



JK PROJEKT

Renata Ryszał-Chudy

projektowanie dróg i obiektów inżynierskich
inżynieria ruchu
nadzory
ekspertyzy

61-608 Poznań, ul. Błażeja 6 G/21
tel./fax.: 61 82 20 034
e-mail: renata.chudy@onet.pl
NIP 972-004-29-65 REGON 301746063

PROJEKT

Rodzaj opracowania: *Projekt wykonawczy*

Nazwa inwestycji: *Przebudowy ul. Bydgoskiej w m. Piła
na odcinku od Al. Powstańców Wielkopolskich
do przejazdu kolejowego
ETAP III – odc. od al. Powstańców Wlkp. do ul. Roosevelta
łącznie ze skrzyżowaniem z ul. Roosevelta*

Obiekt: **ZIELEŃ PROJEKTOWANA**

Inwestor: *Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
ul. gen. Władysława Andersa 10
64-920 Piła*

Nr umowy: *50/2012 i 163/2012*

Nr egz. 7

<i>Opracowali</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jacek Sikorski	2013	

Poznań, 2013 r.

Spis treści

Opis techniczny

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

1.2. Cel opracowania

1.3. Zakres opracowania

2. Dane o terenie

3. Dane szczegółowe

4. Materiały

5. Zalecenia do wykonawstwa

5.1. Zabezpieczenie drzew istniejących podczas budowy

5.2. Wymagania dotyczące sadzenia drzew

5.3. Pielęgnacja po posadzeniu drzew

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny 1:500

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego zagospodarowania zielenią w ramach przebudowy ul. Bydgoskiej w
m. Piła na odcinku od Al. Powstańców Wielkopolskich do przejazdu kolejowego
ETAP III – odc. od al. Powstańców Wlkp. do ul. Roosevelta łącznie ze skrzyżowaniem z ul.
Roosevelta

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zagospodarowania zielenią niską i wysoką
terenu pasa drogowego w związku z przebudową ul. Bydgoskiej w Pile.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest uszczegółowienie danych niezbędnych do realizacji zieleni wraz z
podaniem warunków i wymagań dotyczących prac, użytego materiału roślinnego, techniki
sadzenia, pielęgnacji.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- lokalizację przestrzenną projektowanej zieleni,
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac agrotechnicznych przygotowawczych,
- kompozycje roślinne,
- określenie gatunków, ilości i rozstaw sadzenia roślin,
- określenie warunków i wymagań dotyczących technik sadzenia,

Całość nasadzeń przedstawiono na planie sytuacyjnym.

2. Dane o terenie

Projekt zagospodarowania zielenią obejmuje istniejący pas drogowy ul. Bydgoskiej w Pile.
Nasadzenie zieleni pokazano na rys. 1. W projekcie zieleni uwzględniono istniejące i
projektowane uzbrojenie terenu.

3. Dane szczegółowe

Założenia projektowe:

- wprowadzenie gatunków o odpornych na zanieczyszczenie środowiska,
- wprowadzenie gatunków odpowiednich do miejscowych warunków siedliskowych.

Nowoprojektowana zieleń musi spełniać jednocześnie cztery podstawowe funkcje:

- bezpieczeństwa ruchu drogowego, rowerowego i pieszego - poprzez wprowadzenie w najbliższym sąsiedztwie dróg gatunków nie ograniczających widoczności o wysokości do 0.8m,
- estetyczne - stworzenie dekoracyjnej w ciągu całego roku oprawy dla drogi,
- ochrony środowiska – pas zieleni izolacyjnej.

Uzasadnienie doboru gatunkowego.

Zastosowano gatunki o dużej mrozoodporności i tolerujące zanieczyszczenie środowiska.

<i>Lp.</i>	<i>Oznaczenie na planie</i>	<i>Gatunek</i>	<i>Ilość sztuk</i>
1.	Til P	<i>Tilia Platyphyllos</i> Lipa Szerokolistna	13

4. Materiały

Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:

- ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w pryzmach nie przekraczających 2 m wysokości, nie może być wystawiona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych,
- ziemia do sadzenia drzew i krzewów przydrożnych - nie powinna zawierać więcej niż 25% łu i nie więcej niż 70% piasku, optymalne pH 5,5 – 6,8, nie może być zasolona,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, musi być przygotowana w specjalistycznym zakładzie i być mieszanką mineralno-organiczną (torfy).

Wyżej podane właściwości powinny być udokumentowane przez wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.

Materiał roślinny

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023 i PN-R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, numer normy.

Zrębki

Wykończenie powierzchni terenu powinno zostać wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Do wykończenia powierzchni należy użyć zrębków pozyskanej z drzew iglastych (wolnej od dużych fragmentów gałęzi). Zrębki powinny być wolne od kory, ziemi, drobnych patyków i nasion chwastów.

