

INWENTARYZACJA ZIELENI

INWESTOR:	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
OBIEKT:	Przebudowa ulicy Kołłątaja i Wilków Morskich w Świnoujściu
LOKALIZACJA OBIEKTU:	<p style="text-align: center;">Województwo Zachodniopomorskie; Powiat Świnoujście Gmina Miejska Świnoujście</p> <p>- obręb geodezyjny nr: 8; działki nr: 261; 268; 269; 270/1; 270/2; 275; 276; 286; 330/6; 331/1; 332/2; 332/3; 355; - obręb geodezyjny nr: 5; działki nr: 628; 629/2; 629/3; 629/4</p>
BRANŻA:	ZIELEŃ
KOD CPV:	45231000-5

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS PIECZĄTKA
OPRACOWAŁA:	inż. Joanna Wrzeszcz	05.2011 r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część opisowa:

- opis techniczny, w tym:
 - I) podstawy opracowania
 - II) zakres i cel inwentaryzacji
 - III) zestawienie wyników
 - IV) uwagi i wnioski
- inwentaryzacja zadrzewienia - zestawienia tabelaryczne
- zabezpieczenie drzew na placu budowy

2. Część rysunkowa:

- inwentaryzacja zieleni (plan sytuacyjny w skali 1:500)
 - rys. nr 1

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawy opracowania:

- Zlecenie na wykonanie prac projektowych,
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Koncepcja drogowa,
- Spis z natury oraz domiary w terenie,
- Przepisy prawne,
- Literatura fachowa.

II. Zakres i cel inwentaryzacji.

Inwentaryzację sporządzono na zasadzie spisu z natury, przeprowadzonego na gruncie, w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową. Celem spisu było określenie faktycznego usytuowania w terenie drzew i krzewów oraz ustalenie zakresu koniecznych wycinek bądź ewentualnych przesadzeń roślin, w celu zrealizowania zaprojektowanych robót budowlano-montażowych. W wyniku inwentaryzacji określono również stan zdrowotny i wiek roślin.

Ponieważ podstawowym celem opracowania było zbadanie kolizyjności zadrzewienia z projektem zagospodarowania terenu zakres inwentaryzacji ograniczono tylko do terenów podlegających przebudowie.

III. Zestawienie wyników.

Wyniki pomiarów zestawiono w formie tabelarycznej, w której poszczególne kolumny oznaczają:

- Kolumna 1 – liczba porządkowa, która odpowiada numeracji drzew i krzewów na mapach sytuacyjno-wysokościowych,
- Kolumna 2 – określa gatunek inwentaryzowanych nasadzeń, podany w języku polskim i łacińskim,
- Kolumna 3 – określa obwód pnia na wysokości 1,30 m (podany w cm),
- Kolumna 4 – podaje średnicę korony drzewa (m),
- Kolumna 5 – określa wysokość drzewa (m),
- Kolumny 6, 7, 8 – podają przybliżony wiek drzew (lata),
- Kolumny 9, 10, 11 – określają klasę zdrowotności roślin,
- Kolumna 12 – zawiera uwagi autorów opracowania.

Podaną w inwentaryzacji klasyfikację drzew z uwagi na wiek podzielono na trzy przedziały, i tak:

- do 20 lat,
- od 20 lat do 60 lat,
- powyżej 60 lat.

Określenie stanu zdrowotności drzewostanu podano w trzech klasach i tak:

- klasa I – stan dobry,
- klasa II – stan średni,
- klasa III – stan zły.

W kolumnie „Uwagi” autorzy opracowania zawarli informacje dodatkowe w zakresie aktualnego stanu zadrzewienia (np.: ilość pni, powierzchnia krzewów, itp.) oraz zaznaczono drzewa i krzewy do usunięcia lub przesadzenia.

IV. Uwagi i wnioski.

Usytuowanie drzewostanu na obszarze objętym opracowaniem miejscami koliduje z projektowanym zakresem przebudowy nawierzchni drogowych (głównie zatoki postojowej).

