowadzenia robót budowlanych w strefie aktywnych korzeni oraz pod koronami drzew. Strefy ochronne drzew pokazano na załączonej planszy zagospodarowania terenu.

5 Analiza możliwości uniknięcia kolizji planowanej inwestycji z drzewami

W związku z dostępną przestrzenią między krawędzią jezdni a przyległymi posesjami istnieje możliwość takiego poprowadzenia chodników, aby zachować jak największą ilość drzew. Projektant przedstawił taki wariant podczas narady technicznej w siedzibie ZDiUM w dniu 12 stycznia 2018r. Jednak z uwagi na fakt, że wariant rozwiązania oszczędzający w sposób maksymalny istniejące drzewa i krzewy, wiązał się często z lokalizacją chodnika przy krawędzi jezdni lub meandrowaniem chodnika pomiędzy drzewami, co powodowałoby obniżenie poziomu bezpieczeństwa uczestników ruchu pieszego, uczestnicy narady zalecili, aby chodnik odsunąć od krawężnika. Jednocześnie zalecono, aby zachować istniejące drzewa nie kolidujące z projektowanym chodnikiem, ale rosnące w pasach zieleni szerszych niż 1m.

Tak więc istniejący wariant rozwiązania stanowi kompromis pomiędzy potrzebą bezpieczeństwa i wygody pieszych uczestników ruchu, a dbałością o istniejącą zieleń. Odsunięcie chodnika od krawędzi jezdni pozwoliło na poprowadzenie chodnika w miarę możliwości w linii prostej, w bezpiecznej odległości od krawędzi jezdni, a uzyskanie zgody na odstąpienie pozwoliło na pozostawienie wszystkich najstarszych i największych egzemplarzy drzew.

6 Realizacja robót

Wszystkie prace związane z realizacją inwestycji przy drzewach, w szczególności o nr inwentaryzacyjnych 10, 11, 12, 36 i 42 należy wykonywać ręcznie a w przypadku napotkania korzeni kontynuować metodą airspade i pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni, zgodnie z aktualnie obowiązującym Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia.

Sieci w rzucie koron drzew o numerach inwentaryzacyjnych 10, 11, 12 i 36 należy układać metodą bezrozkopową, na max. możliwej głębokości, z lokalizacją komór poza rzutem koron drzew.

Dodatkowo wszystkie drzewa i krzewy wzdłuż projektowanej trasy sieci należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym opisem do pisma nr DZZ.421.18.2018.4.EB wydanego przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu z dnia 17.07.2018r. i/lub zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru.

W trakcie budowy należy zachować szczególną ostrożność podczas prac wykonywanych w pobliżu roślin. Wszystkie prace w obrębie korony oraz w pobliżu krzewów należy wykonywać ręcznie, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne roślin. W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony (lub w strefie 4x4m wokół drzewa) nie dopuszcza się do składowania materiałów budowlanych, odpadów po materiałach budowlanych, ziemi z wykopów, piasku i innych kruszyw oraz poruszania się sprzętu mechanicznego w tym obszarze. Zabrania się w tym obszarze wykonywania placów składowych i dróg dojazdowych. Nie należy zmieniać poziomu ani zagęszczać gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy w pobliżu drzew i krzewów. Wszystkie czynności wykonywać w sposób zapewniający rośliną optymalne warunki siedliskowe, w sposób staranny, zabezpieczający części nadziemne i podziemne zieleni. Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni nie były prowadzone w okresie wegetacji rośliny, a szczególnie w okresie letnim. W przypadku odkrycia systemów korzeniowych należy je natychmiast przykryć włókniną i nie dopuścić do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiast zasypać humusem po zakończeniu robót. Grupy krzewów i drzewa bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnymi ogrodzeniami wysokości 1,5-2,0m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni (przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony). Jeżeli takie rozwiązanie nie będzie możliwe, należy bezwzględnie na cały okres budowy, pnie oszalować deskami (do wysokości pierwszych gałęzi), wypełniając przestrzeń między pniem, a deskami matami słomianymi, zrolowaną jutą lub rurkami drenarskimi w celu amortyzacji. Odkryte korzenie należy bezzwłocznie przykryć matami słomianymi (ok.4m²) oraz systematycznie podlewać drzew wodą w ilości ok. 20dm³ przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych. Po zakończeniu prac zaleca się lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew i krzewów.

