

“BESKO” - Elżbieta Staworko, Bogdan Staworko s.c.

Pracownia Projektowa

52-339 Wrocław, ul. Słowińców 57

tel./fax. 71/ 78-79-792

NIP 899-253-47-59

Projekt wykonawczy

**Inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
Wrocław, ul. Długa 49**

**Temat: Budowy nawierzchni docelowej ul. Oraczy na odcinku od
ul. Grota- Roweckiego do ul. Będzińskiej we Wrocławiu
w zakresie ochrony zieleni**

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Bogdan Staworko	

Wrocław, luty 2011 r.

„BESKO” - Elżbieta Staworko Bogdan Staworko s.c.

Pracownia Projektowa
52-339 Wrocław ul. Słowińców 57
tel./ fax. 71/78-79-792

Inwestor: **Zarząd Dróg i Utrzymania miasta
Wrocław, ul. Długa 49**

Temat: **Budowa nawierzchni docelowej ul. Oraczy na odcinku od
ul. Grota-Roweckiego do ul. Będzińskiej we Wrocławiu
w zakresie ochrony zieleni**

Stadium: **Projekt wykonawczy**

SPIS TREŚCI

Spis treści	str.2
Opis techniczny	str.3

5. Rysunki:

lp.	Nr rys.	Rysunek	Skala
1.		Orientacja	1:10 000
2.	1	Plan sytuacyjny- ul. Oraczy - zielen	1:500

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Umowa nr FZU/IP/220/46172/10 z dnia 17.08.2010r między Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta a firmą BESKO s.c..

1.2.

1.3. Zaktualizowany podkład geodezyjny w skali 1:500

1.4. Projekt drogowy

1.5. Projekt odwodnienia

1.6. Projekt MTKK

1.7. Wizja w terenie

2. INWESTOR

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta; Wrocław, ul. Długa 49

4. UŻYTKOWNIK

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, Wrocław, ul. Długa 49

5. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowy nawierzchni docelowej wraz odwodnieniem w ul. Oraczy na odcinku od ul. gen. Grota-Roweckiego a ul. Będzińską we Wrocławiu **w zakresie ochrony zieleni.**

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica zlokalizowana jest w południowej części miasta na osiedlu Wojszyce. Ulica na przedmiotowym odcinku posiada pas drogowy o szerokości około 7-8 m. Brak jest wydzielonej nawierzchni jezdni i chodników – ruch pojazdów i pieszych odbywa się całą szerokością pasa drogowego po nawierzchni tłuczniowo-gruntowej.

Brak jest cennego drzewostanu. Po stronie północnej ulicy rosną drzewa owocowe, wzdłuż ogrodzenia rosną drzewa owocowe, a na wysokości posesji numer 3 ligustry uformowane w żywopłoty.

W ulicy występują liczne sieci uzbrojenia podziemnego:

- kanalizacja sanitarna ks200
- kanalizacja deszczowa kd300 (w tym również 3 wpusty deszczowe zlokalizowane wzdłuż północnej linii rozgraniczającej);
- gazociąg g125;
- wodociąg w100;
- kable teletechniczne i energetyczne.

Istniejące wpusty deszczowe i włazy kanalizacyjne studni są całkowicie zasypane.

2. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano jezdnię ulicy bez wydzielonych chodników w standardzie strefy zamieszkania. Na całej dostępnej szerokości pasa drogowego wykonana zostanie nawierzchnia z kostki betonowej, z wydzielonymi kolorem kostki miejscami postojowymi. Szerokość jezdni będzie zmienna, dostosowana do istniejących nasadzeń, słupów i sieci uzbrojenia podziemnego i wynosić będzie od 5,2 do 7,8 m. Dla zabezpieczenia słupów przed najeżaniem pojazdem wykonane będą „azyle” zieleni wokół słupów, wydzielone krawężnikiem wystającym. Zaprojektowano progi zwalniające wypowe.

Zaprojektowano sieć miejskich teletechnicznych kanałów kablowych.

3. Inwentaryzacja zieleni, ochrona drzewostanu.

Przeprowadzono inwentaryzację istniejącego drzewostanu i jego identyfikację. Dla drzew ustalono parametr morfologiczny - obwód pnia na wysokości piersnicy (ok.130cm), dla krzewu powierzchnię.

Zinwentaryzowanym drzewom i krzewowi nadano numery inwentaryzacyjne, naniesiono je na planie sytuacyjnym, wskazano roślinność do wycięcia i do zabezpieczenia.

Zestawienie zinwentaryzowanej roślinności zawarto w tabeli „Inwentaryzacja dendrologiczna”.

Do wycięcia, ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym wskazano drzewa i krzewy o następujących numerach inwentaryzacyjnych: **2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 17.**

Ze względu na kolizję z siecią mtkk do wycięcia wskazano 5 m2 ligustra nr 7.

Prace budowlane w otoczeniu krzewów należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w p. 4 „Sposoby ochrony drzewostanu”. Nie składować urobku i materiałów budowlanych bezpośrednio przy krzewach.

