

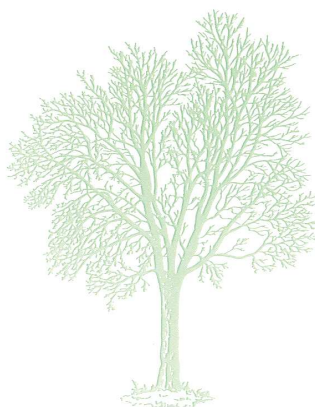
PRACOWNIA PROJEKTOWA DRÓG I MOSTÓW



mgr inż. Ryszard Kowalski
71-468 SZCZECIN ul. Sosnowa 6a
tel./fax (0-91) 45 00 745

INWENTARYZACJA ZIELENI Z PLANEM WYCINKI

TEMAT : ***Zamienny wariant przebudowy ul. Grunwaldzkiej
z ulicami Wilków Morskich i Steyera w Świnoujściu.***



Inwestor: Urząd Miasta Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Opracowała: mgr inż. Aneta Bochińska

Marzec 2007 r.

Egz. Nr

SPIS TREŚCI

- I. PODSTAWA OPRACOWANIA
- II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
- III. INWENTARYZACJA ZIELENI
- IV. PLAN WYCINKI
- V. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA DRZEW PODCZAS ROBÓT DROGOWYCH

I. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Pracowni Projektowej Dróg i Mostów 'DIM' mgr inż. Ryszard Kowalski z siedzibą w Szczecinie,
- podkład geodezyjny oraz projekt przebudowy ul. Grunwaldzkiej z ul. Wilków Morskich i Steyera w Świnoujściu,
- prace terenowe służące zinwentaryzowaniu istniejącej roślinności w zakresie opracowania,
- konsultacja z projektantem przebudowy drogi w zakresie planowanej wycinki drzew i krzewów.

II. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest stwierdzenie występowania istniejących drzew i krzewów w zakresie opracowania oraz ich ewentualnych kolizji z projektem przebudowy przedmiotowego odcinka drogi i ciągu pieszego w Świnoujściu.

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w marcu 2007 r.

Inwentaryzacja zieleni polegała na:

- wizji w terenie i ustaleniu ilości drzew i krzewów istniejących i kolidujących z planowaną przebudową w/w odcinka drogi,
- wykonaniu niezbędnych obmiarów poszczególnych drzew i krzewów,
- oceny stanu sanitarnego zieleni,
- zakwalifikowaniu drzew, krzewów do wycinki po wcześniejszej konsultacji z projektantem drogi.

III. Inwentaryzacja zieleni

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci tabeli zawierającej:

- I. liczbę porządkową, która odpowiada numerowi na mapie,
- II. nazwę gatunkową drzewa,
- III. obwód drzewa mierzony na wys. 1,3m.,
- IV. średnicę pnia (pierśnicę),
- V. średnicę korony drzewa/ pow. rzutu korony krzewu,
- VI. wysokość orientacyjną,
- VII. uwagi (stan sanitarny roślin, wskazanie do wycinki, uwagi dodatkowe).

Położenie zinwentaryzowanych drzew i krzewów przedstawiono na planie w skali 1:500.

Istniejące drzewa (lipy) tworzą przyuliczny (w pasie drogowym) szpaler miejscami pozbawiony pojedynczych sztuk drzew.

Rosną również cztery sztuki nowonasadzonych młodych drzew z gat. lipa, które przeznacza się do przesadzenia we wskazane na planie miejsce, również w pasie drogowym. Drzewa z przesadzenia oznaczono na planie symbolem 1p, 2p, 3p, 4p. Przesadzone drzewa należy zabezpieczyć palikami (min. 2 szt.) oraz założyć system nawadniająco-napowietrzający.

Większość drzew przedstawia średnią wartość dendrologiczną z tendencją do słabej z uwagi na występującą licznie na pniach rakowatość.

Pozostałe drzewa i krzewy charakteryzują się dobrym stanem sanitarnym. Jedynie u 3 szt. drzew stwierdzono, iż są martwe.

Tabela inwentaryzacyjna						
L.p.	Gatunek	Obwód pnia [m]	Pierśnica [cm]	Średnica korony [m] / pow. rzutu korony krzewu [m ²]	Orientacyjna wysokość [~m]	Uwagi
1	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30	41	6	12	Pień pochylony
2	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,40	45	6	12	
3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	10	13	DO WYCINKI
4	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,05	33	6	12	DO WYCINKI
5	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,90	29	5	11	DO WYCINKI
6	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,70	86	6	12	DO WYCINKI
7	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,70	54	6	12	DO WYCINKI
8	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,25	40	6	12	DO WYCINKI
9	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,50	48	8	12	DO WYCINKI
10	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30	41	8	13	DO WYCINKI
11	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	8	13	DO WYCINKI
12	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,05	33	4	8	DO WYCINKI
13	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,38	76	10	13	DO WYCINKI
14	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,80	57	9	12	DO WYCINKI
15	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,30	41	5	8	DO WYCINKI
16	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,02	64	10	13	DO WYCINKI
17	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,62	52	10	13	DO WYCINKI
18	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,10	3	0,5	1	DO PRZESADZENIA Wierzchołek