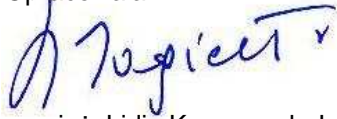
Niektóre drzewa wymagają opalikowania i w tym celu należy zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wysokości min. 250 cm w rozstawie 60-70 cm z wiązaniem górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm, stosując 1-2 cm przerwy między połowicami lub z 1 warstwy połowic toczonych montowanych na wysokości 40 cm. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.

7 Uwagi i zalecenia

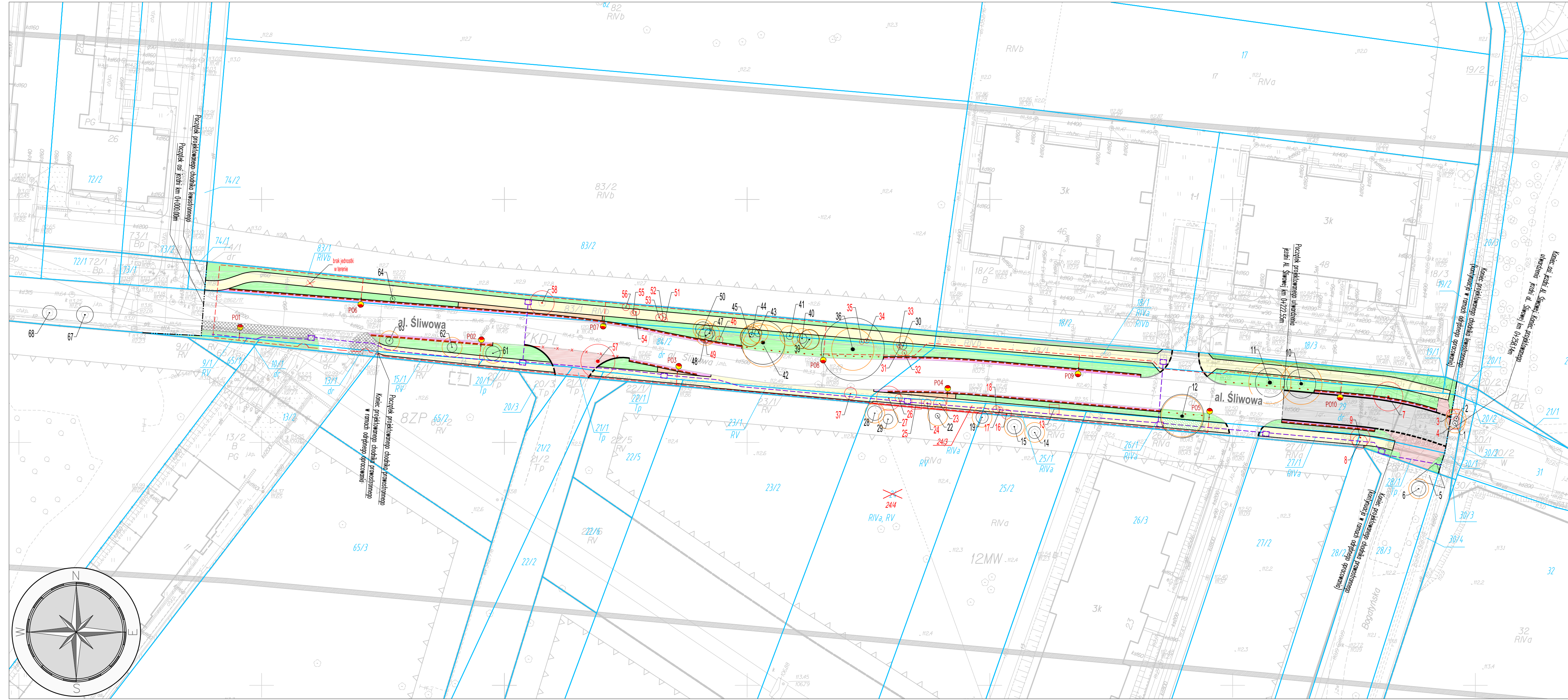
- Realizacja prac budowlanych winna być prowadzona zgodnie z zawartymi w tym opracowaniu zastrzeżeniami i warunkami, standardami ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia podanymi na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl oraz z ogólnie obowiązującymi warunkami wykonawstwa i odbioru robót oraz zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Prace wykonawcze oraz pielęgnacyjne należy powierzyć profesjonalnej firmie ogrodniczej, mającej doświadczenie w realizowaniu podobnych zadań.
- Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Niniejsze opracowanie, wykonane w zakresie części opisowej i graficznej stanowi uzupełnienie Projektu budowlanego i opracowania te należy czytać łącznie, a zapisy które pojawiają się choćby w jednym miejscu, dotyczą całego opracowania.
- Zespół projektowy dołożył wszelkich starań aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Wystąpienie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Opracowała:



mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełło



LEGENDA

OZNACZENIA BRANŻY ZIELENI

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA	DRZEWA LIŚCIASTE	ZIELEŃ DO LIKWIDACJI	DRZEWA LIŚCIASTE

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJ. OBRZEŻE WYSTAJĄCE
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY
- ISTNIEJĄCY / PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY / wg. odrębnego opracowania /
- ISTNIEJĄCY / PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK OBNIŻONY / wg. odrębnego opracowania /
- PERSPEKTYWICZNY PRZEBIEG KRAWĘŻNIKÓW / wg. odrębnego opracowania /
- PROJ. BARIERY BETONOWE - ELEM. BRD / SPIS-109 wg katalogu "Meble Miejskie Wrocławia" /
- SLUPKI SEPARACYJNE CITY - ELEM. BRD w rozstawie 1,7m / SPIS-105 wg katalogu "Meble Miejskie Wrocławia" /

OZNACZENIA BRANŻY TELEKOMUNIKACYJNEJ

- PROJ. SIĘĆ MTKK

OZNACZENIA BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ

- PROJ. LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO / skupły aluminiowe łukowe o wysokości 8,0m z oprawą typu LED /

OZNACZENIA POZOSTAŁE

- ISTN. GRANICE DZIAŁEK
- ISTN. NUMERY DZIAŁEK
- PROP. LINIE PODZIAŁU DZIAŁEK
- POCZĄTEK I KONIEC ZAKRESU INWESTYCJI
- GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DCP

PROJEKTANT: **BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW DROGOWNICTWA STUDIO PROJEKT**
 UL. OSIEDLE SOWIE 12, 58-100 BYSTRZYCA GÓRNA
 MOBIL: +48 601 940 567, +48 607 042 989, E-MAIL: studio_projekt@wp.pl

Nazwa zadania: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA PN: "ROZBUDOWA AL. ŚLIWOWEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE BUDOWY OBYSTRONNEGO CHODNIKA, OŚWIETLENIA ORAZ MIEJSKICH KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH"

Tytuł projektu: ROZBUDOWA AL. ŚLIWOWEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE BUDOWY OBYSTRONNEGO CHODNIKA, OŚWIETLENIA ORAZ MIEJSKICH KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH

Inwestor: **GMINA WROCŁAW - Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu**
 ul. Długa 49, 53-633 WROCŁAW

Lokalizacja: Województwo: dolnośląskie; Powiat: wrocławski; Gmina: Wrocław; Miejscowość: Wrocław; Obręb: Maślice, działki nr: 83/1, 84/2 (AM-13); 9/1, 10/1, 13/1, 15/1, 20/1, 21/1, 22/1, 23/1, 24, 25/1, 26/1, 27/1, 28/1, 29 (AM-17) 18/1, 19/1 (AM-18)

