



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest organizacja i przeprowadzenie 4 warsztatów z udziałem i na rzecz mieszkańców Wrocławia pt.: „GrowGreen sadzimy rośliny” w ramach projektu naukowo-badawczego „GrowGreen”.

I. W wykonaniu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do:

1. organizacji warsztatów, w ramach czego:

1) dostarczy oraz zamontuje 6 beczek stalowych ze zdejmowanym wiekiem o pojemności około 212 litrów. Beczki wykonane ze stali odpornej na uszkodzenia mechaniczne, korozję oraz zmienne warunki atmosferyczne.

a) parametry beczki:

- pojemność: 212 dm³ (± 1 dm³),
- grubość blachy (wieko- pobocznica-dno): 0,6 – 0,8 – 0,8 mm (± 1 mm),
- lakier w kolorze RAL 6010 (grass green),
- waga: 15 kg (± 1 kg),
- średnica wnętrza 571 mm (± 1 mm),
- średnica zewnętrzna : 585 mm (± 1 mm),
- wysokość 880: (± 5 mm),
- beczka dedykowana do transportu i przechowywania produktów sypkich,
- wnętrze nie może posiadać powłoki ochronnej dla przechowywania żywności oraz rozpuszczalników, olejów itp.,
- beczka nowa, nigdy nie używana.

b) konstrukcja beczki:

- pobocznica z obręczami wytłaczanymi – zgrzewana liniowo,
- dno łączone z pobocznica na potrójną zakładkę z uszczelnieniem,
- wieko z blachy ocynkowanej, zdejmowane z uszczelką i pierścieniem zaciskowym,
- pobocznica i wnętrze pomalowane farbą zieloną RAL 6010 grass green.

c) wypełnienie beczki

- ziemia kwiatowa 0,1m³ $\pm 10\%$
- żwir stabilizujący 0,1 m³ $\pm 10\%$
- rośliny

Zestawienie roślin dla jednej beczki

Lp	Nazwa rośliny	Liczba
1	Sosna górska Varella	6
2	Rozchodnik ogrodowy odmiana Herbstfreude	18
3	Czyściec włnisty	18

d) lokalizacja beczek:

- Obszar 1 – 1 sztuka,
- Obszar 2 – 2 sztuki,



- Obszar 6 – 2 sztuki,
- Obszar 7 – 1 sztuka.

Lokalizacja obszarów zgodna z Załącznikiem nr 2 do umowy:.

2) dostarczy oraz zamontuje 5 prostokątnych zbiorników na deszczówkę z podstawką, z polietylenu odpornego na niekorzystne warunki atmosferyczne, nie blaknące od słońca. Wykonawca zapewni 3 letni okres gwarancyjny na zbiorniki.

a) parametry zbiornika na deszczówkę:

- pojemność: 520 dm³ (± 1 dm³),
- długość: 800 mm (± 10 mm),
- szerokość: 1240 mm (± 10 mm),
- wysokość: 930 mm (± 5 mm),
- waga: 14 kg ($\pm 0,5$ kg),

b) parametry podstawki zbiornika na deszczówkę:

- długość: 600 mm (± 10 mm),
- szerokość: 600 mm (± 10 mm),
- wysokość: 330 mm (± 5 mm),
- waga: 6 kg ($\pm 0,5$ kg),

c) konstrukcja zbiornika:

- zbiornik wyposażony w polietylenowy kranik do poboru wody,
- zdejmowana górna pokrywa,
- zewnętrzna i wewnętrzna część w kolorze zielonym RAL 6010 grass green.

d) lokalizacja zbiorników na deszczówkę:

Obszar nr 1:

ul. Jedności Narodowej 170, 174, 178, 180

Obszar nr 6:

ul. Orzeszkowej 34

3) wykona i zamontuje 40 tabliczek informacyjno-edukacyjnych:

- 8 tabliczek montowanych na zbiornikach na deszczówkę, o wymiarze A4 - 210 x 297 mm (± 10 mm), ze sztywnej płyty pleksi PET Veralite o grubości 2 mm, odpornej na niekorzystne warunki atmosferyczne, nie blaknącej od słońca, bezbarwnej, druk UV w odbiciu lustrzanym. Informacje znajdujące się na tabliczkach będą uzgodnione z Zamawiającym.
- 31 tabliczek wraz z mocowaniem do ziemi, o wymiarze maksymalnie A4 (maksymalnie 210 x 297 mm) ze sztywnej płyty pleksi PET Veralite o grubości 2 mm, odpornej na niekorzystne warunki atmosferyczne, nie blaknącej od słońca, bezbarwnej, druk UV w odbiciu lustrzanym. Informacje znajdujące się na tabliczkach będą uzgodnione z Zamawiającym.
- 1 tabliczkę wykonaną z płyty PET Veralite 2 mm, bezbarwnej, druk UV w odbiciu lustrzanym o wymiarze 350/700 mm odpornej na niekorzystne warunki atmosferyczne, nie blaknącej od słońca, bezbarwnej, druk UV w odbiciu lustrzanym. Informacje znajdujące się na tabliczkach będą uzgodnione z Zamawiającym.

4) dostarczy rośliny do przeprowadzenia warsztatów zgodnie z zestawieniem, z podziałem na obszary (lokalizacja obszarów w załączniku nr 2 do umowy) oraz je nasadzi.