W stosunku do uzgodnionego zakresu przebudowy obiekty zieleni, zaznaczone na mapie w kolorze zielonym winne pozostać .Wycięciu winne ulec drzewa i krzewy, które przedstawiono w wykazie tabelarycznym z uwagą „do usunięcia” oraz zaznaczono na mapie w kolorze czerwonym. Drzewa i krzewy zaznaczone na mapie na niebiesko ,które przedstawiono w wykazie tabelarycznym z uwagą „do przesadzenia„, należy wykopać i wsadzić ponownie po wykonaniu kanalizacji deszczowej a drzewo oznaczone numerem 100 w miejsce wskazane przez Inwestora.

Istniejące drzewa i krzewy są zazwyczaj w dobrym stanie

– wymagają jedynie zabiegów pielęgnacyjno-konserwacyjnych.

Sporządziła:

inż. Joanna Wrzeszcz

INWENTARYZACJA ZIELENI I WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO USUNIĘCIA LUB PRZESADZENIA

ULICA KOŁŁATAJA I WILKÓW MORSKICH W ŚWINOUJŚCIU

Lp.	Nazwa, gatunek <i>Język łaciński</i> Język polski	Ob. pnia (cm)	φ koro ny (m)	H wys. (m)	Wiek (w latach)			Klasa zdrowotności			Uwagi
					Do 20	20 60	Po 60	I	II	III	
					6	7	8	9	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<i>Populus nigra</i> Topola czarna	265	5	22			/		/		<u>Do usunięcia</u>
2.	<i>Betula utilis</i> var. <i>jacquemontii</i> Brzoza pożyteczna	48 43 42	6	6		/		/			3 pnie
3.	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	50	1	8	/			/			Krzewy o pow. 8 m ²
4.	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga										Krzewy o pow. 8 m ²
5.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	80	3,5	12		/			/		<u>Do usunięcia</u>
6.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny	24 20	1,5	4,5	/				/		2 pnie <u>Do usunięcia</u>
7.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna zwyczajna	46	2	4	/				/		Mocno przechyloma
8.	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga <i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy										Szpaler dł.11m, szer. 1m, wys. 1,5m <u>Do usunięcia</u>
9.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	88	3,5	12		/			/		<u>Do usunięcia</u>
10.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	24	1,5	4	/			/			
11.	<i>Symphoricarpos albus</i> Śnieguliczka białojagodowa										Krzew o pow. 1,5 m ² <u>Do usunięcia</u>
12.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna zwyczajna	32	1,5	3,5	/				/		
13.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	76 94	7	15		/			/		2 pnie
14.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna zwyczajna	45	1,5	5	/			/			
15.	<i>Philadelphus</i> Jaśminowiec										Krzew o pow. 1,5 m ² <u>Do usunięcia</u>
16.	<i>Philadelphus</i> Jaśminowiec										Krzew o pow. 3 m ² <u>Do usunięcia</u>
17.	<i>Quercus robur</i> Dąb szypułkowy	38	2	3,5	/			/			<u>Do usunięcia</u>
18.	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga <i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy										Szpaler dł.6m, szer. 1,5m, wys. 2m <u>Do usunięcia</u>
19.	<i>Acer negundo</i> Klon jesionolistny	38 34	2	4	/				/		2 pnie <u>Do usunięcia</u>

