

MZD/31/TP2/2006

data: VI. 2006

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres: **Remont nawierzchni chodników
ul. Karpackiej Opolu**

Opracowanie branżowe: **Projekt gospodarki drzewostanem**

Stadium dokumentacji: **Projekt wykonawczy**

Zamawiający: **Miejski Zarząd Dróg w Opolu
Opole Aleja Przyjaźni 9**

Opracował	mgr inż. Marcin Czyżowski	
-----------	---------------------------	--

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Plan sytuacyjny w skali 1:250

Egzemplarz nr

OPIS DO INWENTARYZACJI ZIELENI + PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

1.Wstęp

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania

2.Opis do inwentaryzacji

3.Opis do projektu gospodarki drzewostanem

- 3.1 Usuwanie drzew
- 3.2 Usuwanie krzewów
- 3.3 Zabezpieczenie drzew na czas budowy
- 3.4 Nowe nasadzenia drzew i krzewów

4.Załączniki:

- 4.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną
- 4.2 Dokumentacja fotograficzna

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia przy ulicy Karpackiej w Opolu. Rzeczowy zakres opracowania obejmuje inwentaryzację istniejących zadrzewień i projekt gospodarki drzewostanem określający zakres przebudowy drzewostanu i jego zabezpieczenia na czas remontu chodników.

1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- mapa syt-wys w skali 1: 250
- pomiary terenowe wykonane w maju 2006r.

2. Opis do inwentaryzacji szaty roślinnej

Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego. Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który to zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Opinia dendrologiczna

- a) Inwentaryzowane zadrzewienia reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew ozdobnych takich jak: Jesion wyniosły - *Fraxinus excelsior* (9 sztuk), Lipa warszawska – *Tilia var-saviensis* (1 sztuka), Głóg dwuszyjkowy – *Crataegus oxyacantha* (12 sztuk)
- b) Zadrzewienia zlokalizowane są w pasie zieleni przy jezdni o szerokości 0,7 m i przy nasadzeniach z jesionów wyniosłych **stwierdzono przekroczenia skrajni drogowej oraz uszkodzenia nawierzchni jezdni i chodników**. Wiek zadrzewień określa się na 25-35 lat a ich stan zdrowotny jest zadawalający
- c) Wszystkie jesiony zostały poddane silnym cięciom redukującym obszerne korony
- d) Odległość pni drzew od jezdni wynosi 0,12 - 0,5 m
- e) W pasie drogowym poza chodnikiem zlokalizowane są stare przerzedzone pozostałości wielogatunkowych żywopłotów, w których występuje: ligustr, berberys , tawuła, irga, karagana, i śnieguliczka. Żywopłoty te wymagają odnowienia.
- f) Wśród inwentaryzowanych zadrzewień nie występują egzemplarze drzew szczególnie cennych jak również gatunków prawnie chronionych.

Wnioski i zalecenia :

- a) Występujący w podłożu glebowym rumosz margla oraz znaczne rozmiary osiągnięte przez jesiony wyniosłe powodują znaczne uszkodzenia konstrukcji jezdni i nawierzchni chodników oraz przekroczenie przez pnie drzew skrajni drogowej. Uszkodzenia te są tak znaczne , że zagrażają **bezpieczeństwu ruchu pieszego i pojazdów na wąskiej (4,5 m szerokości) ulicy**. Związku z powyższym wnioskuje się o usunięcia niedostosowanych pod względem gatunkowym nasadzeń z jesionów i odtworzenie nasadzeń z przy zastosowaniu głógów duszyjkowych.
- b) Stare wielogatunkowe fragmenty żywopłotów proponuje się odnowić w nowej lokalizacji przedstawionej na planie sytuacyjnym

3. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

3.1 Usuwanie drzew

W ramach przebudowy wadliwego pod względem gatunkowym drzewostanu ulicznego do usunięcia wyznaczono następujące egzemplarze drzew:

Nr inwent.	Nazwa gatunkowa	obwód pierśnicy w cm
1	2	3
1	Jesion wyniosły	99
3	Jesion wyniosły	92
5	Jesion wyniosły	113
7	Jesion wyniosły	102
10	Jesion wyniosły	138
11	Jesion wyniosły	113
12	Jesion wyniosły	116
31	Jesion wyniosły	133
32	Jesion wyniosły	72