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry	Ilość [szt.]
OBSZAR NR 1			



Winobluszcz pięciolistkowy	Parthenocissus quinquefolia "Murorum"	C-2, z bambusem 60-80	35
Suchodrzew chiński	Lonicera pileata	C-2, x1, 30-40, min. 3 pędy	100
Wierzba purpurowa	Salix purpurea	bB, 40-60, min. 3 pędy	4
Kosaciec syberyjski	Iris siberica	P-9	16
OBSZAR NR 2			
Krzewuszka cudowna	Weigela florida	C-3, x1, 20-30, min. 3 pędy	5
Krwawnik pospolity	Achillea millefolium "Inca Gold"	P-9	11
Suchodrzew chiński	Lonicera pileata	C-1,5, x1, 30-40, min. 3 pędy	25
Dereń jadalny	Comus mas	C-5, x1, 40-60, min. 3 pędy	1
Perukowiec podpolski	Cotinus coggygria	C-3, x1, 30-40, min. 3 pędy	1
Budleja Dawida	Buddleja daviddi	C-3, x1, 40-60, min. 3 pędy	1
Różanecznik "Hachmann's Charmant"	Rhododendron „Hachmann's Charmant"	C-3, x1, 50, min. 3 pędy	8
Szałwia omszona „New Dimension Rose"	Salvia nemorosa „New Dimesion Rose"	P-9	60
Barwinek pospolity	Vinca minor	P-9	5
Kosaciec syberyjski	Iris siberica	P-9	3
OBSZAR NR 6			
Irga szwedzka Coral Beauty	Cotoneaster suecicus	C-1,5, 20-30, min. 3 pędy	13
Żylitek szorstki	Deutzia scabra	C-2, x1, 40-60, min. 3 pędy	10
Kalina "Eskimo"	Viburnum 'Eskimo'	C-2, x1, 20-30, min. 3 pędy	9
Berberys Thunberga Atropurpurea Nana	Berberis thunbergii	C-2, x1, 30-40, min. 3 pędy	4
Różanecznik "Hachmann's Charmant"	Rhododendron „Hachmann's Charmant"	C-3, x1, 50, min. 3 pędy	4
Jęczyznik zwyczajny	Phyllitis scolopendrium	P-11	4
Kopytnik pospolity	Asarum europaeum	P-9	10
Pierwiosnek zarzyczkowaty	Primula veris	P-9	6
Jeżówka purpurowa	Echinacea purpurea	C-3, 30-40cm	40
Aster krzaczasty	Aster dumosus	P-13, 30-40cm	40
OBSZAR NR 7			
Hortensja bukietowa Limelight	Hydrangea paniculata	C-2, 40-60, x1, min. 3 pędy	10
Irga Dammera	Cotoneaster dammerii	C-1,5, 20-30, x1, min. 3 pędy	69
Śmiatek darniowy	Deschampsia caespitosa	P-9	35
Pióropusznik strusi	Matteuccia struthiopteris	P-9	5



Kalina "Eskimo"	Viburnum 'Eskimo'	C-2, 20-30, x1, min. 3 pędy	15
Żylistek szorstki	Deutzia scabra	C-2, 40-60, x1, min. 3 pędy	2
Szałwia omszona „New Dimension Rose”	Salvia nemorosa „New Dimension Rose”	P-9	84
Irga szwedzka Coral Beauty	Cotoneaster suecicus	C-1,5, 20-30, min. 3 pędy, x1	92
Ognik szkarłatny	Pyracantha coccinea	C-2, 30-40, x1, min. 3 pędy	6
Kosaciec syberyjski	Iris siberica	P-9	10
Bodziszek korzeniasty	Geranium macrorrhizum „Ingwersen's Variety”	P-9	15
Beczki			
Sosna górska Varella	Pinus mugo 'Varella'	C 5, Wys. 40-50 cm min. 3 prawidłowo wykształcony pędy	36
Rozchodnik ogrodowy odmiana Herbstfreude	Sedum Herbstfreude	C 2, Wys. 10-20 cm	108
Czyściec wełnisty	Stachys byzantina	P 9, Wys. 10-20 cm	108

2. przeprowadzenia w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego 4 warsztatów dla mieszkańców/ lokalnej społeczności obszarów miasta Wrocławia, w których realizowany był projekt „GrowGreen.

Celem warsztatów są działania edukacyjne, informujące o zaletach przyjętych rozwiązań w projekcie „GrowGreen” odnośnie wprowadzenia zieleni, łąk miejskich, rozwiązań wspomagających zagospodarowanie wód deszczowych w miejscu. Warsztaty rozpoczną się od krótkiego wykładu odnośnie błękitno-zielonej infrastruktury ze szczególnym uwzględnieniem zalet zieleni, ogrodów deszczowych, beczek na deszczówkę wraz ze wskazaniem konkretnych rozwiązań na danym obszarze. Elementem wspomagającym będą tabliczki informacyjno-edukacyjne, które zostaną zamontowane na obszarach. Następnie Wykonawca z udziałem mieszkańców posadzi rośliny w uzgodnionych wcześniej miejscach. Podczas sadzenia mieszkańcy dowiedzą się również jak dbać o rośliny oraz jak korzystać ze zbiorników na deszczówkę.

Szczegółowy scenariusz warsztatów zostanie uzgodniony w porozumieniu z Zamawiającym.