

Pracownia Architektury Krajobrazu PROGREEN RAFAŁ RYŁKO

Adres: 64-920 Piła. ul. Libelta 14, NIP. 764-265-09-50

Tel. 500 486 071, e-mail. biuro@progreen.pl

Projekt nasadzeń zieleni

Egz. 1

OBIEKT: Zagospodarowanie skweru Kardynała Ignacego Jeża

PROJEKT: Zieleń – skwer Kardynała Ignacego Jeża w Pile

Adres : 64-920 Piła ul. Browarna – 11 Listopada

Działki nr 674 i 15/1 , obręb 0027 Piła

FAZA: Nasadzenia zieleni

BRANŻA : Zieleń

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. kraj. Rafał Ryłko

PIŁA, CZERWIEC 2015

Spis treści

- 1 Opis terenu
2. Lokalizacja
3. Podstawa opracowania
4. Zakres prac
5. Gospodarka drzewostanem
6. Prace towarzyszące
7. Pielęgnacja
8. Materiał roślinny
9. Warunki sadzenia roślin
10. Transport i przechowywanie roślin
11. Umiejscowienie roślin
12. Przygotowanie terenu pod nasadzenia
13. Nasadzenia drzew krzewów i bylin
14. Zestawienia tabelaryczne roślin
- Przedmiar

1.Opis terenu

Teren znajduje się przy skrzyżowaniu ul. Browarnej i ul. 11 Listopada teren należy do Bulwaru Chatterault. Występuje różnica w ukształtowaniu terenu w wysokości 3,6m. teren jest pokryty roślinnością. Przez teren przebiega chodnik, który łączy się ze schodami. Na terenie są zlokalizowane studzienki telekomunikacyjne i studzienki kanalizacyjne.

2.Lokalizacja

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest w centralnej części miasta Piła. Znajduje się w dzielnicy Zamość. Numer ewidencyjny działki: 674, 15/1.

3.Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są :

- Umowa z Zamawiającym
- koncepcja zagospodarowania wykonana przez Pracownia Architektury Krajobrazu Progreen Rafał Ryłko z Piły.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nr A – VII.6727.235.2015z dnia 01.04.2015 r.
- materiały wyjściowe otrzymane od zlecniodawcy
- wskazania Inwestora
- wizja lokalna w terenie

4.Zakres prac

Do zakresu prac należy:

- Zakres prac będzie polegał na usunięciu starej nawierzchni chodnika i schodów.
- Wycinki drzew i krzewów(rys).
- Korytowanie gleby pod chodnik i schody.
- Ułożenie nowych chodników i schodów.

- Wykonanie postumentu pod płytę upamiętniającą ks. kardynała Jeża.
- Posadzenie roślin i podlanie.
- Wzbogacenie gleby pod krzewy i byliny zastosować hydrożel w proporcji 30g na 1m², wymieszanie glebogryzarką na głębokość 0-20cm, Zaprawienia dołu 20g hydrożelu pod każde drzewo (rozmieszane z żyzną ziemią pH 6-7, zawartość torfu 15-30%).
- Rozłożenie agrowłókniny (50g/m²) i przysypanie kora i żwirem(rys.).
- Montaż małej architektury.
- Montaż oświetlenia - rozmieszczenie kabli energetycznych na terenie i sposób montażu lamp oraz latarni wykonuje osoba z uprawnieniami elektrycznymi.

5.Gospodarka drzewostanem

Drzewa oraz krzewy przeznaczone do usunięcia dołączono do dokumentacji graficznej.

Ogólne założenia projektowe

6.Prace towarzyszące

- Wykonanie zabezpieczenia drzew przed ciężkim sprzętem.
- Zakaz składowania materiałów i sprzętu w obrębie drzew oraz ich korzeni.
- Organizacja ruchu pieszego.
- Wszystkie materiały powinny być zgłoszone przed wykorzystaniem do budowy (dwa dni wcześniej) do odpowiedzialnej osoby nadzorującej wykonawcę.
- Wszystkie prace zanikające powinny być zgłoszone (dwa dni wcześniej) do odpowiedzialnej osoby nadzorującej wykonawcę.

7.Pielęgnacja

Podstawowe prace pielęgnacyjne są do wykonania, w terminie i z częstotliwością zapewniającą najlepsze efekty:

- podlewanie drzew, krzewów , bylin z częstotliwością zapewniającą utrzymanie stałej

optymalnej wilgotności gruntu.