Rzeczowy zakres robót obejmuje ścięcie a następnie wyfrezowanie pni:

- **2 sztuk** drzew o średnicy pierśnicy 21-30 cm
- **7 sztuk** drzew o średnicy pierśnicy 31-40 cm

3.2 Usuwanie krzewów

Projekt przebudowy ulicy zakłada nieznaczne poszerzenie chodnika przy budynkach wielorodzinnych, co pociąga za sobą konieczność przesunięcia nasadzeń żywopłotowych poza pas drogowy. Do przesadzenia wyznaczono stare pozostałości wielogatunkowych nasadzeń żywopłotowych o nr :

Nr inwent.	Skład gatunkowy	opis	Pow. rzutu koron w m ²
1	2	3	3
2	Śnieguliczka biała	szpaler z 3 szt krzewy o wys. 0,7i szer.0,7 m	1,5 m ²
4	Ligustr + berberys + irga	żywopłot formowany szer. 1 i wys.1,4 m.. z 6 sztuk krzewów	4m ²
6	Ligustr + głóg + irga + tawuła	szpaler przycinany z 7 sztuk krzewów o szer. koron 0,7 m i wys. 1,2 m	3,4 m ²
8	Karagana +śnieguliczka	szpaler z 3 szt krzewy o wys. 1,0 i szer.1,5m	3,0 m ²
9	Berberys+ Tawuła +śnieguliczka+głóg	luźny szpaler z 9 sztuk formowanych krzewów o szer. koron0,8 m i wys. 1,4 m	5,8 m ²

Rzeczowy zakres robót obejmuje wykopanie 28 sztuk krzewów z bryłą korzeniową o śred. 0,5 m i po przycięciu koron przesadzeniu na przyległe tereny zieleni

3.3 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

- Pnie adaptowanych 13 drzew należy na czas budowy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami do wys. 2 m.
- W obrębie mis ziemnych drzew istniejących należy zruszyć ubite podłoże i uzupełnić ziemią żyzną warstw a grub. 15 cm
- W zasięgu koron drzew roboty ziemne związane z układaniem nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie w sposób jak najmniej uszkadzający systemy korzeniowe drzew a w przypadku realizacji robót w okresie wysokich temperatur zaleca się podlewanie drzew i przykrycie matami odkrytych systemów korzeniowych.

3.3 Projekt nasadzeń zamiennych i uzupełniających

1. W miejsce usuniętych jesionów oraz luk w istniejących nasadzeniach projektuje się wysadzenie **21 sztuk** głogów dwuszyjkowych odmiany „Paul Scarlet” o obwodzie pni drzew minimum 9 cm. Drzewa należy wysadzać w doły o wymiarach 0,7 * 1,0 całkowitą wymianą podłoża glebowego na ziemię urodzajną gleby do głębokości 0,7 m
2. Na granicy pasa drogowego i terenów zieleni osiedlowej należy odtworzyć żywopłoty wysadzając **na długości 40 mb** krzewy ligustru zwyczajnego w więźbie **9 szt./ mb** żywopłotu. Żywopłoty należy sadzić w rowy o szer. 0,45 m z zaprawą na całej głębokości nową ziemią urodzajną