						korony obłamany
19	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,10	3	0,5	1,7	DO PRZESA- DZENIA
20	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,10	3	0,5	1,5	DO PRZESA- DZENIA
21	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	0,10	3	0,5	2,5	DO PRZESA- DZENIA
22	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,10	67	10	12	DO WYCINKI
23	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	8	12	
24	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,40	76	10	12	
25	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,15	68	10	12	
26	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,40	45	7	10	
27	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,15	68	10	14	
28	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,70	54	8	10	
29	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	7	12	DO WYCINKI
30	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,60	51	8	10	DO WYCINKI
31	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,42	45	7	10	DO WYCINKI
32	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,25	72	5	8	DO WYCINKI
33	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,70	54	6	12	DO WYCINKI
34	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,55	49	10	13	
35	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,85	59	8	12	
36	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,70	54	8	12	
37	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,85	59	8	13	DO WYCINKI

38	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,50	48	7	12	DO WYCINKI
39	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,50	48	10	13	DO WYCINKI
40	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,95	62	10	12	DO WYCINKI
41	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,45	46	8	10	DO WYCINKI
42	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,75	56	9	12	
43	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,65	53	9	12	
44	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	1,55	49	10	12	Pień pochylony
45	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	2,17	69	10	12	Pień pochylony
46	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,40	13	5	7	
47	Wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>	0,52	17	5	8	Pień wieloosiowo wygięty, korona jednostronna
48	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	1,02	32	8	13	
49	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,69	22	5	13	Korona jednostronna
50	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,3	10	3	7	Korona jednostronna
51	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,3	10	3	7	Korona jednostronna
52	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,64	20	7	11	
53	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,23; 0,08; 0,05	7; 3; 2	4	5	DO WYCINKI martwy
54	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,34	11	4	8	
55	Robinia biała <i>Robinia pseudoacacia</i>	0,93	30	10	13	
56	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,31	10	3	5	DO WYCINKI martwy
57	Brak cech gatunkowych	0,28	9	3	6	DO WYCINKI martwy

58	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,18; 0,15	6; 5	4	4	Korona poczyłona
59	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,43	14	6	7	Dolny, nieliczny posusz gałęziowy
60	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,21; 0,08; 0,25	7; 3; 8	5	6	
61	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,48	15	6	7	
62	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,44	14	5	6	
63	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,47; 0,30	15; 10	6	6	
64	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,40	13	4	6	Korona jednostronna
65	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	0,30; 0,26	10; 8	5	6	f. drzewiasta
66	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,29	9	4	7	Korona jednostronna, nieliczny posusz gałęziowy
67	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	0,24; 0,29; 0,25; 0,13	8; 9; 8; 4	3,5	6	
68	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,47	15	2,5	8	Korona jednostronna, posusz gałęziowy
69	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,41; 0,42; 0,07; 0,06	13; 13; 2; 2	6	8	Nieliczny posusz gałęziowy
70	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	2,5 / 8 m ²	3	DO WYCINKI krzew
71	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	6 / 28 m ²	3,5	DO WYCINKI krzew
72	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	5 / 19 m ²	3	DO WYCINKI krzew
73	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	3 / 7 m ²	2,5	DO WYCINKI krzew
74	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,25	8	1,5	8	Korona jednostronna
75	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	3 / 7 m ²	5	DO WYCINKI Krzew, korona jednostronna

76	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,29; 0,48	9; 15	4	13	DO WYCINKI Korona jednostronna
77	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,26	8	2,5	6	Korona jednostronna
78	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1,10	35	10	14	DO WYCINKI
79	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,64	20	7	14	DO WYCINKI Pień pochylony
80	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,38	12	6	7	
81	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	3,5 / 9,5m ²	2,5	DO WYCINKI krzew
82	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,18; 0,19	6; 6	3,5	8	Rozwidlenie na wys. 0,9m; korona jednostronna
83	Suchodrzew Ledeboura <i>Lonicera ledebouri</i>	-	-	4 / 12,5 m ²	3,5	DO WYCINKI krzew
84	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,29; 0,18; 0,20	9; 6; 6	4	6	
85	Suchodrzew Ledeboura <i>Lonicera ledebouri</i>	-	-	4 / 12,5 m ²	3,5	DO WYCINKI krzew
86	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,42	13	5	7	
87	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,74	24	6	7	
88	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	2 / 3 m ²	1,7	krzew
89	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,54	17	6	7	
90	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,53	17	6	7	
91	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	0,53	17	6	7	
92	Trzmielina pospolita <i>Euonymus europaeus</i>	-	-	3,5 / 9,5 m ²	4	krzew

IV. Plan wycinki

Do wycinki zakwalifikowano:

- **drzewa** kolidujące z przebudową o nr inwentaryzacyjnych: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 76, 78, 79,
- **krzewy** kolidujące z przebudową o nr : 70, 71, 72, 73, 75, 81, 83, 85, - o łącznej pow. 103,5 m².
- **drzewa martwe** o nr: 53, 56, 57.

