

Pracownia projektowa:

50-319 WROCŁAW
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305
tel. (0-71) 328-01-31(32); fax 328-28-45
e-mail: biuro@promost.wroc.pl

Siedziba:

50-353 WROCŁAW
ul. Ładna 19/19



INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA Z PLANEM WYRĘBU

**dla programu funkcjonalno – użytkowego dotyczącego zadania
pn. Poprawa dostępności komunikacyjnej Wyspy Piasek w KŁODZKU**

<u>Nr dokumentacji:</u>	TD 09-B
<u>Nr umowy:</u>	Umowa nr WI/24/09 z dnia 16.04.2009 r.
<u>Inwestor</u>	Gmina Miejska Kłodzko
<u>i Zamawiający:</u>	57-300 Kłodzko, pl. B. Chrobrego 1
<u>Obiekt:</u>	Ulice Zofii Stryjeńskiej, Jana Matejki i Braci Gieryskich
<u>Lokalizacja:</u>	Województwo: dolnośląskie, Powiat: Kłodzki, Gmina: Kłodzko
<u>Branża:</u>	ZIELEŃ

Główny projektant:

mgr inż. Edmund Budka

Opracowała:

mgr Kunegunda Lorenc

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	4
3. OPIS INWENTARYZACJI	5
Nazwa łacińska	8
Nazwa polska.....	8
Ilość sztuk/ m ²	8
5. WNIOSKI I ZALECENIA.....	9
6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	9
7. ZABEZPIECZENIE NA CZAS BUDOWY	10

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr	Tytuł rysunku	Stan	Skala
01	Inwentaryzacja dendrologiczna z planem wyrębu	istn. + proj.	1:500

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ulic: Zofii Stryjeńskiej, Jana Matejki, Braci Gierymskich wraz z adaptacją terenu przeznaczonego pod teren rekreacyjny znajdującego się w ciągu ulicy Zofii Stryjeńskiej.

Widok ogólny pokazano na rysunku 1.1, zaś lokalizację ulic oraz terenu przeznaczonego pod rekreację pokazano na mapie na rysunku 1.2.



Widok na istniejący parking ul. Z.Stryjeńskiej



ul. Jana Matejki



ul. Zofii Stryjeńskiej



most nad kanałem Ulgi



ul. Braci Gierymskich
Stan istniejący (kwiecień 2009r.)

Rys. 1.1. Widok ogólny



Rys. 1.2. Lokalizacja ulic i parkingu na planie miasta

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w stadium Inwentaryzacji dendrologicznej niezbędnej do wystąpienia drzew i krzewów przeznaczonych do pielęgnacji i likwidacji z powodów sanitarnych i do wycinki z powodów inwestycyjnych.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- ✓ Inwentaryzacja dendrologiczna obejmująca swoim zakresem:
 1. Podstawa formalno - prawna i cel inwentaryzacji,
 2. Materiały wyjściowe,
 3. Opis inwentaryzacji,
 4. Naniesienie wyników inwentaryzacji na podkład geodezyjny,
 5. Wnioski i zalecenia,
 6. Gospodarka drzewostanem,
 7. Zabezpieczenie na czas budowy.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- A. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DzU Nr 92 poz. 880).
- B. Tabela wiekowa drzew. Longin Majdecki, Warszawa 1986 r.
- C. Dendrologia Seneta Wł., Dolatowski J., PWN Warszawa 2000 r.
- D. Drzewa i krzewy. Bugała Wł., PWRiL Warszawa 2000r.
- E. Drzewa i krzewy. Bugała Wł., PWRiL Warszawa 2000r.
- F. Chirurgia drzew. Chachulski Zb., Warszawa 1992 r.
- G. Drzewa . Coombes A.J., Wiedza i Życie Warszawa 1996 r.
- H. Kartowanie terenu i pomiary wykonane w miesiącu maju 2009 r.

3. OPIS INWENTARYZACJI

Niniejsza inwentaryzacja dendrologiczna została przeprowadzona w stanie ulistnionym drzew w okresie **od 4. 05. 2009 r. do 25. 05. 2009 r.** Obejmuje teren około 0,8 ha w Kłodzku. Na terenie objętym inwentaryzacją nie stwierdzono osobliwości botanicznych.

Zinwentaryzowano **23** sztuki wolno rosnących drzew liściastych, **6** sztuk drzew owocowych, **11,5 m² krzewów liściastych**, **7,5 m² grup drzew liściastych** oraz **15,5 m² samosiewów liściastych do 5 lat**. Zinwentaryzowana zieleń w większości jest typową zielenią wysoką towarzyszącą ciągom komunikacyjnym oraz fragmentarycznie tworzącą zespół łąkowy występujący na terenach nadrzecznych.

Zinwentaryzowany drzewostan występujący na terenie objętym inwentaryzacją ma zróżnicowany skład gatunkowy. Skład ten stanowią gatunki naturalnie występujące jak i pochodzące z nasadzeń. Występujące tu gatunki rodzimego pochodzenia to: dąb szypułkowy, olsza czarna, klon pospolity, klon, jawor, wierzba biała, wiąz pospolity.