Tytuł opracowania: OPERAT DENDROLOGICZNY

Tytuł rysunku: PLANŠZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Numer uprawnień	Podpis
Główny Projektant	mgr inż. Sławomir Jagiełło	---	NBGP.V-7342/3/86/98	
Projektant	mgr inż. Lidia Kaczmarek-Jagiełło	zieleni	---	

Nr projektu:	Nr opracowania:	Nr umowy:	Stadium:	Data oprac.:	Skala:	Nr rys.:
P-314	P-314 - PW.Z.01.00	TXU/TRP/265/236/2017 z dnia 15.09.2017r.	PROJEKT WYKONAWCZY	31.10.2019r.	1:500	Z-01

DZZ.421.18.2018.4.EB
l.dz. 6315,2059.4415

BSiPD
26.07.2018

Wrocław, 2018 -07- 17

dotyczy: dokumentacji projektowej dla zadania „Rozbudowa al. Śliwowej we Wrocławiu w zakresie budowy obustronnego chodnika, oświetlenia oraz miejskich kanałów technologicznych”

Odpowiadając na wniosek BSiPD/P-314/2109/2018 skorygowany pismem BSiPD/P-314/2174/2018 z dnia 21.05.2018 (data wpł. 08.06.2018r.) w sprawie jw. Zarząd Zieleni Miejskiej zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002r. zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta opiniuje pozytywnie przedłożoną dokumentację (wersja z dn. 21.05.2018) w zakresie działek nr: 29, AM-17 oraz 84/2, AM-13, obręb Maślice, pozostających w zarządzie ZDIUM oraz utrzymaniu ZRM, w zakresie:

1) wycinki drzew i krzewów:

- nr inw. 7, 31, 32, 46, 49, rosnących na ww. działkach (zgodnie z załączoną inwentaryzacją i planem sytuacyjnym, kolidujących z realizacją inwestycji i jednocześnie nie rokujących na prawidłowy rozwój,
- o nr inw. 26, 33, 35, rosnących na granicy działek: 29, AM-17 i 84/2, AM-13, obręb Maślice, pozostających w zarządzie ZDIUM oraz działek: 24, AM-17 i 83/1, AM-13, obręb Maślice, będących własnością podmiotów prywatnych, pod warunkiem uzyskania zgody właścicieli ww. działek,
- wskazujemy, że drzewa o nr inw. 20, 37, 38 (określone „do ewentualnej wycinki w ramach innego opracowania”) kolidują również z Państwa inwestycją. W związku z powyższym wycinka przedmiotowych drzew powinna zostać wykonana przy zadaniu, które będzie realizowane jako pierwsze. Nie można dopuścić do sytuacji wybudowania chodnika pod samym pniem ww. drzew (drzewa mogą wówczas stanowić zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia).

Na usunięcie ww. roślin należy uzyskać stosowne zezwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, po wcześniejszym uzyskaniu upoważnienia od zarządcy terenu tj. Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta. Wszelkie opłaty związane z uzyskaniem decyzji zezwalającej na usunięcie roślin (w tym opłaty środowiskowe) oraz koszty wycinki i nasadzeń kompensacyjnych ponosi inwestor.

2) w zakresie zabezpieczenia drzew do zachowania, rosnących na działkach: 29, AM-17 oraz 84/2, AM-13, obręb Maślice pod następującymi warunkami.:

- a) wszystkie prace związane z realizacją inwestycji przy drzewach w szczególności o nr inw. 10, 11, 12, 36, 42, 57 należy bezwzględnie wykonywać pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 5081/16 z dnia 11 sierpnia 2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia,
- b) sieci w rzucie koron drzew o nr inw: 10, 11, 12, 36, 57 należy układać metodą bezrozkopową, na max. możliwej głębokości, z lokalizacją komór poza rzutem koron drzew,
- c) przy drzewach o nr. inw. 10, 11, 12, 36, 42 należy zrezygnować z budowy opaski w rzucie korony,
- d) przy drzewach o nr inw. 10, 11, 12, 36, 42, 57 prace wykonywać ręcznie a w przypadku napotkania korzeni prace kontynuować metodą airspade,



- e) przy drzewie nr 12 należy max zawęzić chodnik i dosunąć go do granic opracowania, tak aby zapewnić przestrzeń życiową dla drzewa,
- f) wszystkie drzewa i krzewy wzdłuż projektowanej trasy sieci należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym do pisma opisem (i/lub zgodnie z zaleceniami inspektora nadzoru),
- g) podczas realizacji prac zabrania się gromadzenia ziemi z urobku, materiałów budowlanych oraz sprzętu pod drzewami, krzewami i na trawnikach.

