

2013

LANDAME

INWESTOR: Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 16
61 - 623 Poznań

PROJEKTANCI: mgr inż. arch. kraj. Aneta Mikołajczyk

**[PROJEKT INWENTARYZACJI I REWALORYZACJI ZIELENI
W PASIE DROGOWYM
UL. WOJSKOWEJ NA ODCINKU OD UL. MARCELIŃSKIEJ
OD UL. GRUNWALDZKIEJ]**

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	3
1. Przedmiot opracowania	3
2. Cel opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Opis obszaru opracowania	3
5. Założenia projektowe.	3
6. Wykaz rysunków projektowych	4
II. OPIS TECHNICZNY PRAC OGRODNICZYCH	4
7. Harmonogram prac.....	4
8. Wykonanie robót agrotechnicznych.....	5
9. Nasadzenia drzew	5
10. Pielęgnacja koron istniejących drzew	5
11. Trawniki.....	6
III. INNE ELEMENTY.....	6
12. Słupki drogowe.....	6
13. Misy pod drzewami	7
IV. DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ WYKONANIA ROBÓT	7

I. WSTĘP

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja i projekt rewitalizacji zieleni wzdłuż pasa drogowego ul. Wojskowej w Poznaniu, na odcinku od ul. Marcelińskiej do ul. Grunwaldzkiej.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego dla terenów zieleni.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje: część rysunkową (inwentaryzację zieleni na planszach, projekt zieleni – nasadzenia, wymiarowanie i małe elementy drogowe) oraz część opisową (spis istniejących drzew, opis techniczny, wymagania jakościowe materiału roślinnego, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiar oraz kosztorys ofertowy i inwestorski).

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta z ZDM ul. Wilczak 16, Poznań.

Materiałem wyjściowym do opracowania jest:

- Aktualizowana mapa sytuacyjna pasa drogowego w skali 1:500

Powierzchnia opracowania to pas drogowy długości około 170 m i szer. 15m z pasami zieleni wzdłuż drogi szer. 1,5m.

4. OPIS OBSZARU OPRACOWANIA

Projektowany obiekt znajduje się na terenie pasa drogowego ul. Wojskowej w Poznaniu, na odcinku od ul. Marcelińskiej do ul. Grunwaldzkiej.

Obszar opracowania obejmuje tereny zieleni znajdujące się po obu stronach ulicy. Są to wąskie 1,5m pasy zieleni i małe misy na drzewa oddzielające drogę jezdnią od chodnika. Jedynym gatunkiem drzewa jest lipa drobnolistna. Wzdłuż ulicy rośnie 20 drzew o obwodach pnia 15–98 cm; jedno młode drzewo ma ściętą koronę. Drzewa od strony zachodniej rosną pod linią energetyczna napowietrzna. Pomiędzy drzewami są także puste misy po drzewach, na których parkują samochody.

W obrębie terenów zieleni raczej nie ma sieci infrastruktury podziemnej, ale w bliskim ich sąsiedztwie znajdują się: gaz, sieć wodociągowa, niskiego napięcia, kable teletechniczne, jednakże w większości są usytuowane pod chodnikiem.

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Do projektu zieleni przyjęto następujące założenia:

- Usunięcie drzew nieforemnych
- Wprowadzenie drzew do jednorodnego układu alejowego – proponowany gatunek to klon polny w odm. Elsrijk lub kasztanowiec czerwony (jeśli linia napowietrzna zostanie zlikwidowana)

- Wykonanie trawników na warstwie 20 cm ziemi urodzajnej w miejscach rozjeżdżanych przez samochody i na terenie zdjętej nawierzchni asfaltowej, poza pojedynczymi misami na drzewa
- Zdjęcie nawierzchni asfaltowych w celu wprowadzenia nowych mis pod drzewa
- Usytuowanie słupków drogowych wzdłuż terenów zieleni i na rogach mis z drzewami
- Wykonanie prac agrotechnicznych przed przystąpieniem do zakładania zieleni
- Wykonanie cięć w koronach drzew, usuwając z nich posusz

6. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

- Mapa aktualizowana, do celów projektowych pasa drogowego ul. Marcelesińskiej na odc. od ul. Marcelesińskiej do ul. Grunwaldzkiej skala 1:500
- ZT.1 Projekt zieleni i inwentaryzacja skala 1:250
- Z.2 Mocowanie drzewa
- Z.3 Usytuowanie drzewa w misie

II. OPIS TECHNICZNY PRAC OGRODNICZYCH

7. HARMONOGRAM PRAC.

- Korytowanie na głębokość 20 cm istniejących terenów utwardzonych (nawierzchnie asfaltowe) przeznaczonych pod tereny zieleni
- Powiększanie mis istniejących drzew poprzez zdjęcie warstwy asfaltu
- Prace agrotechniczne –spulchnienie warstwy płuźnej, bronowanie, wyrównanie terenu
- Demontaż metalowych i drewnianych istniejących elementów zabezpieczających przy drzewach
- Ścinanie drzew przeznaczonych do wycinki
- Usuwanie posuszu z koron istniejących drzew
- Usuwanie istniejących karp drzew
- Wywóz odpadów po wykonaniu prac rozbiórkowych i agrotechnicznych, wraz z zagospodarowaniem przez wykonawcę
- Rozłożenie ziemi urodzajnej pod trawniki
- Wykonanie trawników w miejscu usuniętych nawierzchni
- Kopanie dołów pod drzewa o wymiarach 150 x 150 x 70 cm
- Nasadzenia drzew z pełną zaprawą dołów i z stabilizacją i montaż rury drenarskiej z misy pod bryłę korzeniową drzewa
- Ściółkowanie mis pod drzewami

- Montaż słupków drogowych
- Prace porządkowe

8. WYKONANIE ROBÓT AGROTECHNICZNYCH

Tereny pod trawniki należy wykorytować na głębokość 20 cm, a w obrębie koron drzew na głębokość 10 cm oraz wykonać prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia, ze szczególną ostrożnością w obszarze systemu korzeniowego drzew.