20.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	93	3,5	15		/		/		Przechylona <u>Do usunięcia</u>
21.	<i>Acer negundo</i> Klon jesionolistny	165	7	11		/		/		
22.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	35	2	2,5	/			/		
23.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	42	2	2,5	/			/		
24.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	40 31	2,5	2,5	/			/		2 pnie
25.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	40	2	2,5	/			/		
26.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	38	2	2,5	/			/		
27.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	48	3	3	/			/		
28.	<i>Rosa canina</i> Róża dzika									Krzew o pow. 1 m ²
29.	<i>Rosa canina</i> Róża dzika									Krzew o pow. 1 m ²
30.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec zwyczajny	290	7	18			/		/	
31.	<i>Tilia platyphyllos</i> Lipa wielkolistna	283	5	16			/		/	
32.	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny	60	2	3,5	/				/	Częściowo uschnięty
33.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot dł. 3 m, szer. 0,5m, wys.0,5m
34.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot dł. 6 m, szer. 1m, wys.2,5m
35.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni	112	2,5	6	/			/		
36.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	116	3	4	/			/		
37.	<i>Clematis</i> Powojnik									Pnącze o pow. 0,8 m ²
38.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	110	3	4	/			/		
39.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	95	3	4,5	/			/		
40.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	97	3	4,5	/			/		
41.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	120	3	8	/			/		
42.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	98	2	7	/			/		
43.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	86	2	4,5	/			/		
44.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	96	2	4,5	/			/		
45.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	68	2,5	8	/			/		
46.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	71 69	2,5	7,5	/			/		2 pnie
47.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	95	2	5	/			/		

48.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	95	2,5	4,5	/		/			
49.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	100	2,5	5	/		/			
50.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	109	2,5	5	/		/			
51.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	88	2	8	/		/			
52.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	90	2	8	/		/			
53.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity	81	2	8	/		/			
54.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	110	2,5	4,5	/					
55.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=1m, szer. 0,6m, dł. 8m
56.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=1m, szer. 0,6m, dł. 3m <u>Wykopać i wsadzić ponownie po wykonaniu kanalizacji deszczowej</u>
57.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=0,5m, szer. 0,25m, dł. 14m
58.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=0,5m, szer. 0,25m, dł. 10,5m <u>Wykopać i wsadzić ponownie po wykonaniu kanalizacji deszczowej</u>
59.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk zwyczajny	265	5,5	10	/		/			
60.	<i>Fagus sylvatica</i> Buk zwyczajny	211	5,5	10	/		/			
61.	<i>Buxus sempervirens</i> Bukszpan zwyczajny									Kula o pow. 1 m ² <u>Wykopać i wsadzić ponownie po wykonaniu kanalizacji deszczowej</u>
62.	<i>Buxus sempervirens</i> Bukszpan zwyczajny									Kula o pow. 0,8 m ² <u>Wykopać i wsadzić ponownie po wykonaniu kanalizacji deszczowej</u>
63.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Szpaler h=1,5m, szer. 0,8m, dł. 10m
64.	<i>Buxus sempervirens</i> Bukszpan zwyczajny									Kula o pow. 0,5 m ²
65.	<i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity									Krzew o pow. 1,5 m ²
66.	<i>Taxus boccata</i> Cis pospolity									Krzew o pow. 1,0 m ²
67.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=0,8m, szer. 0,5m, dł. 5,5m
68.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Żywopłot h=0,8m, szer. 0,5m, dł. 3m
69.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Krzew o pow. 4,5 m ² Częściowo uschnięty.
70.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity									Krzew o pow. 2 m ² Częściowo uschnięty.
71.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	39	2,5	3	/		/			
72.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	25	1,5	3	/		/			
73.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	60	2	9	/		/			
74.	<i>Betula pendula</i> Brzoza brodawkowata	38	1,5	9	/		/			
75.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	12 15 16	2,5	2	/		/			3 pnie