Jednocześnie informujemy, że dokumentacja nie podlega uzgodnieniu ZZM w zakresie:

- dz. nr 28/1, 28/3, AM-17, dz. nr 20/1, AM-18, obręb Maślice, pozostającej w zarządzie ZDiUM, a niebędącej w utrzymaniu tut. Zarządu. Niezależnie od powyższego informujemy, że dla przedmiotowych działek winny być zastosowane warunki wymienione powyżej,
- dz. nr 24, 25/1, 25/2, AM-17, 83/1 AM-13, obręb Maślice – będących własnością podmiotów prywatnych, u których należy uzyskać zgodę na wykonanie planowanych prac,
- nie należy projektować trawników węższych niż 1m z uwagi na późniejsze problemy z ich zachowaniem i eksploatacją.

Przypominamy również, że wszelkie opracowania dotyczące drzew (dokumentacje projektowe, inwentaryzacje) należy przygotowywać zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta nr 5081/16 z dnia 11 sierpnia 2016r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, z określeniem usytuowania drzew w przestrzeni wraz z odnoszącymi się do nich informacjami w sposób umożliwiający bezpośrednio wprowadzenie tych danych do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP). Wytyczne do powyższego są na stronie ZZM: http://www.zzm.wroc.pl/pl/aktualności/zarządzenie_prezydenta_wroclawia_w_sprawie_ochrony_drzew_i_rozwoju_terenow_zieleni_wrocl,193.html.

W związku z powyższym przedłożoną dokumentację należy uzupełnić o powyższe w terminie 30 dni od otrzymania niniejszego uzgodnienia. W przypadku nie spełnienia w/w warunku uzgodnienie traci ważność.

DYREKTOR
Jacek Mól

Sprawę prowadzi: Elżbieta Banasiak tel. (71) 328-66-11 (wew. 312), e-mail: elzbieta.banasiak@zzm.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71) 328 66 11/12
www.zzm.wroc.pl

Zalecenia dot. lokalizacji placów składowych i dróg dojazdowych

W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych.

Wytyczając drogi komunikacyjne dla obsługi budowy należy uwzględnić rosnące w terenie drzewa.

Wszystkie drogi tymczasowe dla obsługi budowy należy wytyczać poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew. Dojazdy do placów budowy w tym obrębie należy przykryć stalowymi płytami lub cienką warstwą betonu na podkładach plastikowych. Grubość betonu należy dostosować do spodziewanych obciążeń.

Nie należy dopuścić do poruszania się pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy, ani ziemi z wykopów, bo to uniemożliwia wymianę gazową między powietrzem, a glebą, czego konsekwencją jest zamieranie i gnicie korzeni. Woda opadowa, spływając do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wyplukuje z nich zanieczyszczenia. Dla drzewa jest to najczęściej szkodliwe.

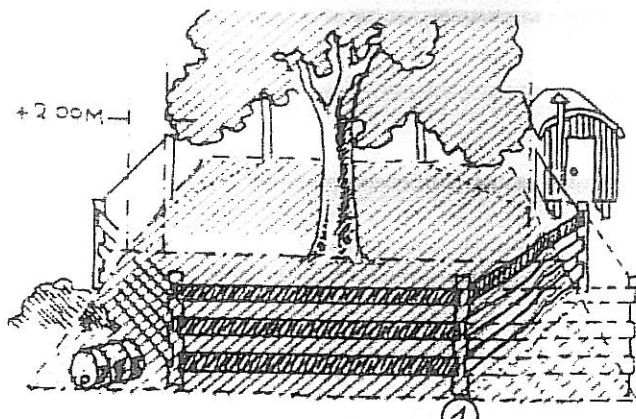
Skrajnym przypadkiem uszkodzenia drzewu jest zgromadzenie pod nim worków z cementem lub wapnem, albo gruzu ceglano-cementowego, ponieważ niewiele drzew dobrze znosi glebę wapienną.