Z krzewów występuje bez czarny, róża dzika. Gatunkiem obcym jest występująca sporadycznie na tym terenie robinia akacjowa oraz berberys Thunberga `Atropurpurea`.

Na terenie tym niektóre z drzew poddawano pielęgnacji (ślady ogławiania, ślady po usuniętych konarach). Większość inwentaryzowanych drzew jest w dobrej kondycji, widoczne są niewielkie ubytki w pniach i posusz w koronach.

Wszystkie krzewy oraz kilkanaście drzew (około 40 pozycji) naniesiono na mapę geodezyjną metodą prostych prostopadłych współrzędnych mierzonych przy pomocy dalmierza z numerami inwentarzowymi : 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44 - (patrz mapa).

Wykaz kolejno inwentaryzowanych drzew i krzewów z następującymi danymi:

- ✓ numer rośliny kolejno oznaczonej w terenie,
- ✓ określenie rodzaju,
- ✓ określenie gatunku,
- ✓ obwód pnia mierzony na wysokości 1,3 m w cm,
- ✓ powierzchnia krzewu w m²,
- ✓ przybliżona średnica korony w m,
- ✓ przybliżona wysokość rośliny w m.

W wykazie tym zestawiono rośliny w kolejności oznaczania ich w terenie nadając im kolejne numery porządkowe, które następnie zostały naniesione na mapę geodezyjną. W rubryce – uwagi – ujęto charakterystykę rośliny.

Wykaz alfabetyczny inwentaryzowanych drzew i krzewów zawiera:

- ✓ nazwę łacińską,
- ✓ obowiązującą nazwę polską,
- ✓ ilościowe występowanie danego gatunku.

Tabela 1.1. Wykaz kolejno inwentaryzowanych drzew i krzewów

L.P.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia [cm] powierzchnia [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	286	15	18	
2.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	239	11	14	Pień wrasta w słup metalowy i w ogrodzenie betonowe, na wys. 4,5 m brak konara, ubytki z wypróchnieniem dziuple posusz w koronie 5% do pielęgnacji
3.	Mirabela- śliwa wiśniowa odm. kaukaska	<i>Prunus cerasifera var. divaricata</i>	8 m ²		4	Forma krzewiasta – 2 sztuki
4.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	197	10	15	
5.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	Do 10	3	3	
6.	Mirabela- śliwa wiśniowa odm. kaukaska	<i>Prunus cerasifera var. divaricata</i>	0,5m ²	1	2	Do 5 lat
7.	Mirabela- śliwa wiśniowa odm. kaukaska	<i>Prunus cerasifera var. divaricata</i>	Do 18	5	6	
8.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2m ²		2,5	
9.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	48	8	9	W okapie korony klon pospolity do 5 lat
10.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	Do 20	8	9	5 pni
11.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	Do 20	2	3	2 sztuki
12.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	Do 30	9	11	8 pni
13.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	Do 30	5	9	Splecione 2 sztuki
14.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	35+26	5	82	W okapie korony śliwa mirabela do 5 lat
15.	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	25+27+27 35+38+34	10	11	
16.	Grupa :olsza czarna, mirabela śliwa wiśniowa odm. kaukaska	Grupa: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Prunus cerasifera var. divaricata</i>	Do 25 cm 6m ² 1,5m ²		3 2	
17.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	Do 25	9	12	10 pni
18.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	18	4	6	
19.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	20+25	3	10	Drzewo zamierające w 70% martwa korona
20.	Grupa :klon pospolity, olsza czarna, robinia akacjowa	<i>Acer platanoides</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	2m ²		1,5	Do 5 lat
21.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	35+39	6	12	
22.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	27	5	7	
23.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	44+24+29+ 21	8	10	
24.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	Do 20 + 32	10	12	8 pni do 20 cm obwodu
25.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	37	7	12	

26.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	44	6	11	
27.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	39	5	8	
28.	Grupa: klon jawor, klon pospolity	Grupa: <i>Acer pseudoplatanus, Acer olatanoides</i>	3m ²	1-2	3	Klon 6 sztuk, jawor 5 sztuk do 5 lat
29.	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	1,5m ²		2	
30.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2m ²		2	
31.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	1,5m ²		2	koliduje z inwestycją do wycinki
32.	Grusza	<i>Pyrus sp.</i>	151	10	12	Posusz w koronie 5%, koliduje z inwestycją do wycinki
33.	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	2,5m ²		3,5	koliduje z inwestycją do wycinki
34.	Bez czarny śliwa mirabela	<i>Sambucus nigra prunus divaricata</i>	1m ²		1	Do 5 lat
35.	Bez czarny czereśnia	<i>Sambucus nigra Prunus sp.</i>	4m ²		1	Do 5 lat
36.	Jabłoń	<i>Malus sp.</i>	42	3,5	5	
37.	Śliwa mirabela	<i>Prunus divaricata</i>	32	2,5	4	
38.	Jabłoń	<i>Malus sp.</i>	78	7	6	
39.	Grupa: wierzba biała, klon pospolity, bez czarny	Grupa: <i>Salix alba, Acer platanoides, Sambucus nigra</i>	5m ²		2	Do 5 lat
40.	Śliwa mirabela	<i>Prunus divaricata</i>	29+30+18	4	5	
41.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	164	15	19	Z odrostem o obw. 29 cm, posusz 5%, koliduje z inwestycją do wycinki
42.	Wiąz pospolity	<i>Ulmus campestris</i>		4	3,5	Forma krzewiasta koliduje z inwestycją do wycinki
43.	Berberys thunberga `Atropurpurea`	<i>Berberis thunbergii `Atropurpurea`</i>	1,5m ²		2,2	Koliduje, z inwestycją do przesadzenia w inne wyznaczone miejsce , po wcześniejszym skróceniu i zmniejszeniu korony
44.	Berberys thunberga `Atropurpurea`	<i>Berberis thunbergii `Atropurpurea`</i>	0,5m ²		1	Koliduje, z inwestycją do przesadzenia w inne wyznaczone miejsce ,po skróceniu pędów

