

JANUSZ PREISS

**ul. Małej Łąki 23\24
02-793 WARSZAWA
NIP- 951-134-27-98**

tel. fax: (022) 649-40-97 0604505252

**Usługi projektowe w zakresie dróg, ulic, elektroenergetyki, kanalizacji, teletechniki,
kosztorysy inwestorskie**

PROJEKT PRZEBUDOWY UL. TARNOWIECKIEJ NA ODCINKU UL. GROCHOWSKA - UL. ŁUKOWSKA

INWESTOR

- Urząd Dzielnicy Praga Południe
m.st. Warszawy
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

STADIUM

- Projekt budowlano-wykonawczy

PROJEKT NASADZEŃ DRZEW I KRZEWÓW

OPRACOWAŁ

- mgr arch. kraj. Agnieszka Preiss

SPRAWDZIŁ

- tech. Janusz Preiss

Warszawa, 2011r.

Spis treści:

1. Wykaz materiału roślinnego	3
2. Wykonanie nasadzeń drzew i krzewów	3
3. Pielęgnacja roślin w ciągu pełnego roku po zakończeniu inwestycji	5
4. Fotografie wybranego materiału szkółkarskiego	6
5. Załącznik graficzny plan nasadzeń skala 1:500	7

1. Wykaz materiału roślinnego:

Lp.	Nazwa / Gatunek Obwód pnia/ wysokość	Jm	Ilość
Drzewa liściaste do przesadzenia (numeracja na rys.: 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a, 10a, 11a, 12a, 13a, 14a, 15a, 16a, 17a, 19a, 20a, 21a, 22a, 23a, 24a, 25a)			
1.	<i>Acer Campestre</i> - Klon polny	szt.	22
RAZEM			22
Drzewa liściaste projektowane			
2.	<i>Acer Campestre 'Elsrijk'</i> - Klon polny odm. 'Elsrijk' 18 – 20 cm, h=300-350cm (pojemnik C60)	szt.	20
RAZEM			20
Krzewy liściaste projektowane			
3.	<i>Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty'</i> - Irga Dammera 'Coral Beauty' h=40-60cm	szt.	30
RAZEM			30

2. Wykonanie nasadzeń drzew i krzewów:

Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń roślinnych glebę należy przygotować i uprawić poprzez stworzenie odpowiedniej jej struktury i dostarczenie materiału organicznego. Dla nasadzeń grupowych istniejące podłoże usunąć i zastąpić je odpowiednią żyzną ziemią ogrodniczą. Przed nawiezieniem ziemi kompostowej podłoże pozostałe po usunięciu wierzchniej warstwy gleby przekopać na głębokość, co najmniej 20cm. Należy również sprawdzić odczyn gleby, dla większości drzew i krzewów odczyn powinien wynosić pH 6,5-7.

Terminy sadzenia:

Przy wybieraniu pory sadzenia drzew i krzewów należy zwrócić uwagę na sprzyjające warunki atmosferyczne takie jak: umiarkowana temperatura powietrza i gleby, ocienienie, dostateczna wilgotność powietrza, pogoda bezwietrzna. Niedopuszczalne jest sadzenie roślin w czasie silnych przymrozków lub w zamrożoną ziemię. Ustalając porę sadzenia należy stosować się do zasad sztuki ogrodniczej.

Dobór materiału roślinnego:

Sadzić tylko rośliny z bryłą korzeniową, z pojemników. Wielkość materiału roślinnego zestawiono w tabeli z dobozem.

Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- materiał roślinny powinien być dobrze ukształtowany, posiadać odpowiedni pokrój i odpowiadać określonym standardom jakościowym,
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, zdrowy, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny,
- bryła korzeniowa powinna być silnie przerośnięta (należy zwrócić uwagę czy rosnące korzenie nie opasują bryły korzeniowej) i uprawiana w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny,
- rośliny nie powinny być uszkodzone mechanicznie i nie powinny zawierać plam, obłamanych i usychających gałązek, oraz pozostawać zdrowe bez śladów żerowania szkodników,
- liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, zabarwione właściwie dla danego gatunku, bez plamek i nienormalnych odbarwień.
- drzewa powinny być trzykrotnie szkółkowane, z odpowiednio zabezpieczonym systemem korzeniowym (kontener). Drzewa powinny mieć proste, pionowe pnie, a korony drzew powinny być uformowane na wys. 180-200cm.
- krzewy powinny być kontenerowane o dobrze wykształconym systemie korzeniowym, powinny posiadać przynajmniej 3-5 prawidłowo wykształconych pędów.

