



PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA
Specjalność Drogowa : Projektowanie – Nadzór

Ul. Frezjowa 47 72-003 DOBRA

promit@home.pl www.promit.biz.pl tel. 504-159-764 fax. (091) 8865482

NIP 855-133-79-52 REGON 812522098

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAMIENNY

BRANŻA: Zielen

Nazwa i adres
obiektu:

Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu.
Inwentaryzacja zieleni i nasadzenia kompensacyjne.

Nazwa i adres
inwestora:

Prezydent Miasta Świnoujście
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 Świnoujście

Lokalizacji Inwestycji:

Obręb Świnoujście 3:

1/1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 24, 25, 27, 239/8,

Obręb Świnoujście 4:

117/24, 167, 168/1, 233, 234, 295, 296, 344, 350, 351, 388,
412, 467, 468, 469/1, 470/1, 470/2, 471/2, 472, 473, 513

Obręb Świnoujście 5:

1/3, 4, 5, 6, 11/3, 12/3, 13/3, 14/1, 14/2, 14/3, 40/5,
242/15, 242/20, 327/4

Autor opracowania:

mgr inż. Małgorzata Zimnicka-Pluskota

Styczeń 2017

Zawartość Opracowania:

I. Część Opisowa

1. Inwentaryzacja zieleni do wycinki
2. Projekt nasadzeń kompensacyjnych

II. Część Rysunkowa

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Plan Orientacyjny | skala 1:10000 |
| 2. Plan wycinki | skala 1:500 |
| 3. Plan nasadzeń | skala 1:500 |

I. INWENTARYZACJA ZIELENI

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Inwentaryzację istniejącej zieleni wysokiej rosnącej we wskazanym zakresie opracowania i przeznaczonej do usunięcia w związku z planowanymi pracami budowlanymi wykonano w czerwcu 2016 roku.

Drzewa rosnące wzdłuż ulicy Wojska Polskiego stanowią aleję drzew o cennych walorach przyrodniczych.

Na inwentaryzowanych drzewach nie stwierdzono występowania grzybów, mchów i porostów oraz owadów objętych ochroną. Nie stwierdzono również gniazd ptaków.

Drzewa przeznaczone do wycinki nie stanowią siedliska przyrodniczego w myśl Dyrektywy Siedliskowej.

Prace inwentaryzacyjne na terenie nie należącym do lasu polegały na:

- wizji w terenie i ustaleniu gatunków drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją,
- wykonaniu niezbędnych pomiarów poszczególnych drzew oraz oceny ich stanu zdrowotnego.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym, z podaniem:

- numeru inwentaryzacyjnego – odpowiadającego numerowi na załączniku mapowym,
- gatunku drzewa – nazwa polska i łacińska,
- obwodu pnia drzewa – w cm, zmierzonego na wysokości 130 cm od powierzchni gruntu,
- uwag dodatkowych – odnoszących się do charakterystycznych cech danego drzewa (głównie jego stanu fitosanitarnego).

Łączna ilość drzew do wycinki ze względu na kolizję (86szt):

- Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	- 35 szt
- Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	- 22 szt
- Topola osika <i>Populus tremula</i>	- 7 szt
- Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	- 6 szt
- Robinia akacjowa <i>Robinia pseudacacia</i> L	- 9 szt
- Brzoza brodawkowata <i>Betula verrucosa</i>	- 1 szt
- Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	- 1 szt
- Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	- 3 szt
- Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	- 1 szt
- Jarząb Szwedzki <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	- 1 szt

Zgodnie ze zmianą przepisów w 2017r decyzji na wycinkę nie podlegają drzewa ujęte w tabeli oznaczone kolorem czerwonym (8szt) - Robinia akacjowa.