4. Załączniki

4.1 Wykaz inwentaryzacyjny

Lp.	Nazwa gatunkowa	obwód pierśnicy w cm	Ø korony w m	Wysokość w m	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Jesion wyniosły	99	6	16	w odziomku rana z murszem 0,3×0,2 m. Napływy korzeniowe podnoszą chodnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
2	Tawuła	krzew	0,7	0,7	3 sztuki
3	Jesion wyniosły	92	4	15	Napływy korzeniowe podnoszą chodnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
4	Ligustr + Berberys	żyw.for.	1	1,7	
5	Jesion wyniosły	113	6	14	w odziomku ślady murszu wewnętrznego pnia, napływy korzeniowe podnoszą chodnik i krawężnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
6	Ligustr + głóg + irga + tawuła + klon	żyw.	0,7	1,2	na 5 m, słaby
7	Jesion wyniosły	102	6	14	Napływy korzeniowe podnoszą chodnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
8	Karagana + śnieguliczka	szpl.	1,5	1,5	
9	Berberys + Tawuła + śnieguliczka + głóg	krzew	0,8	1,4	9 sztuk, formowane
10	Jesion wyniosły	138	8	16	w odziomku drobne uszkodzenia pnia, napływy korzeniowe podnoszą powierzchnię chodnika. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
11	Jesion wyniosły	113	6	15	napływy korzeniowe podnoszą chodnik i krawężnik. Po silnych cięciach redukcyj nych korony.
12	Jesion wyniosły	116	7	15	silne napływy korzeniowe podnoszą chodnik i krawężnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
13	Lipa warszawska	74	5	8	nieznacznie podnosi chodnik.
14÷18	Głóg	5÷63	4÷5	6÷8	
19	Ligustr	żyw.	0,8	1,5	
20	Ligustr	żyw.	0,7	1,4÷1,6	
21	Ligustr	żyw.	0,8	1,6	
22	Głóg jednoszyjkowy	57	5	6	
23.	Głóg jednoszyjkowy	61	5	8	
24.	Głóg jednoszyjkowy	62	5	8	
25	Głóg jednoszyjkowy	48	4	6	
26	Głóg jednoszyjkowy	46	4	6	
27	Głóg jednoszyjkowy	50	4	7	

28	Ligustr	żyw	0,7	1,6	
29	Głóg jednoszyjkowy	52	5	7	
30	Ligustr	żyw.	0,7	1,2	
31	Jesion wyniosły	133	8	15	podnosi chodnik i krawężnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
32	Jesion wyniosły	72	5	7	bardzo silne napływy korzeniowe podnoszą chodnik i krawężnik. Po silnych cięciach redukcyjnych korony.
33	Ligustr	żyw.	0,7	1	

Dokumentacja fotograficzna maj 2006 r.



Jesion wyniosły nr 1



Jesion wyniosły nr 1



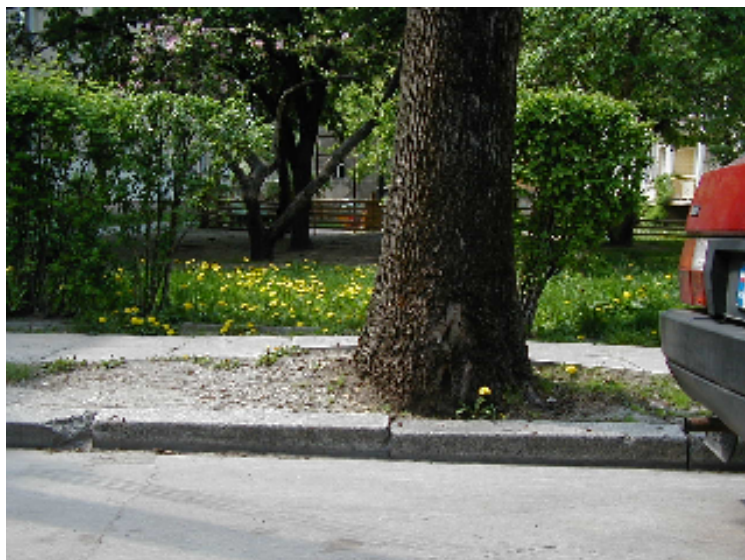
Jesion wyniosły nr 3



Jesion wyniosły nr 5



Jesion wyniosły nr 7



Jesion wyniosły nr 10



Jesion wyniosły nr 11



Jesion wyniosły nr 13 i lipa warszawska nr 12



Jesion wyniosły nr 13



Po stronie lewej - głogi i żywopłot z ligustru



Jesiony wyniosłe nr 31 i 32



Jesion wyniosły nr 31



Jesion wyniosły nr 32



Oznaczone nr 2 krzewy tawuły przy bud nr 4



Oznaczone nr 4 i 6 wielogatunkowe pozostałości żywoplotu przyulicznego



Oznaczone nr 8 i 9 wielogatunkowe pozostałości żywołotu przyulicznego