

Inwestor :

Forum Kultury Sp. z o.o.
ul. Białostocka 3, 81-310 Gdynia

Nazwa projektu:

Infobox Gdynia wraz z wieżą widokową

Załącznik 38

Specyfikacja techniczna wykonania elementów ogrodzenia placu budowy Infobox Gdynia w postaci paneli roślinnych wkomponowanych w ogrodzenie.

Specyfikacja została opracowana na podstawie rozwiązań firmy Greenarte

Greenarte

Łódzka 25a

50-521 Wrocław

+48 71 336 51 67

biuro@greenarte.pl

Dopuszcza się stosowanie równoważnych rozwiązań zamiennych.

1.0. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji jest sposób wykonania elementów ogrodzenia placu budowy w postaci paneli roślinnych. Przewidziano rozmieszczenie 6 paneli roślinnych (2,4mx2m każdy) zielonej ściany, w dwóch grupach po 3szt. w ciągu ogrodzenia placu budowy. Jeden zestaw paneli zostanie zamontowany na narożniku placu budowy przy skrzyżowaniu ulic Świętojańskiej i 10 Lutego, drugi na wysokości istniejącej wiaty przystanku autobusowego. Dokładna lokalizacja paneli została pokazana na szkicu ogrodzenia placu budowy – załącznik nr 39 do siwz.

Opracowanie zawiera informacje dotyczące wymaganych standardów wykonania i montażu elementów zielonej ściany.

2.0. Próbk

Próbki wszystkich materiałów wykończeniowych, kolorystyki wymiarów, rysunki warsztatowe sposobu montażu oraz szczegółowy projekt nasadzeń, wraz z doбором roślin powinny zostać przekazane przez wykonanie paneli Zamawiającemu do akceptacji.

3.0. Przyłącza

W okolicę panelu roślinnego należy doprowadzić przyłącze wodne i elektryczne do zasilania zautomatyzowanego systemu nawadniającego zintegrowanego z panelem roślinnym. Należy zapewnić stałe ujęcie wody (z zaworem odcinającym) o wymaganym ciśnieniu operacyjnym od 0,7 do 2,0 bara.

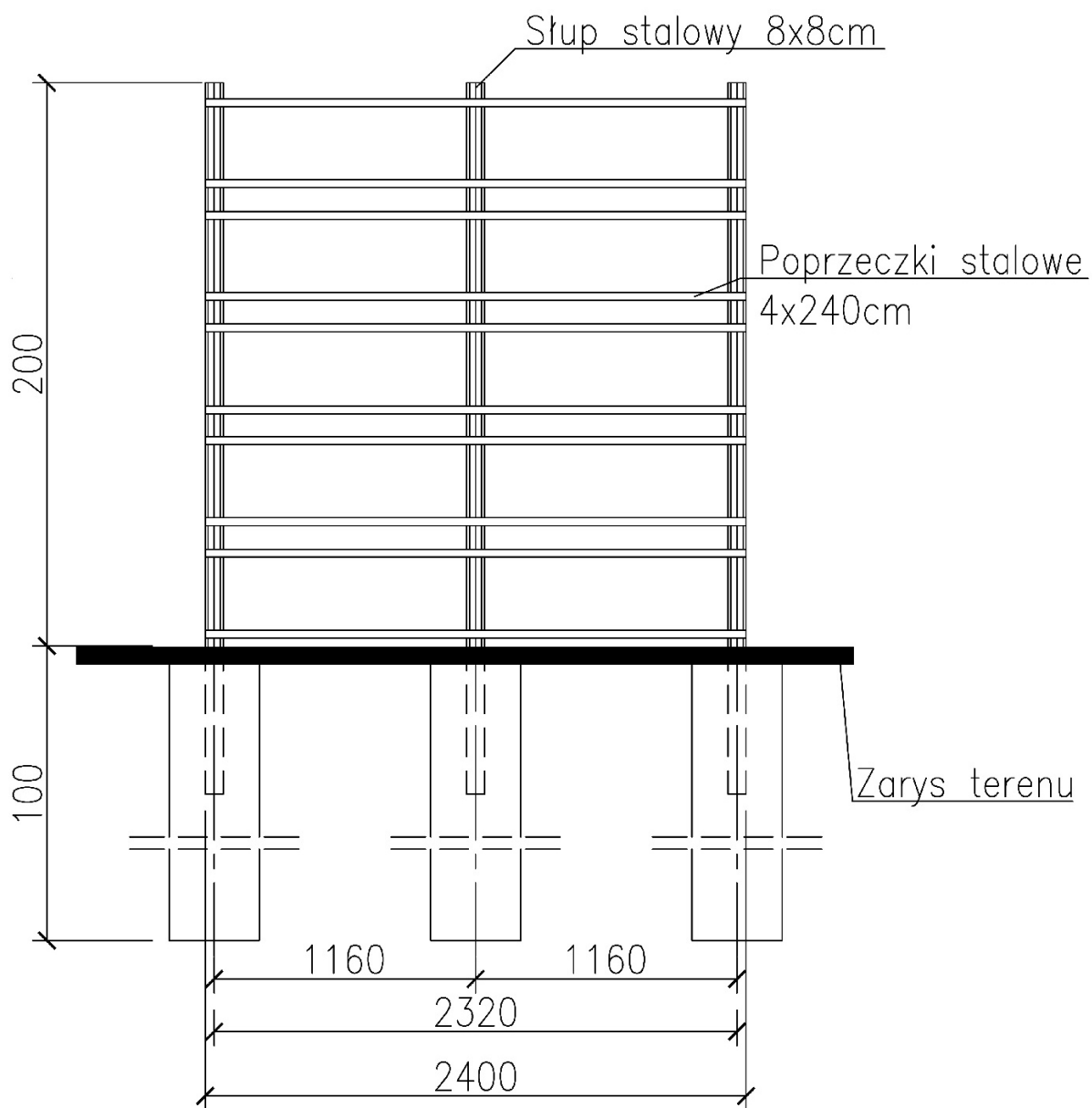
Do systemu należy przewidzieć przestrzeń na skrzynkę zarządzającą (min. 35x50x50 cm) do której należy doprowadzić przewód zasilający (230V) oraz ujęcie wody.