Łączna ilość krzewów do wycinki ze względu na kolizję (494m²):

- Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i>	- 50 m ²
- Jałowiec płózający <i>Juniperus horizontalis</i>	- 15 m ²
- Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	- 274m ²
- Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	- 179m ²

2. TABELA INWENTARYZACYJNA DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI

Nr	Gatunek	Drzewa	Stan Zdrowotny	UWAGI
		Obwód [cm]		
1	Świerk pospolity <i>Picea abies</i>	32	dobry	
2	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	135	dobry	
3	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	94	dobry	
4	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	150	dobry	
5	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	138	dobry	
6	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	164	dobry	
7	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	132	dobry	
8	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	156	dobry	
9	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	105	dobry	
10	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	124	dobry	
11	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	121	dobry	
12	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	84	dobry	
13	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	129	dobry	
14	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	127	dobry	
15	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	112	dobry	
16	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	90	dobry	
17	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	143	dobry	
18	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	183	dobry	
19	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	163	dobry	
20	Topola osika <i>Populus tremula</i>	95	dobry	
21	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	158	dobry	
22	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	191	dobry	
23	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	138	dobry	
24	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	251	dobry	
25	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	194	dobry	
26	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	211	dobry	
27	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	183	dobry	
28	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	210	dobry	
29	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	194	dobry	
30	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	178	dobry	
31	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	146	zły	
32	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	147	dobry	
33	Topola osika <i>Populus tremula</i>	90	dobry	
34	Topola osika <i>Populus tremula</i>	123	dobry	
35	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	169	dobry	
36	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	201	dobry	

37	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	224	dobry	
38	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	149	dobry	
39	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	153	dobry	
40	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	225	dobry	
41	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	85	dobry	
42	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	184	dobry	
43	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	84	dobry	
44	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	88	dobry	
45	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	86	dobry	
46	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	56,58,55	dobry	3 pnie
47	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	251	dobry	
48	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	93,54,83	dobry	3 pnie
49	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	270	dobry	
50	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	78,56	dobry	
51	Topola osika <i>Populus tremula</i>	62	dobry	
52	Topola osika <i>Populus tremula</i>	45	dobry	
53	Topola osika <i>Populus tremula</i>	45	dobry	
54	Topola osika <i>Populus tremula</i>	65	dobry	
55	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	40	dobry	
56	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	145	dobry	
57	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	180	dobry	
58	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	58	dobry	
59	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	56	dobry	
60	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	69	dobry	
61	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	171	zły	Posusz w koronie, liczne guzy na pniu.
62	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	209	dobry	
63	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	98,77,76,72	dobry	4 pnie
64	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	150	dobry	
65	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	120	średni	Widoczne rozległe martwice boczne u nasady pnia.
66	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	151	dobry	
67	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	46	dobry	
68	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> Roth	76		
69	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	59	dobry	
70	Jarzab Szwedzki <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	74,70,45	zły	3 pnie, Rozległe martwice boczne, widoczne owocniki grzybów, drzewo u kresu życia biologicznego
71	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	55,53,50	dobry	3 pnie
72	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	84	dobry	
73	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	69	dobry	

74	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	165	dobry	
75	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	155	dobry	
76	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	41	dobry	
77	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	52	dobry	Mocno zachwiana statyka
78	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	68	średni	Widoczna martwica boczna
79	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	74	dobry	
80	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	51	dobry	
81	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	37	dobry	Widoczna zarażająca martwica boczna
82	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	138	dobry	
83	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	85,22	dobry	2 pnie
84	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	135	dobry	
85	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	185	dobry	
86	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	103	dobry	

Tabela krzewów przewidzianych do wycinki

Nr	Gatunek	Krzewy	UWAGI
		Powierzchnia [m2]	
A	Jałowiec sabiński <i>Juniperus sabina</i>	50	3 szt w donicach
B	Jałowiec płozący <i>Juniperus horizontalis</i>	15	
C	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	6	
D	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	52	
E	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	82	
F	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	15	
G	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	16	
H	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	5	
I	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	35	
J	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	25	
K	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	15	
L	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	48	
M	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	20	
N	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	22	
O	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	16	
P	Liguster pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	32	
Q	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	22	
R	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	4	
S	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	14	
T	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	12	
U	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i>	12	
	Łączna powierzchnia krzewów	518	

Dodatkowe drzewa i krzewy do wycinki w ramach projektu zamiennego

3 Drzewa nie wymagające decyzji na wycinke

II. PROJEKT NASADZEŃ

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zieleni obejmuje swoim zakresem przewidziany do przebudowy pas drogowy ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu. W zakresie projektu znajdują się dosadzenie drzew i krzewów oraz zabezpieczenia istniejącej zieleni.

Przebudowa jezdni ulicy Wojska Polskiego polega na korekcie jej krawędzi i zawężeniu jezdni do szerokości 7,0m (istniejąca szerokość 8m). W rejonie skrzyżowań z ul. Bałtycką i 11-go Listopada wprowadzono dodatkowe pasy ruchu co przyczyniło się do poszerzenia jezdni do szerokości 9,5-12,75m. Poszerzone zostały pasy zieleni pomiędzy jezdnią a chodnikami.

