

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ DLA ULICY:

FILIPIŃSKIEJ

Investor: Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu,
ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań

Jednostka projektowa: Oaza Zieleni Joanna Mrowińska,
ul. Jarowa 24, 61-602 Poznań

LIPIEC, 2023 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres opracowania
2. Opis projektu
3. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodniczych oraz wykonania prac
4. Wykaz i specyfikacja elementów małej architektury oraz wykonania prac
5. Wykaz i specyfikacja robót drogowych

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania zielenią

Rys. nr 2 – Schemat obsadzenia rabaty

Rys. nr 3 – Przekroje normalne

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu zagospodarowania zieleni w pasie drogowym ul. Filipińskiej.

Ochrona konserwatorska

Ulica Filipińska znajduje się na terenie Zespołu urbanistyczno-architektonicznego kolebki miasta, najstarszego przedmieścia i najstarszych dzielnic XIX-wiecznego Poznania – A239.

Analiza planów miejscowych

Na terenie objętym projektem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru „Śródka” w Poznaniu.

2. Opis projektu

ul. Filipińska

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się fragment chodnika zlokalizowany przed Katedralną Ogólnokształcącą Szkołą Muzyczną I Stopnia. Chodnik jest w bardzo dobrym stanie, został wykonany z płytek betonowych 50x50 cm. Na środku chodnika znajduje się betonowy słup ogłoszeniowy.

Projekt zakłada odbrukowanie fragmentów chodnika oraz wprowadzenie tam niewielkich nasadzeń drzew w formie wielopniowej o parasolowatej koronie – wiśnia piłkowana ‘Fugenzo’ oraz zieleni niskiej: krzewów, bylin i roślin cebulowych. Dodatkowo na skwerze przewidziano miejsce dla ustawienia ławki.

3. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

3.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Wykaz materiału roślinnego

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	wiśnia piłkowana ‘Fugenzo’	forma wielopniowa z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 2 razy szkółkowane, korona symetryczna, parasolowata, min. 3-4 pnie i liczne pędy w koronie – min. 10, wysokość całej rośliny min. 2,5-3 m	3
2	róża ‘Matchpoint’*	min. 3-4 pędy, pojemnik C1,5, dopuszcza się sadzenie roślin z gołym korzeniem	36

3	mydlnica lekarska 'Rosea Plena'	pojemnik C2	24
4	kocimiętka Faassena	pojemnik C2	36
5	irys syberyjski	pojemnik C2	16
6	trzcinnik ostrokłapowy 'England'	pojemnik C2	14
7	turzyca Morrowa 'Variegata'	pojemnik C2	24
8	hiacynt odm. niebieska 'Blue Pearl'	wielkość cebul 14/15, cebula klasy I	250
9	śnieżnik Isniący	cebula klasy I	250
10	tulipan Darwina 'Appeldorn'	wielkość cebul 12/14, cebula klasy I	250
11	czosnek główkowaty	cebula klasy I	250

materiał klasy I, bez uszkodzeń mechanicznych, śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych, obwód pnia drzewa mierzony na wys. 1m

* róża o parametrach nie gorszych niż róża 'Matchpoint' – wysokość, długość kwitnienia, odporność na choroby grzybowe, kolor kwiatów

950

3.2. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową – balot (juta i siatka druciana), średnica bryły korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm; korona musi się rozpoczynać na wysokości wskazanej w specyfikacji, jeden prosty przewodnik, korony muszą być uformowane symetrycznie, odpowiednio dla gatunku, nie dopuszczalne są świeże rany po cięciu i podkrzesywaniu pni, materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny;

Wady niedopuszczalne drzew: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory, niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona – nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku), uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrosłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

Krzewy – materiał klasy I z prawidłowo ukształtowaną, rozkrzewioną częścią nadziemną, minimalna liczba pędów zgodna ze specyfikacją, prawidłowo ukształtowany i rozkrzewiony system korzeniowy w pojemniku o określonej minimalnej wielkości;

Byliny – materiał klasy I z prawidłowo ukształtowaną częścią nadziemną i podziemną;

Paliki - średnica min. 8 cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia gałęzi drzew i krzewów, pozbawiony

części drewna o wielkości poniżej 10 cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych,

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, o następującym składzie granulometrycznym: frakcja ilasta ($d < 0.002\text{mm}$) 12-18 %,

frakcja pylasta (0.002 do 0.05 mm) 20-30 %,

frakcja piaszczysta (0,05-2,0 mm) 45-70,

- pH 5,5-6,8; ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³;

- zawartość makroelementów w mg/dm³: N – 70-160, P – 40-80, K – 125-250;

- ziemia urodzajna do zaprawy dołów nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń pobudowlanych, nie może być przerośnięta korzeniami roślin, nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie;

- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odszparowaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;

- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

3.3. Specyfikacja wykonania prac ogrodnich

Sadzenie drzew

- w ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezainwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego;

- przygotowanie miejsca pod obsadzenia drzewami - wykonanie dołów o średnicy 1,5 m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,7 m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną;

- przed sadzeniem, podłoże pochodzące z kopania dołów, należy wywieźć i zutylizować, a teren objęty pracami uporządkować - nie dopuszcza się obsypywania/zasypywania drzew ziemią pochodzącą z wykopów;

- zakup drzew, których korony zostały prawidłowo ukształtowane w szkółce;

- sadzenie – głębokość nasady pnia równa poziomowi gruntu wokół misy, (drzewo nie może być sadzone głębiej niż rośło w szkółce);

- uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem;

- drzewa po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew;

- uformowanie misy o średnicy 1,5 m uporządkowanie i wyrównanie poziomego gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawników wokół sadzonych drzew;

- podlanie posadzonych drzew;

- podziemne mocowanie bryły – drewniane paliki średnicy 8 cm i długości 1 m.