Ziemię z urobku i resztki nawierzchni wywozimy poza teren budowy.

Powiększając tereny zieleni, likwidujemy nadmiar nawierzchni nieprzepuszczalnych – utwardzonych. Na tych obszarach należy zerwać istniejącą nawierzchnię z podbudową (w obrębie całego przekroju), pod nawierzchnią asfaltową korytując teren minimum na głębokość 20 cm. Następnie należy wykonać prace agrotechniczne, mające na celu spulchnienie gleby po pracach drogowych; usunięcie tzw. „podeszwy płużnej”. Prace te należy wykonać mechanicznie a na wąskich fragmentach terenu ręcznie lub niewielkim sprzętem ogrodniczym (np.glebobryzarką).

Należy usunąć kępy darni i materiały porozbiórkowe i wywieźć je poza teren.

9. NASADZENIA DRZEW

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczona jutą lub siatką drucianą. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów 1,5 x 1,5 x 0,7 m (1,6 m³ ziemi urodzajnej). Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu. Do każdej bryły korzeniowej drzewa doprowadzamy rurę drenarską śr. 100mm, perforowaną, dł. 100 cm. Rurę sytuujemy z misy pod bryłą korzeniową drzewa, rura nie powinna wystawać powyżej rant misy. Każda rura ma pokrywkę z otworami. Drzewa należy ustabilizować palikami drewnianym, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 250 – 300 cm (3 szt./drzewo). Paliki ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Paliki i rygle malujemy impregnatem do drewna w kolorze czarnym Drzewo stabilizujemy do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parczana, w kolorze czarnym). Po sadzeniu należy wykonać misy śr. 100 cm, podlać drzewo i wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanych zrębków drzewnych. Nadmiary ziemi z urobku wywozimy poza teren budowy.

Acer campestre ‘Elsrijk’ – klon polny odm. Elsrijk – bryła z siatka drucianą, obwód pnia 16–18 cm, pień 220 – 250 cm, 7 –9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

gatunek zamienny:

Aesculus x carnea ‘Briotti’ – kasztanowiec czerwony odm. Briotti – bryła z siatka drucianą, obwód pnia 18 –20 cm, pień 220 – 250 cm, 7 –9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

10. PIELĘGNACJA KORON ISTNIEJĄCYCH DRZEW

Kilka istniejących lip ma dużo posuszu w koronie. Należy wyciąć suche gałęzie, starając się nie usuwać konarów drzewa, a w szczególności głównych przewodników. Prace należy wykonać w środku sezonu

wegetacyjnego aby móc ocenić stan zdrowotny drzewa. Przycięcia koron drzew może dokonać jedynie firma Ogrodnicza z dużym doświadczeniem.

11. TRAWNIKI

Trawniki na opracowywanym należy założyć na 20 lub 10 cm warstwie humusu, po uprzednim przeprowadzeniu prac agrotechnicznych w celu usunięcia tzw. podeszwy płużnej. Poziom gruntu pod zakładany trawnik powinien być obniżony względem górnej krawędzi krawężnika o 2–3 cm. Technologia zakładania trawników przedstawiona w ST zieleń.

Mieszanka trawnikowa specjalna o składzie gatunkowym:

- 20 % życica trwała 'Nira'
- 20 % życica trwała 'Niga'
- 10% wiechlina łąkowa 'Biwa'
- 30% kostrzewa czerwona odm. z długimi rozłogami
- 10% kostrzewa czerwona odm. z krótkimi rozłogami
- 10% kostrzewa trzcinowata

Zaleca się zastosowanie ww. mieszanki trawnikowej na terenie narażonym na zasolenie

III. INNE ELEMENTY

12. SŁUPKI DROGOWE

Słupki drogowe należy usytuować wzdłuż odnowionych terenów zieleni oraz w narożnikach mis z klonami polnymi.

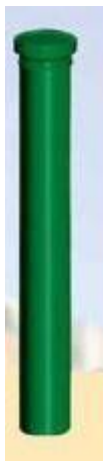
Wzdłuż terenów zieleni słupki należy montować minimum 50 cm od krawężnika drogowego oraz w odległości co 150 cm. W narożnikach mis z klonami należy montować słupki w odległości minimum 50 cm od skrajni drogowej i 50 cm od miejsca parkingowego. Słupki mają na celu uniemożliwienie parkowania samochodów na terenach zieleni i zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Dane gabarytowe:

Słupki drogowe stalowe malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005

– wysokość – 85 cm

– średnica – 8 cm



13. MISY POD DRZEWAMI

Pod każdym drzewem należy wykonać misę wielkości minimum 1,6 x 3m. Misy należy wygrodzić opornikiem betonowym 6 x 20 x 100 cm na ławie betonowej. Opornik powinien być ułożony po zewnętrznym obrysie misy. Powierzchnię misy należy wypełnić 5 cm warstwą zrębków drzewnych. Przy wykonywaniu mis należy szczególnie uważać na system korzeniowy drzew. Nie należy go uszkadzać, przycinać konarów itp.

IV. DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ WYKONANIA ROBÓT

Projekt zieleni

Polskie normy (PN) – wykaz norm PN do obowiązkowego stosowania wg Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z 30 grudnia 1993 r.

Normy Branżowe (BN) – wykaz norm PN do obowiązkowego stosowania wg Rozporządzenia Ministra Przemysłu i Handlu z 30 grudnia 1993 r.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

Przepisy budowlane

Przepisy BHP