2. PROJEKTOWANE DOSADZENIA

Zaprojektowano uzupełniające nasadzenia:

- zlokalizowane w linii istniejących drzew (uzupełnienie istniejącego szpaleru drzew) - gatunek Lipa drobnolistna
- krzewy i drzewa ozdobne :
 - Tawuła japońska Golden Princess
 - Pęcherznica kalinolistna Luteus

Wykaz drzew projektowanych:

Lp	Nazwa Polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk (rozstaw)	Wymogi dla roślin sadzonych
1	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	79 szt lokalizacja wg. planu nasadzeń	wszystkie sadzone drzewa muszą posiadać jednakowe parametry: wysokość min. 500-600 cm, dwukrotnie szkółkowane (x2), alejowe, korona zaczynająca się na wysokości 220 cm
2	Tawuła japońska Golden Princess	Spiraea japonica Golden Princess	141szt, rozstaw co 50cm	wysokość 30-40 cm, trzykrotnie szkółkowane (x 3), rośliny w pojemnikach
3	Berberys Thunberga Red Chief	Berberis thunbergii 'Red Chief'	6szt, rozstaw co 120cm	wysokość 50-60 cm, trzykrotnie szkółkowane (x 3), rośliny w pojemnikach
4	Sosna górska	Pinus mugo pumilio	3szt, rozstaw co 500cm	wysokość 40-50cm, dwukrotnie szkółkowane (x2), rośliny w pojemnikach
5	Sosna czarna	Pinus nigra 'Pyramidalis'	1szt	wysokość min.150cm dwukrotnie szkółkowana (x2), roślina w pojemniku
6	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis 'Smaragd'	3szt, rozstaw 150m	wysokość 80-100cm, krotnie szkółkowane (x 3), rośliny w pojemnikach

Kora – przekompostowana kora z drzew iglastych, grubość warstwy 5 cm, powierzchnia 270m2
czarna włóknina ściółkując pod krzewy: powierzchnia 270 m2

Łączna ilość projektowanych drzew wynosi 86szt, co rekompensuje wycinkę istniejącego drzewostanu.

Zaprojektowano zastosowanie osłon metalowych oraz metalowe prostokątne osłony poziome – kraty przy młodych drzewach. Każde sadzone drzewo zaopatrzone będzie w system nawadniająco - napowietrzający do nasadzeń drzew w miastach.

Wytyczne ogólne dla drzew sadzonych alejowych:

- wysokość drzewa mierzona od poziomu gruntu min. 500 - 600 cm
- obwód pnia min. 25cm mierzony na wysokości 100 cm od poziomu gruntu,
- średnica korony - min. 150 cm,
- wysokość korony - min 220 cm,
- dwukrotnie szkółkowane (x 2),
- rośliny w pojemnikach,
- drzewa prowadzone w szkółce jako drzewa alejowe, o koronie zaczynającej się na wysokości 220 cm,
- wiek minimum 15 lat,
- rośliny z bryłą korzeniową bez oznak uszkodzeń mechanicznych

Materiał roślinny należy sadzić w pojemnikach. W momencie sadzenia drzewa powinny posiadać jednakowe parametry.

Standardy jakościowe sadzonych drzew:

Cechy ogólne drzewa.

Materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą
- czysty odmianowo
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego
- zdrewniały
- zahartowany
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów
- powinien mieć zachowane proporcje między bryłą, pniem i koroną
- bez widocznych objawów chorób i działalności szkodników
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach
- bez uszkodzeń mechanicznych
- bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

Cechy systemu korzeniowego.

Materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien posiadać system korzeniowy:

- skupiony, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone
- odpowiedni gabarytowo, średnica bryły korzeniowej dla drzew o obwodzie pnia 25-30cm powinna wynosić ponad 90cm
- zwarty, o regularnym kształcie, zabezpieczony tkaniną rozkładającą się najpóźniej w półtora roku po posadzeniu, dodatkowo zabezpieczony siatką z drutu nieocynkowanego.

Cechy pnia.

Drzewo alejowe o prostym pniu.

Cechy korony.

Materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien posiadać koronę:

- w pełni uformowaną, symetryczną, wyraźnie wykształconą z pąkiem wierzchołkowym, równomiernie, symetrycznie rozgałęzioną w sposób typowy dla gatunku i odmiany
- pozbawioną rozgałęzień pod kątem ostrym
- z prostym przewodnikiem, przyrost ostatniego roku winien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- bez przyciętych pędów,
- o barwie liści typowej dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, chlorotyczne, z plamami będącymi objawami chorobowymi
- z pąkami liściowymi zdrowymi, bez oznak zasychania
- o odstępach między okółkami oraz przyroście ostatniego roku proporcjonalnych do wielkości całego drzewa

System do nasadzeń drzew w miastach.

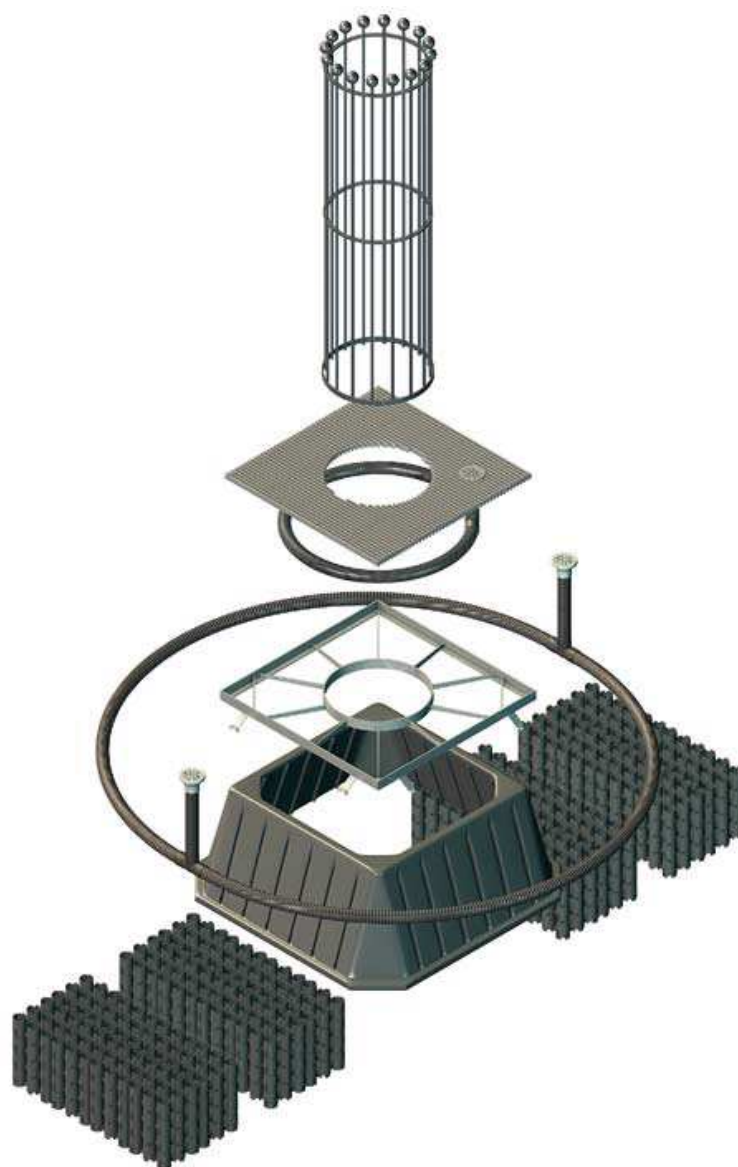


Widok poglądowy całego systemu



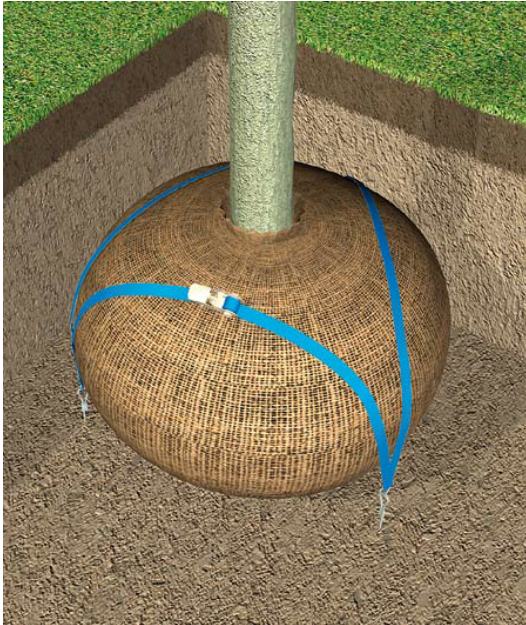
Widok gotowego systemu

Projektowany system do nasadzeń drzew w miastach jest nowoczesnym i zaawansowanym rozwiązaniem, które pozwala na wprowadzanie drzew nawet w najbardziej niesprzyjające miejsca, zabezpieczającym jednocześnie infrastrukturę techniczną przed szkodliwym działaniem ich systemu korzeniowego. System ten szczególnie polecany jest przy nasadzeniach drzew w ścisłych centrach miast (tereny utwardzone, silnie zdewastowane), dla zieleni przyulicznej (wąskie i narażone na kompresję i zanieczyszczenia tereny zielone) oraz dla rewitalizowanych ulic i dróg (nowe nasadzenia drzew w miejscach reprezentacyjnych)

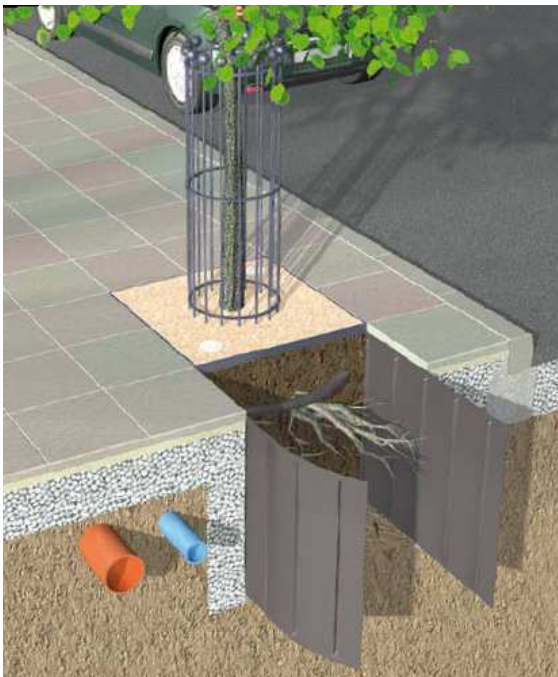


System do nasadzeń drzew w miastach - elementy składowe:

1. Stalowa osłona pnia przymocowana bezpośrednio do ramy grilla
2. Grill ze stali nierdzewnej z otworem na końcówkę przewodu nawadniająco-napowietrzającego