V. Sposób zabezpieczenia drzew podczas robót drogowych

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom (Ustawa z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz.U. z 2004r. nr 92, poz. 880, rozdział 4 (Ochrona terenów zieleni i zadrzewień) Art. 82.1.)

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego (Prawo Budowlane, Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994r, Art.22, pkt.1)

Drzewa znajdujące się na terenie budowy (w tzw. zbliżeniu do prac budowlanych) nie mogą pozostawać bez zabezpieczenia. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz przepisów mówiących o obowiązku ochrony i utrzymania zieleni w należyтым stanie, drzewa muszą być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zabezpieczenie niektórych drzew podczas budowy, można wykonać w różny sposób. Jednak ze względu na specyfikę wykonywanych robót proponuje się zastosować następujący sposób zabezpieczeń (w razie konieczności):

- **ZABEZPIECZENIE PNI DRZEW**

Sposób zabezpieczenia pnia:

Jest to prosty sposób, a dodatkowo pozwala na wykorzystanie przestrzeni pod koronami drzew. Pnie drzew można zabezpieczyć na dwa sposoby: owijając je derkami lub matami ze słomy, a następnie nakładając na nie deski. Powinny one przylegać szczelnie na całej powierzchni pnia do min. wysokości - 150 cm. Deski należy przymocować do pnia za pomocą opasek z drutu lub taśmami stalowymi (nie używać do zamocowań gwoździ itp.). Deski powinny opierać się o podłoże, a jeśli jest to nie możliwe z powodu wystających korzeni, należy je od dołu obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę drucianą. Jeśli zastosowanie desek na wszystkich drzewach podraża koszty, można deski przymocować tylko w tych miejscach, gdzie pień może być narażony na kontakt ze sprzętem.

- **ZABEZPIECZENIE KORZENI DRZEW**

Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew. Głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie. Należy unikać magazynowania wszelkich materiałów budowlanych pod koronami drzew. Jeśli jest to konieczne, można tą czynność wykonać na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie powodujących uszkodzenie korzeni podpowierzchniowych.

Sposoby zabezpieczenia korzeni:

- a) wygrodenie powierzchni zajmowanej przez korzenie (zasięg korzeni w przybliżeniu odpowiada średnicy korony drzewa. W związku z tym, za bezpieczną dla korzeni drzew przyjmuje się odległość mierzoną obrębem korony powiększonym o 1 m),
- b) wyznaczenie dróg poza rzutem koron drzew,
- c) ułożenie na podsypce żwirowej tymczasowej nawierzchni z płyt perforowanych (czasowe drogi za specjalnych elementów prefabrykowanych (płyty "jumbo" lub podobne) nie mogą być układane bezpośrednio na ziemi. Wymagana jest warstwa gruboziarnistego żwiru lub podobnych materiałów izolujących, bardziej równomiernie przenoszących obciążenia na ukorzloną glebę).

- **ZABEZPECZENIA KORONY DRZEW**

Sposoby zabezpieczeń korony:

- a) wygrodenie terenu w granicach rzutu koron
- b) wyznaczenie dróg poza zasięgiem koron drzew

Niedopuszczalne jest:

- składowanie na placu budowy (powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew) niezabezpieczonych przed dostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (sole, impregnaty, rozpuszczalniki, paliwa, oleje, wapno, cement, gips) oraz składowanie, rozsypywanie lub wylanie do gruntu odpadów, ścieków.
- składowanie w okresie wegetacji dłużej niż 1 miesiąc materiałów ograniczających wymianę powietrza glebowego w strefie korzeniowej drzew (składowisk ziemi, piasku, żwiru),
- palenie pod drzewami ognisk (podgrzewanie mas bitumicznych, impregnatów, palenie odpadów pobudowlanych),
- poruszanie się pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających korzenie.

Dopuszcza się:

- ruch maszyn po przygotowanych tymczasowych drogach ograniczających uszkodzenia korzeni,
- cięcia techniczne umożliwiające bezkolizyjną pracę dźwigu lub w celu ułatwienia przejazdu pojazdom wysokim
(na podstawie Z. Chachulski -Ochrona i pielęgnacja drzew).

Na skuteczność zabezpieczenia zieleni i wydzielenia jej z rejonu budowy należy uczulić inspektora nadzoru zieleni, który powinien czuwać nad przebiegiem robót drogowych.