76.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	38 30	0,5	3	/				/	Uschnięty <u>Do usunięcia</u>
77.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	30 22 18	1,5	2	/			/		3 pnie
78.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	25	1,5	2	/			/		
79.	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	22	1,5	2	/			/		
80.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	49	2,5	5	/			/		
81.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	30 32	2	4	/			/		2 pnie
82.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	14	1	2,5	/			/		
83.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	35 14 14 23 25	2,5	6	/			/		5 pni, gałęzie częściowo uschnięte <u>Suche gałęzie do usunięcia</u>
84.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	22	1,5	2,5	/			/		
85.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	30	0,1	2,5	/			/		Uschnięta <u>Do usunięcia</u>
86.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	22 20	2	4	/			/		2 pnie, drugi uschnięty <u>Do usunięcia</u>
87.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	30	2	3	/			/		<u>Do usunięcia</u>
88.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec zwyczajny									Krzew o pow. 0,5 m ² <u>Do usunięcia</u>
89.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	18 12	2	4	/			/		2 pnie <u>Do usunięcia</u>
90.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	23	1	3,5	/			/		<u>Do usunięcia</u>
91.	<i>Sorbus aucuparia</i> Jarząb pospolity	42 17	3	5	/			/		<u>Do usunięcia</u>
92.	<i>Tilia platyphyllos</i> Lipa wielkolistna	132	5	8	/			/		
93.	<i>Tilia platyphyllos</i> Lipa wielkolistna	206	5	8	/			/		
94.	<i>Tilia platyphyllos</i> Lipa wielkolistna	137	3,5	8	/			/		
95.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	196	4	12	/			/		
96.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	173	4	12	/			/		
97.	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec zwyczajny	253	5	13		/		/		
98.	<i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy	116	3	4,5	/			/		
99.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	153	7	8	/			/		
100.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny (forma pienna)	103	4,5	5	/			/		<u>Do przesadzenia w miejsce wskazane przez Inwestora</u>
101.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	96	3	7,5	/			/		
102.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	210	4	10	/			/		
103.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	145	2	9	/			/		

104.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny	113	3	7	/	/	/		
105.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny	141	3	5,5	/	/	/		
106.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity <i>Symphoricarpos albus</i> Śnieguliczka białojagodowa								Żywopłot Wys.1m, szer. 0,8m, dł. 13m
107.	<i>Ligustrum vulgare</i> Ligustr pospolity								Żywopłot Wys.0,8m, szer. 0,5m, dł. 43m
108.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	30	2	5	/	/	/		
109.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	29	1,5	4	/	/	/		
110.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	152	3,5	10	/	/	/		
111.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	194	3,5	10	/	/	/		
112.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	29	1,5	4,5	/	/	/		
113.	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	188	4	10	/	/	/		
114.	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	70	4	9	/	/	/		
115.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny	110	6	9	/	/	/		
116.	<i>Rosa canina</i> Róża dzika								Krzew o pow. 1,5m ²
117.	<i>Populus alba</i> Topola biała <i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy <i>Crataegus laevigata</i> Głóg dwuszyjkowy								Szpaler o pow.13 m ²
118.	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia biała	85	5	9	/	/	/		
119.	<i>Thuja occidentalis</i> Żywotnik zachodni (dwa drzewa) <i>Juniperus communis</i> Jałowiec pospolity								Nasadzenia na powierzchni 10m ²
120.	<i>Acer platanoides</i> Klon zwyczajny	137	3	6	/	/	/		Częściowo uschnięty

Spis zakończono na pozycji nr 120.

Numery z zestawienia odpowiadają numeracji na planie sytuacyjnym.

ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY.

Wykonanie jakichkolwiek prac remontowych i budowlanych, w tym drogowych i instalacyjnych, związane jest często z zagrożeniem pojedynczych lub całej partii istniejących drzew i krzewów.

Prowadzenie nieodzwonnych prac drogowych wymaga zatem skrupulatnego przestrzegania zasad, dotyczących ochrony i zabezpieczenia istniejącego drzewostanu przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

Za zniszczenia i uszkodzenia drzew w trakcie budowy odpowiada

Wykonawca Robót.

Do zagrożeń powodujących uszkodzenia zaliczyć trzeba też prace ziemne w celu ułożenia kabli, rurociągów, studzienek, przepustów, realizacji robót drogowych (koryto), itp. W wyniku tych prac może wystąpić uszkodzenie korzeni, przemarzanie.