- pielenie wokół drzew i grup krzewów oraz bylin z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie niezachwaszczonym

- przycinanie krzewów odbywa się po kwitnieniu (Lilak M. i Tawuła J.)

- raz w roku należy przyciąć wykładające się gałęzie irgi: na opaskę drogową i trawnik

- ciecie trzmieliny wykonujemy gdy pojedynczy pęd osiągnie długość 15 cm i skracamy go do długości 10cm

- sprzęt do ciecia powinien być przeczyszczony środkiem bakteriobójczym.

- raz w roku poprawianie mocowań drzew (taśma)

- utrzymanie opasek betonowych i z tworzywa sztucznego (obrzeży) w stanie nie zachwaszczonym

- jesienią należy usunąć obumarłe liście bylin

- w przypadku chwastów na powierzchni utwardzonej należy je usunąć (maksymalna dopuszczalna wysokość i szerokość chwastów wynosi 15 cm)

8.Material roślinny

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymaganiom ujętym w zestawieniu materiału roślinnego i być zgodne z wskazaniem projektanta pod względem gatunku odmiany i parametrów. Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta , gdy któreś odbiegają od przyjętych wytycznych. Wszelkie zmiany wprowadzane na etapie wykonawczym wymagają uzgodnienia z Projektantem.

Rośliny muszą być zdrowe wolne od szkodników i zgodne w pokroju z odmianą. System korzeniowy powinien być prawidłowo rozwinięty do wielkości roślin i odmiany. System korzeniowy nie może być przerośnięty.

Rośliny powinny rosnać przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą wysadzane.

Drzewa w balotach jeśli nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia, powinny być przechowywane w miejscu zacienionym oraz powinny zostać zabezpieczone przed przesuszeniem.

9.Warunki sadzenia roślin

Sadzenie roślin należy wstrzymać jeśli warunki mogą wpływać na kondycję roślin. Ziemia powinna być czysta od gruzu i związków chemicznych. Ziemia powinna mieć pH 6-7.

Należy unikać warunków:

- zalane doły przeznaczone do sadzenia
- zbite podłoże
- stagnacja wody w miejscu sadzenia
- zamarznięta ziemia
- silne wysuszające wiatry

Sadzenie roślin z uprawy kontenerowej, można sadzić przez cały sezon wegetacyjny do momentu zamarznięcia gruntu. Drzewa kopane, można sadzić na wiosnę do rozpoczęcia wegetacji lub na jesień w stanie bezlistnym.

10.Transport i przechowywanie roślin

Uwagę trzeba zwrócić na zabezpieczenie roślin przed:

- Przesuszeniem
- Przegrzaniem
- Przemarznięciem
- Stagnacja wody w systemie korzeniowym
- Uszkodzeniami mechanicznymi

11.Umiejszczenie roślin

Tereny przeznaczone do nasadzeń oznaczone są na rysunku projektowanym odpowiednim symbolem jako projektowane drzewa, krzewy i byliny. Rośliny należy rozmieścić równomiernie zgodnie z projektem zieleni. Powinny być one rozmieszczone zgodnie z projektem i ilościach określonych na rysunku. Rośliny powinny być równomiernie rozmieszczone. Projektant zastrzega sobie prawo do zmiany dokładnej pozycji roślin.

12.Przygotowanie terenu pod nasadzenia

Teren powinien być oczyszczonych z gruzu i frakcji kamieni powyżej 20mm oraz innych zanieczyszczeń. Ziemia pod rośliny powinna być uprawiona pod krzewy i byliny na głębokość 40 cm. Pod drzewami należy oczyścić glebę do głębokości 80cm. Jeśli podczas trwania prac budowlanych gleba została mechanicznie zagęszczona należy ją spulchnić do poziomu warstwy przepuszczalnej.