Sadzenie krzewów i bylin

- wymiana gruntu na ziemię urodzajną na głębokość 40 cm;

- sadzenie krzewów i bylin zgodnie z rozstawą wskazaną w projekcie, rośliny w sąsiednich rzędach należy sadzić mijankowo,

- przed sadzeniem rośliny należy nawodnić;

- ściółkowanie skupin krzewów/bylin mulczem na grubość 5 cm;

- wywóz darni/podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- podlanie krzewów po posadzeniu.

Sadzenie roślin cebulowych

- sadzenie cebul na głębokość równą ich trzykrotnej wysokości;
- cebule należy sadzić w rozstawie 20x20 cm w mieszance złożonej z wymienionych gatunków, śnieżnik lśniący sadzić pomiędzy innymi cebulami w grupach po 5-7 sztuk – rozstawa 8-10 cm;
- odległość I rzędu od obrzeża – 30 cm;
- termin sadzenia IX-X.

Montaż drewnianego ogrodzenia z linką wokół terenu zieleni

- wbicie palików średnicy 8 cm - wys. 80 cm nad ziemią, wbite na głębokość 30 cm (po wbiciu paliki nie mogą być uszkodzone) – rozstawa między palikami 1,2 m;
- montaż linki czarnej, elastycznej grubości 5 mm na wys. 35 i 70 cm

Pielęgnacja drzew, krzewów, bylin - DWULETNIA

- regularne podlewanie drzew - adekwatne do warunków pogodowych, zapewniające optymalny rozwój roślin i stymulujące korzenie do rozwoju;
- pielenie mis wokół drzew, skupin krzewów i bylin z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie nie zachwaszczonym, usuwanie odrośli przy drzewach;
- regularne uzupełnianie ściółki;
- przycinanie koron drzew, krzewów (formujące, pielęgnacyjne);
- wycięcie części nadziemnej bylin po zimie – koniec marca;
- wycinanie przekwitniętych kwiatostanów róży, bylin – na bieżąco po przekwitnięciu;
- wycięcie przekwitniętych kwiatostanów hiacyntów po zakończeniu kwitnienia;
- nawożenie – kompleksowe, mineralne nawożenie roślin w zależności od potrzeb, drzew (nie należy nawozić bezpośrednio przy pniu, lecz po obwodzie misy, aby pobudzić korzenie do rozwoju), sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi do optymalnej dla rozwoju roślin zawartości NPK;
- prowadzenie interwencyjnych i prewencyjnych zabiegów ochrony roślin;
- poprawianie mocowania palików i wiązań;
- wymiana na koszt Wykonawcy drzew obumarłych w wyniku nieprawidłowo prowadzonej pielęgnacji.

4. Wykaz i specyfikacja elementów małej architektury

Ławka z oparciem

185x 81 x 65 (długość x wysokość x szerokość)

- stelaż aluminiowy + podłokietnik;
- siedzisko – deski z drewna egzotycznego
- sposób montażu: do fundamentu betonowego wg instrukcji producenta.



Zdjęcie: Katalog Mebli Miejskich Poznania

Kosz betonowy

- wysokość 72 cm, średnica 53 cm;
- kosz wykonany z betonu - płukany granit;
- kruszywo frakcji 3-5 mm, pojemność kosz 70 l;
- wkład ze stali ocynkowanej z popielniczką.



Zdjęcie: Katalog Mebli Miejskich Poznania

Istniejący słup ogłoszeniowy przewidziano do demontażu i transportu do magazynu ZDM. Ewentualną, nową lokalizację słupa należy uzgodnić w gestorami sieci, Miejskim Konserwatorem Zabytków.

5. Wykaz i specyfikacja materiałów i robót drogowych

Rozbiórka nawierzchni

- rozbiórka nawierzchni z płytek chodnikowych i kostki betonowej;
- usunięcie podbudowy i podsypki przynajmniej do głębokości -15 cm;
- utylizacja materiałów z rozbiórki.

Osadzenie obrzeży betonowych – 8x30x100

- wykonanie ławy betonowej szerokości 20 cm z betonu C12/15;
- obrzeża należy ustawiać na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm;
- obrzeża należy zamontować w poziomie istniejącego chodnika;
- spoiny między obrzeżami nie mogą przekraczać 1 cm, spoiny należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową.

Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej – kostka granitowa 9/11 (pod ławką) oraz opaska wokół skweru

- wykonanie korytowania;
- wykonanie podbudowy z betonu C8/10 o grubości 10 cm;
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej - warstwa grubości 3 cm;
- ułożenie kostki betonowej.

Po ułożeniu kostki spoiny należy wypełnić piaskiem kwarcowym.

Odtworzenie/przełożenie chodnika wokół wykonanego skweru

Chodnik należy odtworzyć z nieuszkodzonych istniejących płytek chodnikowych, w przypadku uszkodzenia/ukruszenia płytek należy zakupić nowe o identycznych parametrach.

Technologia wykonania odtworzenia: wykonanie korytowania, podbudowy z betonu C8/10 o grubości 10 cm, podsypka cementowo-piaskowa - warstwa grubości 3 cm;

Po ułożeniu płytek spoiny należy wypełnić piaskiem kwarcowym.