3. System nawadniania zainstalowany wokół bryły korzeniowej, składa się z rury perforowanej i aluminiowego wlewu okrągłego (rura perforowana dł.3m)
4. Rama mocowania grilla
6. Modularny element kierunkowania korzeni, zapobiega przenikaniu korzeni do góry
7. Elementy przeciwnkompresyjne (72szt. dla 1 drzewa-2 rzędy po 12szt wysokość 3szt.), przenoszą obciążenia i zapobiegają kompresji gleby. Elementy przykryte zostaną dwuwarstwową włókniną filtracyjną umożliwiającą horyzontalną penetrację powietrza pomiędzy warstwami włókniny (8m² dla jednego drzewa).



Mocowanie bryły korzeniowej wykonać za pomocą samoklinujących kotew (kołków lub krawężników) stabilizujących drzewo.



Ekran przeciwkorzenny wysokości 60cm zastosować do tworzenia wolnych przestrzeni od korzeni.

Dla jednego sadzonego drzewa - wysokość 60cm x 10 mb

Substrat do nasadzeń drzew przy nawierzchniach utwardzonych

Substrat składa się ze specjalnie dobranej mieszanki kłńca, gliny oraz części organicznych. Kłniec tworzy szkielet, a w przestrzeniach pomiędzy jego ziarnami korzenie mogą rozwijać się niezagrożone nadmierną kompresją gleby. Zawiera elementy nawadniające – napowietrzające, przez co stwarza warunki wodnopowietrzne korzystne dla rozwoju korzeni. Zawiera domieszkę absorbentów wody, które zwiększają jego pojemność wodną. Substrat posiada odpowiednią nośność do zastosowania go nawet pod drogą z ruchem ciężkich pojazdów. Na zagęszczony grunt, na poziomie dna wykopu pod system korzeniowy drzewa, należy umieścić substrat zagęszczając go warstwowo (w warstwach 30 cm). Podczas aplikacji należy zwrócić szczególną uwagę aby substrat nie ulegał niekorzystnemu rozfrakcjonowywaniu.