Tabela 1.2. Wykaz alfabetyczny inwentaryzowanych drzew i krzewów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk/ m ²
1	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	2
2	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	8
3	<i>Berberis thunbergii</i> `Atropurpurea`	Berberys Thunberga `Atropurpurea`	2m ²
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	1
5	<i>Malus sp.</i>	jabłoń	2
6	<i>Prunus divaricata</i>	Śliwa mirabela	3+8m ²
7	<i>Pyrus sp.</i>	grusza	1
8	<i>Rosa canina</i>	Róża dzika	1,5m ²
9	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	1
10	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	8m ²
11	<i>Salix alba</i>	Wierzba biała	9
12	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	1
13	<i>Ulmus campestris</i>	Wiąz pospolity	1
		Drzewa owocowe	6
		Grupy drzew	7,5
		Grupy drzew i krzewy do 5 lat	15,5m ²
		Krzewy liściaste	11,5 m ²
		Drzewa liściaste	23

5. WNIOSKI I ZALECENIA

Przeprowadzona inwentaryzacja pozwoliła na określenie stanu zdrowotnego drzew:

- ilość posuszu w koronie,
- wielkość i głębokość ubytków,
- zainfekowanie patogenami grzybowymi,
- wskazanie drzew zamierających
- wskazanie drzew zdeformowanych
- wskazanie kolizji z inwestycją

Ze względów sanitarnych , estetycznych należy usunąć 1 drzewo

- ✓ usunięcie drzewa zamierającego z nr inw – 19- olsza czarna

6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Gospodarka drzewostanem obejmuje pielęgnację i wycinkę drzew ze względów sanitarnych i inwestycyjnych.

Ze względów sanitarnych , estetycznych należy usunąć 1 drzewo:

- ✓ drzewo zamierające olsza czarna - *Alnus glutinosa* nr inw – 19

Ze względów **inwestycyjnych do wycinki** przeznaczone są **3 drzewa** (2 ozdobne i 1 owocowe)

Klon pospolity – *Acer platanoides* z nr inw. 41

Wiąz polny-- *Ulmus campestris* z nr inw. 42

Drzewo owocowe Grusza- *Pyrus* sp. z nr inw. 32

oraz **2 krzewy** o łącznej powierzchni 4 m²; bez czarny - *Sambucus nigra* z nr inw. 31 i 33

Ze względów **inwestycyjnych do przesadzenia** są przeznaczone 2 krzewy berberysu :

Berberys Thunberga `Atropurpurea` - *Berberis thunbergii*

`Atropurpurea` z nr inw. 43 i 44

Krzewy należy przygotować wcześniej do przesadzenia, (skrócić pędy, zmniejszyć koronę krzewu).

Przesadzenie wykonujemy w okresie jesiennym lub wiosennym – przed rozwojem liści.

7. ZABEZPIECZENIE NA CZAS BUDOWY

W związku z rosnącymi w bliskim sąsiedztwie z planowaną inwestycją drzewami pozostałymi po wycince, które zostały wcześniej poddane pielęgnacji należy w dalszej kolejności przeprowadzić prace zabezpieczające je przed uszkodzeniami powstającymi w trakcie prac budowlanych. Zachowane po wycince drzewa należy otoczyć prowizorycznym ogrodzeniem np. z siatki lub z desek. Pnie drzew, w pobliżu których przeprowadzane będą prace budowlane powinno się wcześniej owinać miękkim materiałem np. jutą, matami słomianymi itp. Pod koronami roślin nie należy składować materiałów budowlanych ani sprzętu. Przy wykonywaniu prac i instalacji podziemnych związanych z przebudową parkingu może nastąpić uszkodzenie korzeni. Najbardziej niebezpieczne dla roślin jest wykonywanie prac ziemnych latem (przesuszenie) oraz zimą (przemarznięcie). Należy wszelkie roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie systemu korzeniowego np. przy drzewach i krzewach wykonywać ręcznie. Odsłoniętą bryłę korzeniową na czas budowy należy okryć matami ze słomy lub tkaninami jutowymi i zadbać o podlewanie.

Opracowała: mgr Kunegunda Lorenc