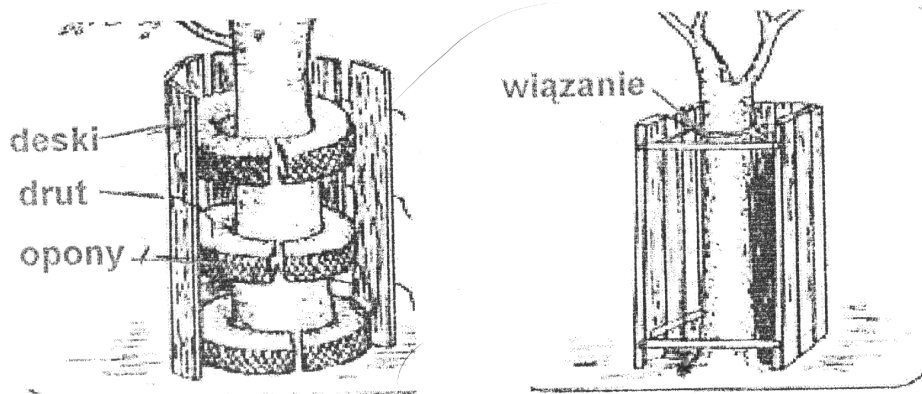
Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego wykonać ręcznie.

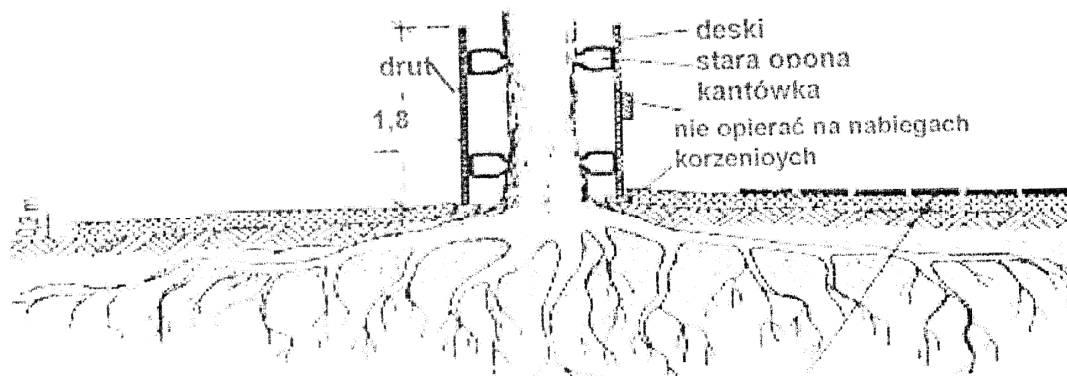
Ponieważ w wyniku realizacji projektowanej inwestycji mogą nastąpić zmiany w zakresie warunków wzrostu drzew, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie modernizowanych ulic, podaje się poniżej kilka sposobów złagodzenia tych niekorzystnych zmian dla systemów korzeniowych.

Drzewa i krzewy (które nie są przeznaczone do wycięcia) należy chronić przed uszkodzeniami w czasie realizacji robót.

W tym celu podaje się poniżej przykładowe sposoby ochrony pni drzew i ich systemów korzeniowych przed uszkodzeniami mechanicznymi (otarciami kory, połamaniem gałęzi itp.), spowodowanymi działaniem sprzętu mechanicznego.

Zabezpieczenie pni i systemów korzeniowych drzew (przykłady)





Przy dużym obciążeniu konieczna prowizoryczna nawierzchnia z płyt prefabrykowanych