13.Nasadzenia drzew krzewów i bylin

Jakość drzew

- Pień drzewa prosty i bez uszkodzonej kory
- Gałęzie rozmieszczone równomiernie
- Pokrój charakterystyczny dla danego gatunku
- Bryła korzeniowa balotowana owinięta metalową siatką lub z pojemników
- Drzewa posadzone na takiej samej wysokości na jakiej rosły w szkółce
- Pień drzewa powinien być ustabilizowany 3 palikami i taśmą

Jakość krzewów

- Drzewa posadzone na takiej samej wysokości na jakiej rosły w szkółce
- Bryła korzeniowa z pojemników
- Pokrój charakterystyczny dla danego gatunku
- Wysokość rośliny liściastej minimum 20cm
- Szerokość rośliny iglastej 25
- Gałęzie rozmieszczone równomiernie

Jakość bylin

- Dobrze rozwinięty system korzeniowy
- Rośliny z dobrze rozwiniętym ulistnieniem

14. Zestawienia tabelaryczne

zestawienie materiałowe

1. Przedmiar

Przygotowanie warstwy ziemi pod obsadzenia (min. Hydrożel), przekopanie glebogryzarką
m2 430,000

Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kat.I- II z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,7x0,7m

szt 12,000

analogia

Zabezpieczenie drzew - Montaż palików stabilizujących drzewo (połączone poprzeczkami) i montaż taśm (1 drzewo = 3 paliki, śr. min. 5cm)

szt 12,000

Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I- II z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,3x0,3m

szt 83,000

Sadzenie krzewów iglastych na terenie pochyłym w gruncie kat.I- II z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,4x0,3m

szt 68,000

Sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat.I- II z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,4x0,3m

szt 907,000

Sadzenie bylin na terenie płaskim w gruncie kat.I- II z całkowitą zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,4x0,3m

m2 72,000

Warstwa technologiczna z agrowłókniny 50 g/m mocowane szpilkami co 1,5 m (o zakładce 15cm)

m2 510,000

Rozścielenie warstwy kolorowego żwiru (frakcja 0,8-0,2cm) grubość warstwy 4-5cm

m2 310,000

Rozsypanie kory (gr 5-8cm) frakcja 2-6cm

m2 200,000

Materiał roślinny

lp	gatunek	rozstawa	ilość sztuk	pojemnik	wielkość	wymagania jakościowe
Drzewa liściaste						
1	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson Sentry' klon pospolity		8	C15 i większe / bryła korzeniowa z saitką drucianą (okers bezlistny)	12-14 obwód	Pa 160-220, 4 pędów szkieletowych minimum trzyletnich/trzykrotnie szkułkowane, palikowanie 3 palikami (160cm wysokości ponad grunt)
2	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata' Dąb szypułkowy		4	C30 i większe / bryła korzeniowa z saitką drucianą (wiosna /jesień)	14-16 obwód	6 pędów minimum dwuletnich/ trzykrotnie szkułkowane. palikowanie 3 palikami (90cm wysokości ponad grunt)
11						
Krzewy iglaste						
3	<i>Juniperus sabina</i> 'Tamariscifolia' Jałowiec sabiński	100x100cm	91	C3	15-35	3 pędów szkieletowych
4	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata' Cis pospolity	50x50	25	C2,5 / bryła korzeniowa (wiosna /jesień)	60-90	krzewy 1x szkułkowane, ugałęzione od dołu.
5	<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoseri' Żywotnik zachodni	40x40cm	35	C2 / bryła korzeniowa (wiosna /jesień)	25-35	krzewy 1x szkułkowane, ugałęzione od dołu.
151						
Krzewy liściaste						
7	<i>Cotoneaster perpusillus</i> Irga karłowata	35x35cm	340	C2	długość pędów 15-25	minimum 4 pędów szkieletowych rozgałęzione nie wyżej niż 15cm nad ziemią
8	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gold' Trzmielina Fortune'a	30x30cm	36	C1	15-20.	minimum 5 pędów szkieletowych rozgałęzione nie wyżej niż 10cm nad ziemią
9	<i>Syringa meyeri</i> 'Palibin' Lilak Meyera	35x35cm	48	C2	15-25	minimum 5 pędów szkieletowych rozgałęzione nie wyżej niż 15 cm nad ziemią
10	<i>Spiraea densiflora</i> Tawuła gęstokwiatowa	35x35cm	196	C2	20-30	minimum 5 pędów szkieletowych rozgałęzione nie wyżej niż 10 cm nad ziemią
11	<i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' Tawuła japońska	35x35cm/40x50cm	287	C2	15-30	minimum 6 pędów szkieletowych rozgałęzione nie wyżej niż 15 cm nad ziemią
907						

Byliny						
12	<i>Echinacea purpurea</i> Jeżówka purpurowa	30x30cm	36	P11		minimum 3 rozety liści
13	<i>Hemerocallis 'Stella de Oro'</i> Liliowiec	30x30cm	36	P11		minimum 4 rozety liści