Ilość substratu dla jednego sadzonego drzewa - 2m³.

3. KRATY OCHRONNE – elementy zabezpieczające istniejące drzewa.

Dla drzew istniejących znajdujących się najbliżej projektowanych chodników zaprojektowano ochronne kraty poziome o wymiarach 2,0x1,0m z wycięciem o głębokości 30-40cm od krawędzi pnia. Zastosowanie krat w mniejszym stopniu uszkodzi korzenie drzew i zwiększy odległość chodnika. Ponadto kraty te umożliwiają lepszą pielęgnację, napowietrzanie, nawodnienie drzew oraz ochronę przed pracą korzeni.

Zaprojektowano ułożenie 10sztuk krat ochronnych-lokalizacja przedstawiona na Rys. 3.1-3.3.



Dopuszcza się lokalne zawężenie chodnika w rejonie krat do 1,5 m.

4. ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW SĄSIADUJĄCYCH Z PRACMI BUDOWLANYMI

W przypadku drzew i krzewów nie wyznaczonych do wycinki, a rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego zakresu prac budowlanych, należy zadbać o właściwe ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem w trakcie wykonywanych robót.

W świetle prawa budowlanego oraz Ustawy o ochronie środowiska obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót.

Przez cały okres prowadzenia robót budowlanych należy zagwarantować skuteczną ochronę wszystkich części roślin.

Najprostszym i najbardziej oszczędnym sposobem ochrony drzew jest zabezpieczenie pni drzew. Można do tego celu zastosować matę słomianą, którą dokładnie obwija się pień, a następnie mocuje drutem lub sznurkiem. Taki sposób ochrony nie jest jednak dostatecznym zabezpieczeniem w przypadku, gdy drzewa mogą być narażone na kontakt ze sprzętem,

dlatego też zaleca się wówczas dodatkowo oszalowanie pni deskami. Należy wówczas zwrócić uwagę na to, aby:

- wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm (najlepiej do wysokości pierwszych gałęzi).
- deski przylegały szczelnie do całej powierzchni pnia. W miejscach, gdzie płaszczyzna desek nie jest w stanie przylegać do pnia (na skutek istniejących skrzywień czy wypukłości), powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić torfem lub jutą.
- dolna część każdej deski była lekko wkopana w podłoże, a w przypadku, gdy nie jest to możliwe, obsypana ziemią.
- oszalowanie było przymocowane opaskami z drutu, minimum w trzech miejscach.

Istotne jest również zabezpieczenie koron drzew przed uszkodzeniami. W przypadku kolidujących z wykonywanymi pracami gałęzi należy je podwiązać (dotyczy głównie krzewów i młodych drzew).

Należy również pamiętać, iż na terenach prowadzonych robót budowlanych często dochodzi do uszkodzenia lub zniszczenia korzeni na skutek niewłaściwego użytkowania powierzchni ziemi pod koronami drzew. Aby temu zapobiec należy:

- nie dopuszczać do poruszania się i parkowania pojazdów bezpośrednio pod koronami drzew. Może to powodować zbytnie zagęszczenie podłoża i „duszenie się” bądź miażdżenie korzeni.
- Wszelki ruch sprzętu prowadzić poza rzutami koron lub po specjalnie ułożonych drogach z prefabrykatów betonowych.
- Nie magazynować żadnych materiałów budowlanych pod koronami drzew.

Jeśli zaistnieje potrzeba prowadzenia prac budowlanych w obrębie systemu korzeniowego drzewa wyznaczonego do zachowania należy pamiętać, aby wszelkie prace wykonywać ręcznie.

Ponadto prace w rejonie korzeni powinny być prowadzone w okresie spoczynku zimowego roślin (od października do marca), a nie w okresie wegetacji, a szczególnie w środku lata, gdy deficyt wilgoci w glebie jest najwyższy. Odsłonięte w trakcie prac ziemnych korzenie należy bezzwłocznie okryć matami ze słomy lub tkanin workowych. Maty mogą być również przykołkowane do ścian wykopu.