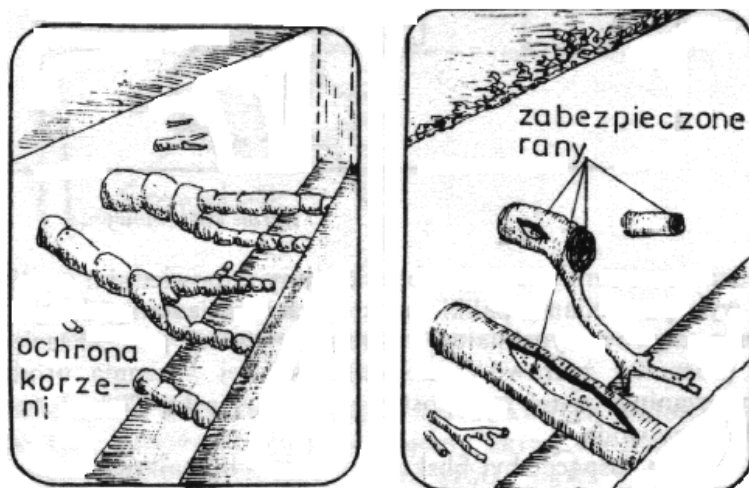
Zabiegów (zabezpieczeń) pokazanych powyżej należy wymagać bezwzględnie od Wykonawcy, bowiem do najczęściej występujących uszkodzeń podczas wykonywania prac budowlanych i drogowych należy zaliczyć:

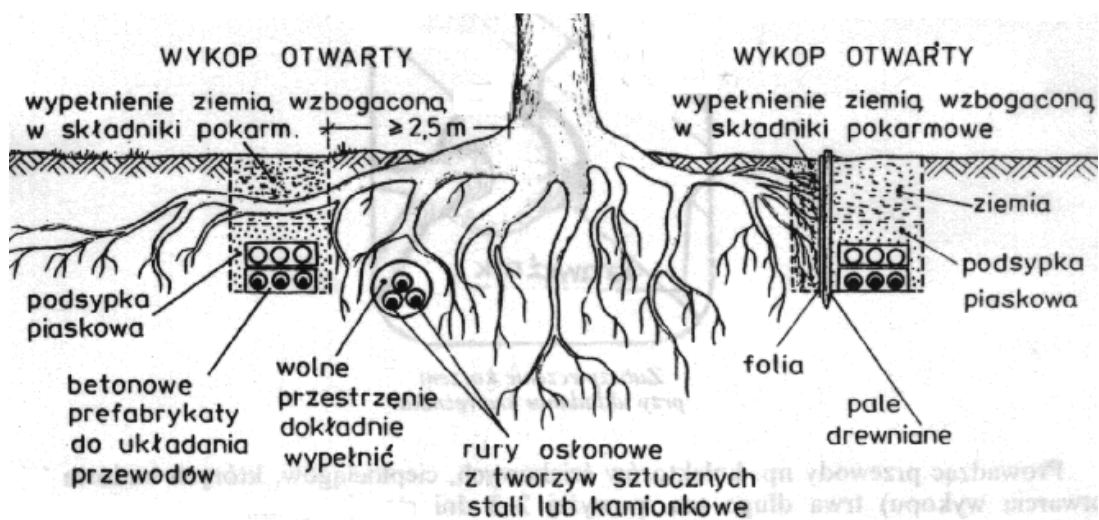
- uszkodzenia mechaniczne pnia – obtarcia, odbicia włącznie ze zniszczeniem partii drewna itp.,
- uszkodzenia mechaniczne korony – obcięte i połamane konary i gałęzie,
- uszkodzenia mechaniczne korzeni – rozerwanie, zgniecenie, obcięcie,
- zatrucia i zaduszenia korzeni.

Zagrożeniem dla istniejących drzewostanów jest przede wszystkim ruch i czynności wykonywane przez maszyny budowlane.

Podczas robót budowlano – montażowych należy chronić przed uszkodzeniami systemy korzeniowe istniejących roślin.