Roślinność

Tab.1. Szczegółowe zalecenia dotyczące jakości materiału szkółkarskiego

lp	gatunek	ilość sztuk	Pojemnik wielkość	uwagi
1	<i>Tilia Platyphyllos</i> Lipa Szerokolistna	13	balot średnica 60 cm	Minimum 10 pędów równomiernie i symetrycznie rozłożonych wzdłuż przewodnika. Pojedynczy prosty przewodnik

5. Zalecenia do wykonawstwa

5.1. Zabezpieczenie drzew istniejących podczas budowy

- pnie drzew na czas trwania prac budowlanych należy zabezpieczyć deskami i elementami gumowymi, amortyzującymi ewentualne uderzenia, deskowaniem skrzyniowym wiązanym do drzewa powrozami, słomą oraz jutą,
- wszystkie prace związane z budową nawierzchni w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością,
- wymianę górnej warstwy gleby, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody,
- odsłonięta powierzchnia w zasięgu korzeni (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) należy koniecznie przykryć wilgotną jutą do czasu ponownego montażu elementów,

- w przypadku wymiany nawierzchni na nową w obrębie trzykrotnej szerokości rzutu korony należy po zdjęciu starej nawierzchni natychmiast położyć nową,
- nie wskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa, może to spowodować znaczne pogorszenie kondycji rośliny a nawet jej śmierć.

Nie dopuszcza się:

- składowania materiałów w obrębie systemu korzeniowego,
- długotrwałego odkrywania korzeni bez odpowiedniego ich zabezpieczenia,
- wbijania jakichkolwiek elementów (drutów, Œerdzi, haków itp.) w pnie.

5.2. Wymagania dotyczące sadzenia drzew

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- doły pod drzewa powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej, podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem, należy usypywać je na osobne kupki,
- doły pod drzewa powinny być wykonane przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- w wąskich terenach zieleni doły pod drzewa powinny być pogłębione do 1 m ,
- doły pod drzewa sadzone w sąsiedztwie drzew starszych muszą zostać dostosowane do warunków terenowych,
- ściany dołu wykapanego pod drzewo nie mogą być gładkie, jeżeli dół wykonany by za pomocą koparki, jego ściany należy dodatkowo spulchnić szpadlem lub kilofem, (by ułatwić młodym korzeniom roślin przerastanie gruntu rodzimego),
- pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości lub nieco wyższej jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój rośliny,
- należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usuwać,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać sypką ziemią, w celu równomiernego zasypiania poszczególnych korzeni,
- na spod należy nasypać warstwę urodzajną, a na wierzch warstwę podglebia. Po zasypaniu połowy dołu należy ziemię delikatnie przydeptać,

- należy uformować misę (boki o wielkości 5 – 10cm) wokół pnia drzewa o średnicy ok. 70cm,
- po posadzeniu drzewa należy je obficie podlać – dwukrotnie – do pełnego nasycenia;
- formy pienne drzew należy przymocować do palików zgodnie z wskazaniami dokumentacji projektowej,
- paliki przed zastosowaniem powinny być pomalowane bejca na kolor hebanu,
- drzewo należy mocować do palika szeroką (5cm) taśmą . Należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa,
- ziemię pod drzewem ściółkujemy 5 cm warstwą zrębek, pozostawiając jednak wokół pnia wolną od ściółki przestrzeń o średnicy 10 cm.

Teren pod nasadzenia powinien zostać oczyszczony z pozostałości pobudowlanych oraz odpowiednio pogłębiony.

Wszystkie ewentualne warstwy podbudowy chodników oraz zanieczyszczenia terenu winny zostać usunięte.

5.3. Pielęgnacja po posadzeniu drzew

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym (w ciągu roku po posadzeniu) polega na:

- podlewaniu, (nowo posadzone drzewa i krzewy powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu a następnie co tydzień lub dwa przez pierwszy sezon wegetacji),
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów,
- odchwaszczaniu ziemi,
- uzupełnianiu ściółki,
- usuwaniu odrostów korzeniowych
- kontrolowaniu chorób i szkodników,
- poprawy struktury i wyglądu drzew i krzewów,
- poprawianiu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- cięcia sanitarne, korygujące, prześwietlające, formujące i odmładzające,
- kształtowanie poprzez cięcia, w taki sposób aby nie tracić kształtu i rzeczywistego pokroju drzewa,
- utrzymanie korony drzewa w formie przewodnikowej,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),

- leczeniu uszkodzeń.

W trakcie pielęgnacji gwarancyjnej należy regularnie podlewać drzewa. Należy przyjąć, że jednorazowa dawka wody wyniesie 10 litrów na każdy centymetr średnicy drzewa, czyli ok. 50 l dla projektowanych drzew.