W pobliżu drzew i krzewów nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych, przede wszystkim betoniarek. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi, w innym przypadku należy ją gromadzić zgodnie z przepisami porządkowymi.

W obrębie korony nie wolno przeprowadzać żadnych czynności przy użyciu maszyn.

Zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi

Grupy drzew i krzewów bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnym ogrodzeniem wys. 1,5-2 m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni – po obu stronach rzędów drzew i krzewów lub wokół grup drzew i krzewów. Przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.

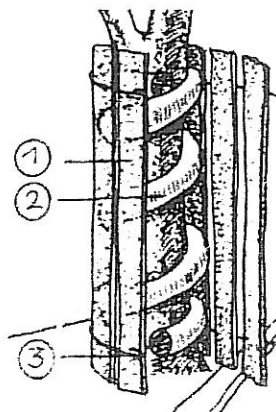


Ryc.1. Strefa ochronna drzewa – stały płot ochronny
(ryc. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)

Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem, a deską matami słomianymi, zrolowaną jutą, czy rurkami drenarskimi, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz.

zabezpieczenie z desek powinno sięgać do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,

dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (nie na pniu czy przyporach korzeniowych), będąc lekko wkopaną w grunt, jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ). Opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum 3 szt. na pniu.



Ryc. 2. Ochrona pnia

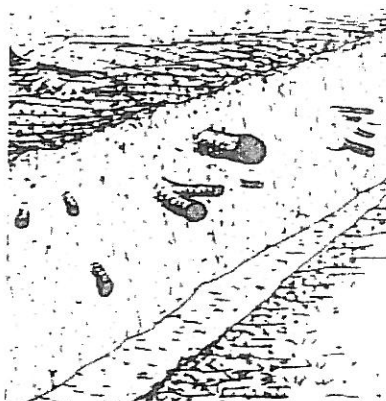
- 1- Blaty z desek
- 2- Rury drenarskie
- 3- drut

(ryc. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)

Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych

Wykopy wykonywane pod koronami drzew muszą być wykonywane wyłącznie ręcznie.

Korzenie już od 1 cm średnicy należy obciąć na czysto ostrym narzędziem i zabezpieczyć środkiem do pielęgnowania ran (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem- "zabandażować" i polewać wodą.



Ryc. 3. Postępowanie z korzeniami uszkodzonymi w wykopach.
Przycięcie korzeni i zabezpieczenie środkiem do pielęgnowania ran.
(rys. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council).

Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca.

Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.

Nie należy zasypywać powstałych w sąsiedztwie drzew wykopów ziemią wydobytą z dna wykopu, ponieważ jest to ziemia nieurodzajna, pozbawiona próchnicy. Należy ją zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej.

Przy głębokich wykopach- wykonać ekrany zabezpieczające. W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie. Od strony wykopu wbić paliki i rozwiesić tkaninę workową. Rów wypełnić dwiema warstwami: poniżej zasięgu korzeni – martwicą mineralną (pospółka żwirowo -piaskowa), powyżej – ziemią urodzajną.



Ryc. 6. Zabezpieczenie korzeni przy układaniu krawężników
(ryc. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

Ochrona korony drzew

W przypadku kolizji konarów drzew z pracą sprzętu budowlanego w wyniku, którego może dojść do uszkodzenia mechanicznego, należy gałęzie zagrożone uszkodzeniem podwiązać do gałęzi położonych powyżej. Jeżeli jest to zabieg niewystarczający w ostateczności, lokalnie można usunąć lub skrócić kolidujące gałęzie, a rany po cięciach zabezpieczyć środkiem pielęgnującym z dodatkiem środka grzybobójczego. Rany po cięciach powinny być suche przed wykonaniem zabezpieczenia.

Wszelkie prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego należy wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z art. 82 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.