Technika sadzenia:

Jeżeli bryły roślin uległy podczas transportu przesuszeniu, należy je na kilka godzin przed sadzeniem silnie spryskać lub zanurzyć do wody. Zanurzenie nie powinno jednak spowodować rozplynięcia się bryły.

Podczas przenoszenia roślin należy chwytać za pojemnik.

Miejsce sadzenia należy starannie przygotować. W tym celu trzeba wykopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica pojemnika w którym uprawiana była roślina. Jego ściany nie powinny być gładkie (zwłaszcza gdy gleba jest ciężka gliniasta), dobrze jest ponacinać je łopatą. Na dnie dołu należy założyć drenaż grubości 45cm z drobnych kamieni, żwiru (można z niego zrezygnować tylko jeśli gleba jest lekka i ma przepuszczalne podglebie).

Doły należy wykonać bezpośrednio przed przybyciem roślin na miejsce budowy.

Rośliny sadzić tak głęboko, jak rosły w pojemniku. Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko udeptać. Po całkowitym napełnieniu dołu ziemię ponownie udeptać a powierzchnię ziemi wokół krzewów uformować w miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podleć. Powierzchnię miski przykryć 5 cm warstwą kory.

Przy sadzeniu należy zwrócić szczególną uwagę na nie naruszenie systemu korzeniowego istniejących drzew.

Rozstaw sadzenia krzewów:

Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty' – 0,80cm x 0,80cm

Przesadzanie drzew:

Drzewa należy przesadzić w stanie bezlistnym w okresie jesiennym, bądź bardzo wczesną wiosną. Drzewo okopujemy w promieniu równym około 2/3 promienia korony drzewa.

Następnie bryłę korzeniową z kilku stron podważamy szpadłem. Wydobywamy ją z dołka tak, aby w jak najmniejszym stopniu uszkodzić korzenie boczne. Wykopane drzewko umieszczamy na kawałku mocnej folii ułożonej na macie szkółkarskiej. Korzenie owijamy folią aby nie obsypywała się z nich ziemia (aby bryłę korzeniową wraz z glebą pomiędzy korzeniami zachować w miarę w jednym, zbitym kawałku). Następnie matę przeciągamy w pobliże nowego miejsca sadzenia. Tuż przed sadzeniem usuwamy folię, którą owinięliśmy korzenie.

Technika sadzenia drzew została opisana w ppkt. 2 „Technika sadzenia”.

Palikowanie:

W celu zapewnienia stałej pozycji pionowej posadzonych drzew stosuje się pale, które wbijają się w dno dołu przed posadzeniem. Pale powinny być w całości zaimpregnowane środkami grzybobójczymi. W odległości 10 cm od drzewa wbijamy na głębokość 60 cm jeden drewniany pal (wysokość ok. 2 m i średnica 6 cm). Wiązadła elastyczne podtrzymujące przytwierdzone są do szczytu palików i owijane wokół pnia drzewa.

3. Pielęgnacja roślin w ciągu pełnego roku po zakończeniu inwestycji.

UWAGA:

Pielęgnację drzew i krzewów należy wykonywać przez 3 lata. Koszt pielęgnacji należy przyjąć w kosztorysie.

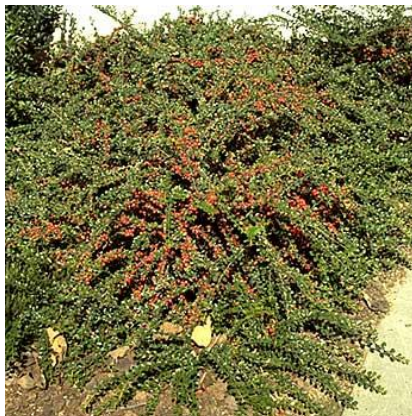
- ściółkowanie terenu korą gr. 5cm.
 - wymiana roślin chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych,
 - usuwanie uszkodzonych pędów
 - usuwanie posuszu,
 - spulchnianie i pielenie misek, rowków i powierzchni grup krzewów,
 - podlewanie – w porze wieczornej, nigdy w pełnym słońcu, utrzymanie właściwej wilgotności podłoża, z uwzględnieniem zwielokrotnienia podlewania w okresie podwyższonych temperatur.
- Nowo posadzone rośliny powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co tydzień, lub co dwa tygodnie w okresie pierwszego sezonu wegetacyjnego.
- zabezpieczenie roślin na zimę.
 - ocienianie przez osłanianie rzadką tkaniną lub owijanie,
 - zapobieganie zachwaszczeniu i usuwanie chwastów metodą ręczną już w ich początkowym stadium wzrostu
 - nawożenie nie jest wskazane, jeżeli jednak mimo dobrze uprawionej gleby zachodzi konieczność dożywiania roślin, należy zastosować nawozy dolistne lub fertygację (często i systematycznie, po południu)