4. Sposoby ochrona drzewostanu.

Ponieważ wykonywanie wszystkich prac budowlanych wiąże się z zagrożeniem pojedynczych drzew, drzewa muszą być chronione. Pień powinien być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami np. deskami i starymi oponami lub za pomocą deskowania związanego do drzewa powrozami w celu ochrony przed uderzeniami wg załączonego rysunku. Zabezpieczenie pni drzew za pomocą mat słomianych jest niewystarczające.

W wyniku prac ziemnych może nastąpić uszkodzenie korzeni i redukcja systemu korzeniowego oraz odkrywanie korzeni i związane z tym przesuszanie i przemarzanie korzeni. W celu zabezpieczenia systemu korzeniowego należy:

- Wszelkie prace ziemne wykonywać ręcznie ,
- Odsłonięte korzenie okryć matami ze słomy, tkanin workowych itp. maty mogą być przykołkowane do ściany wykopu, powinny chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem – latem należy je zwilżać.
- Wykonać ekran korzeniowy . W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie Od strony wykopu wbić paliki i rozwinąć tkaninę workową. Rów wypełnić dwiema warstwami: poniżej zasięgu korzeni – mączką mineralną (pospółka żwirowo -piaskowa) , powyżej – ziemią urodzajną.

Załączone rysunki obrazują sposoby zabezpieczenia pni i systemów korzeniowych.

Opracowanie:

mgr inż. Bogdan Staworko

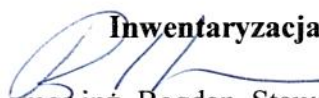
TABELA

Inwentaryzacja dendrologiczna zieleni ul. Oraczy na odcinku od ul. Będzińskiej do ul. Grota-Roweckiego

l.p.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód /cm/	Wymiary /m/	Uwagi
1	Tamaryszek drobnokwiatowy	<i>Tamarix tetrandra</i>			Rośnie tuż przy ogrodzeniu po stronie poza pasem drogowym.
2	Drzewo owocowe		15		Złamany wierzchołek, wycięcie
3	Drzewo owocowe			3,0x1,9	Forma krzewu wycięcie
4	Drzewo owocowe		40; 16; 25; 20+15; 24;25	2,0x1,5	Skupina drzew + 1 sztuka w formie krzewu wycięcie
5	Drzewo owocowe		25;22;17;17;15; 17;16;15;15;17	2,0x1,5	Skupina drzew + 1 sztuka w formie krzewu wycięcie
6	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>		1,3x2,0	wycięcie
7	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 16,4m szer.1,5-2,0 wys.3,0m	Żywopłot formowany wycięcie – 5m²
8	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 1,4 szer.1,25 wys.2,3	Żywopłot formowany
9	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 2,7 szer.1,0 wys.2,3	Żywopłot formowany
10	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 10,0 szer.1,0 wys.1,8	Żywopłot formowany
11	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 7,1 szer.1,0 wys.2,0	Żywopłot formowany
12	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 7,6 szer.1,0 wys.2,0	Żywopłot formowany
13	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 3,4 szer.0,55 wys.1,0	Żywopłot formowany
14	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		dł. 0,5 szer. 0,5 wys.1,5	Żywopłot formowany
15	Bez czarny	<i>Sambucus negra</i>		1,6mx1,7 wys.2,0	wycięcie

Budowa nawierzchni docelowej ul. Oraczy na odcinku od ul. Grota- Roweckiego do ul. Będzińskiej we Wrocławiu-zielen

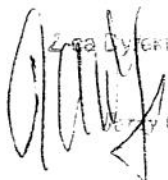
16	Bez czarny	<i>Sambucus negra</i>		1,5x1,5 wys.1,4	wycięcie
17	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>		szer. 0,6 wys.0,9	Żywopłot nienormowany, do lat 5 Przesadzenie przez właściciela przylegającej posesji

**Inwentaryzacja**
mgr inż. Bogdan Staworko

weight of NaOH = 40.00 g/mol

Roboty ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, art. 82 ust.1 ustawy o ochronie przyrody z dnia 14 kwietnia 2004r. (Dz. U. z 2009r. Nr 151,poz 1220 z późn. zm.)

W przypadku stwierdzenia zniszczenia zieleni podczas realizacji w/w inwestycji zostanie nałożona administracyjna kara pieniężna zgodnie z art. 88 ust 1.pkt 1 w/w ustawy.


Z. G. Dydak - wycieczki
Wojciech Górniewicz

Otrzymują:

1. „BESKO” – Elżbieta Staworko, Bogdan Staworko s.c.
Pracownia Projektowa
52- 339 Wrocław, ul. Słowinców 57
2. a/a

ORIENTACJA





WROCŁAW
Obręb WOJSZYCE

Skala 1:500

MAPA ZASADNICZA

1. Kolor wydruku oryginalny w kolorach: czerwony, w kolorach
2. Kolor wydruku oryginalny w kolorach: czerwony, w kolorach
3. Kolor wydruku oryginalny w kolorach: czerwony, w kolorach
4. Kolor wydruku oryginalny w kolorach: czerwony, w kolorach
5. Kolor wydruku oryginalny w kolorach: czerwony, w kolorach

644720112 644720122 644720132 644720142

644720114 644720123 644720134 644720143

9 02/2020

02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020

Wrocław, 02/2020