Prace wykonywane w strefie korzeniowej, związane z ich redukcją, nie mogą doprowadzić do zachwiania statyki drzewa, co może w rezultacie doprowadzić do jego przewrócenia się (drzewo z wyciętą częścią korzeni powinno zachować statykę nie wymagającą dodatkowych wzmocnień (podpór).



<div><div><div>P</div><div>romit</div></div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA</div><div><div>Specjalność Drogowa : Projektowanie - Nadzór</div><div>ul.Frezjowa 47 72-003 Dobra ;email: promit@home.pl ; www.promit.biz.pl</div><div>NIP 855-133-79-52 REGON 812522098 tel. 504-159-764</div></div></div></div>			
Temat projektu:			Stadium oprac.:
Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu			PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU
Temat rysunku:			Nr rys.:
Plan Orientacyjny			1
Opracował:			Nr tomu:
mgr inż. Robert Mituta			1
Data:			Skala:
STYCZEŃ 2017			1:10000
			Nr edycji:
			1
Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.			

Temat projektu:		Stadium oprac.:		Nr rys.:	
Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu		PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY		2.1	
Temat rysunku:		Nr tomu:		Skala:	
Inwentaryzacja zieleni – Plan wycinki		1		1:500	
		Nr edycji:		1	
Opracował:		mgr inż. Matgorzata Zimnicka-Pluskota		BRANŻA:	
				ZIELEŃ	
Data:		Kopieowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.			
STYCZEŃ 2017					



Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujści

WYKONAWCZY ZAMIENNY	2.3
------------------------	-----

Nr tomu:	Ska
-----------------	------------

1	1:50
---	------

№ едвојл:	1
№ едвојл:	2

	ZIELEN
--	---------------

przeznaczone wyłącznie dla użytku PROMIT.



2

103/201

[illegible]

0,81 3,75
1,82

100

T T T T

Year	Percentage of Population Aged 65 and Older
1980	10.5%
1985	11.0%
1990	11.5%
1995	12.0%
2000	12.5%
2005	13.0%
2010	13.5%
2015	14.5%
2020	15.5%