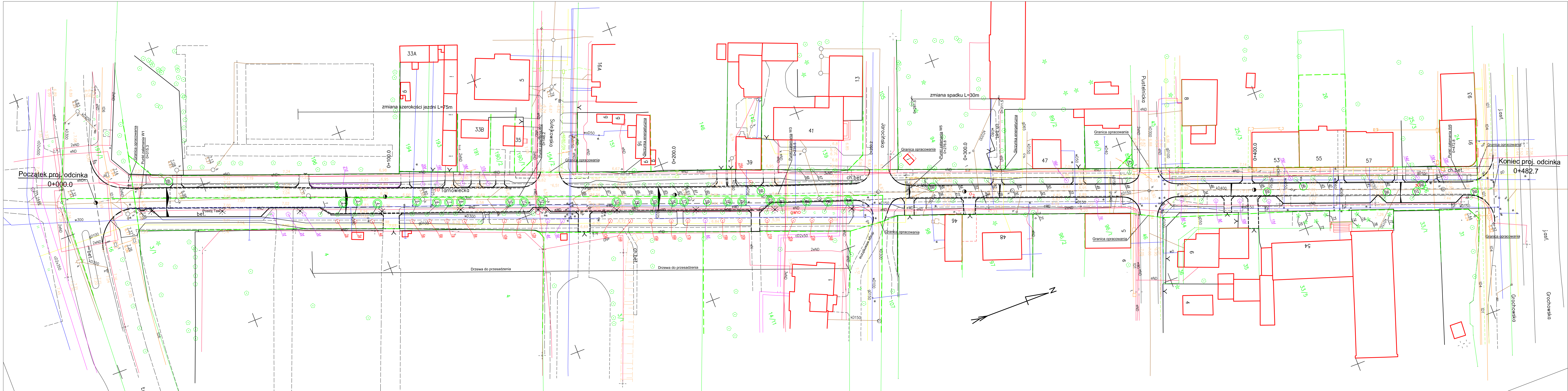
4. Fotografie wybranego materiału szkółkarskiego:

Acer Campestre 'Elsrijk' - Klon polny odm. 'Elsrijk'

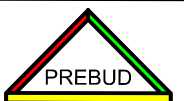


Cotoneaster dammeri 'Coral Beauty' - Irga Dammera 'Coral Beauty'





- Legenda**
- proj. jezdnia
 - proj. chodnik
 - proj. ciąg pieszo-rowerowy
 - proj. zjazdy
 - proj. zielen
 - proj. miejsca parkingowe
 - proj. opaska
 - proj. krawężnik wyniesiony
 - proj. krawężnik wtopiony
 - granice działek
 - drzewa do przesadzenia
 - drzewa do usunięcia
 - drzewa istniejące
 - drzewa przesadzone
 - nowe nasadzenia
 - drzewa liściaste:
 - Acer campestre 'Elsrijk' - Klon palmowy 'Elsrijk'
 - krzewy liściaste:
 - Cotoneaster suecicus (dammeri) 'Coral Beauty' - Irga 'Coral Beauty'

		JANUSZ PREISS ul.Malej Łąki 23/24 02-793 Warszawa		Stadium Proj. budowlano- wykonawczy	Główna Droga	nr rysunku
Nazwa obiektu		Projekt przebudowy ul.Tarnowieckiej w Warszawie		Skala 1:500		
Nazwa rysunku		Projekt zieleni		Data 03/01/2012		
Projektował		Inż i Nazwisko mgr arch. kraj. Agnieszka Preis		Nr. uprawnień		Podpis
Sprawdzał		techn. Janusz Preis		Sy-177/84		