Zabezpieczenie korzeni drzew





W toku realizacji inwestycji mogą wystąpić ponadto roboty nieprzewidziane. Zważywszy również na charakterystykę robót drogowych,

gdzie praca dużej ilości sprzętu ciężkiego stwarza zagrożenie uszkodzenia

i zniszczenia drzew, podaje się dodatkowo kilka podstawowych zasad, które winno się przestrzegać w takich wypadkach w trakcie prowadzenia robót:

1. pnie drzew należy zabezpieczyć przed otarciami tarcicą,
2. zabrania się wbijania gwoździ, wiązania drutów itp. do pnia drzewa,
3. w trakcie prowadzenia wykopów nie należy wycinać korzeni o śr. 5 cm i grubszych, a wszelkie zranienia należy zabezpieczyć przed infekcją przewidzianymi do tego preparatami,
4. zabrania się składowania materiałów bezpośrednio w obrębie drzew i krzewów, a już bezwzględnie takich, które mogłyby być szkodliwe dla korzeni jak np.: wapno, cement, wyroby betonowe, deski impregnowane, środki chemiczne, itp.,
5. nie należy dopuścić do zagęszczenia gruntu w pasie zieleni z rosnącymi drzewami (niedotlenienie systemu korzeniowego).

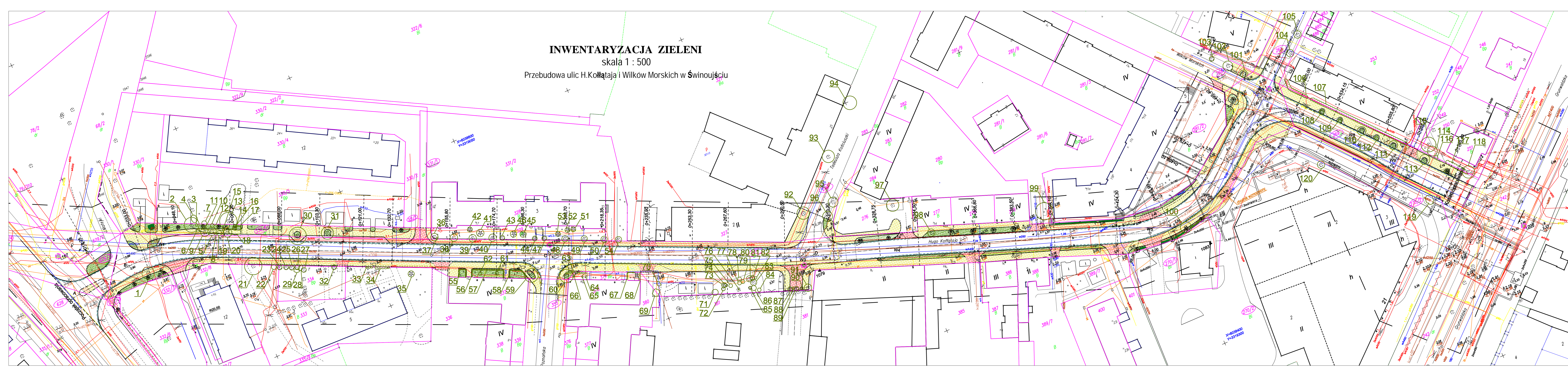
Po zakończeniu robót należy ziemię w obrębie drzew ręcznie spulchnić, z ewentualnym wzbogaceniem w składniki pokarmowe.

Spełnienie powyższych zaleceń winno zapobiec negatywnym skutkom wykonawstwa zaprojektowanych robót (obumierania i wycinca roślin w przyszłości).

INWENTARYZACJA ZIELENI

skala 1 : 500

Przebudowa ulic H.Kołatąja i Wilków Morskich w Świnoujściu



OZNACZENIA:

- drzewa/krzewy do pozostawienia
- drzewa/krzewy do usunięcia
- drzewa/krzewy do usunięcia

— - zakres aktualizacji mapy

inż. Bogdan Misiura 76-004 Stanów, Karnieszewice 45 a tel. 604 118 578 e-mail: zubiud@interia.pl		
Zakład Usług Budowlanych i Drogowych		
RYS. NR 1	INWESTOR:	Gmina Miasto Świnoujście
DATA: 03.2011	OBIEKT:	Przebudowa ulic H.Kołatąja i Wilków Morskich
SKALA 1:500	INWENTARYZACJA ZIELENI	
TEMAT:	OPRACOWAŁA:	
	inż. Joanna Wrzeszcz	