i betonowe

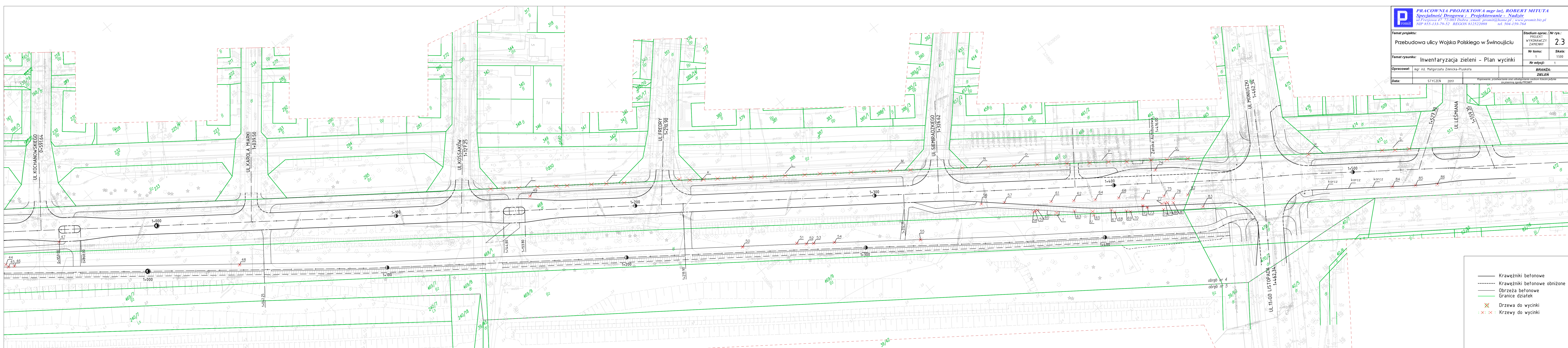
i betonowe obniżon

etoposide

ziątek

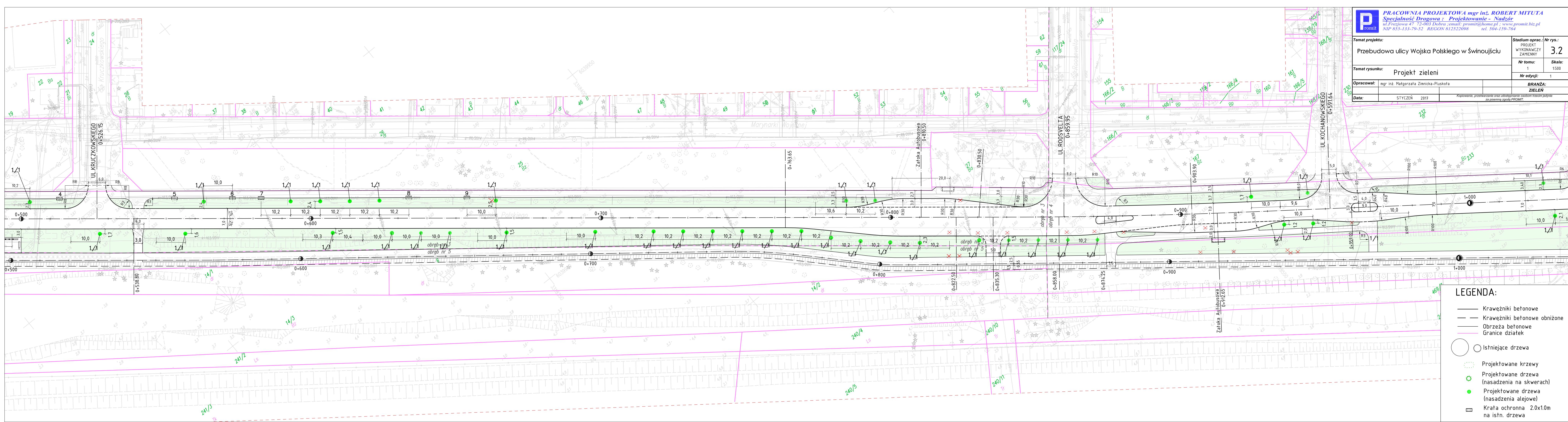
o wycinki

o wycinki



Temat projektu:		Stadium oprac.:		Nr rys.:	
Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu		PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY		3.1	
Temat rysunku:		Nr tomu:		Skala:	
Projekt zieleni		1		1:500	
		Nr edycji:		1	
Opracował:		mgr inż. Margorzata Zimnicka-Pluskota		BRANŻA:	
				ZIELEŃ	
Data:		STYCZEŃ 2017		Kopiowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.	

Temat projektu:		Stadium oprac.:	Nr rys.:
Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu		PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY	3.2
Temat rysunku:		Nr tomu:	Skala:
Projekt zieleni		1	1:500
Opracował:		Nr edycji:	
mgr inż. Małgorzata Zimnicka-Pluskota		1	
Data:		BRANŻA:	
STYCZEŃ 2017		ZIELEŃ	
		Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT	



LEGENDA:

- Krawężniki betonowe
- Krawężniki betonowe obniżone
- Obrzeża betonowe
- Granice działek
- Istniejące drzewa
- Projektowane krzewy
- Projektowane drzewa (nasadzenia na skwerach)
- Projektowane drzewa (nasadzenia alejowe)
- Krała ochronna 2.0x1.0m na istn. drzewa

romit

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. ROBERT MITUTA

Specjalność Drogowa : Projektowanie - Nadzór

ul.Frezjowa 47, 72-003 Dobra ;email: promit@home.pl ; www.promit.biz.pl

NIP 855-133-79-52 REGON 812522098 tel. 504-159-764

Temat projektu:

Przebudowa ulicy Wojska Polskiego w Świnoujściu

Temat rysunku:

Projekt zieleni

Opracował:

mgr inż. Małgorzata Zimnicka-Pluskota

Data:

STYCZEŃ 2017

Stadium oprac.: Nr rys.:

PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY 3.3

Nr tomu:

1

Nr edycji:

1

BRANŻA:

ZIELEŃ

Kopowanie, przetwarzanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą PROMIT.

LEGENDA:

Krawężniki betonowe

Krawężniki betonowe obniżone

Obrzeża betonowe

Granice działek

Istniejące drzewa

Projektowane krzewy

Projektowane drzewa (nasadzenia na skwerach)

Projektowane drzewa (nasadzenia alejowe)

Krata ochronna 2.0x1.0m na istn. drzewa