4.0. Posadowienie Zielonej Ściany

Posadowienie należy wykonać w postaci fundamentu betonowego lub specjalnie przygotowanej konstrukcji. Przykładowe rysunki posadowienia zostały pokazane na szkicu nr 1,2,3. Fundament powinien zostać zaadaptowany do istniejących warunków lokalnych.

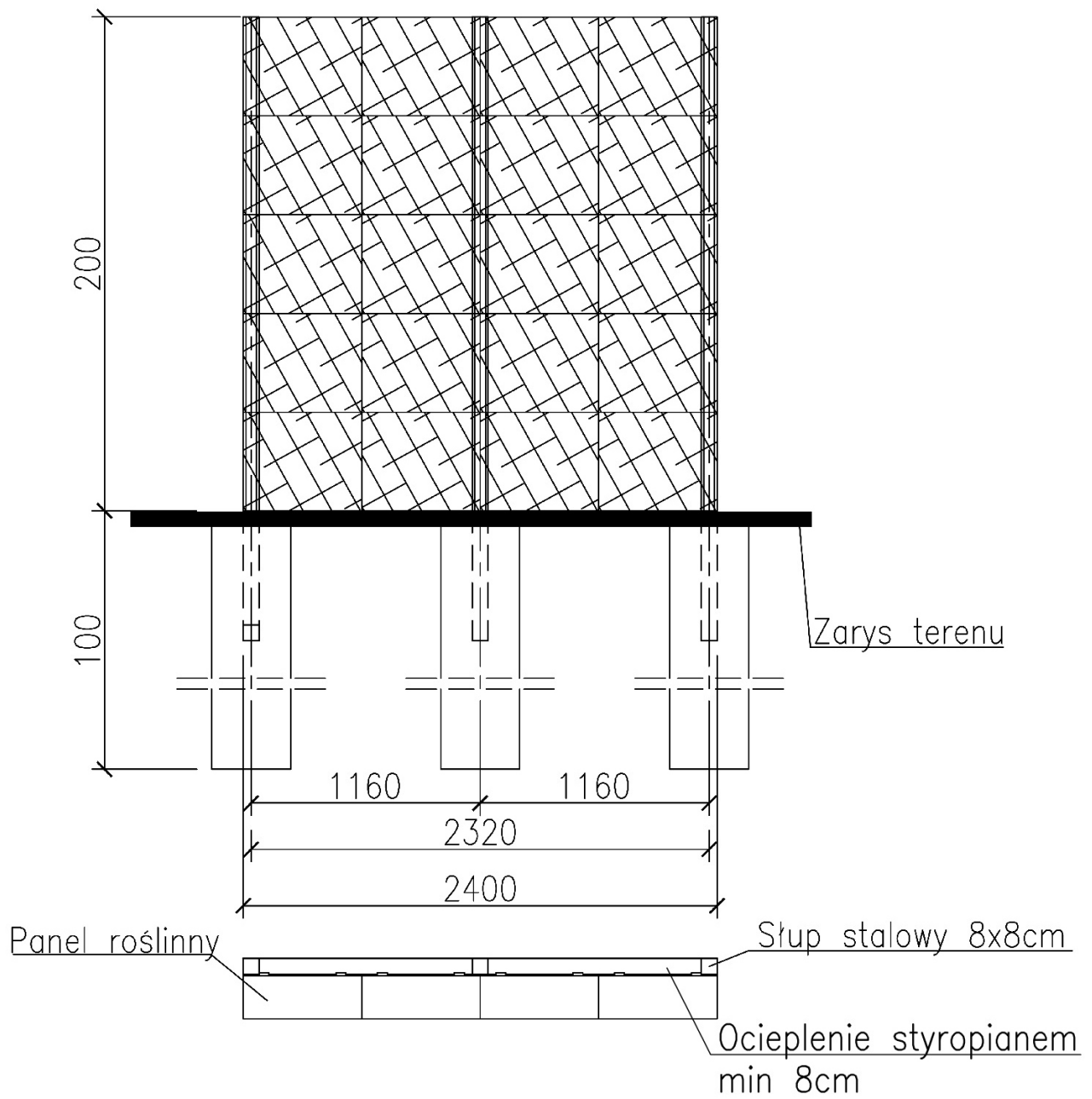
5.0. Konstrukcja

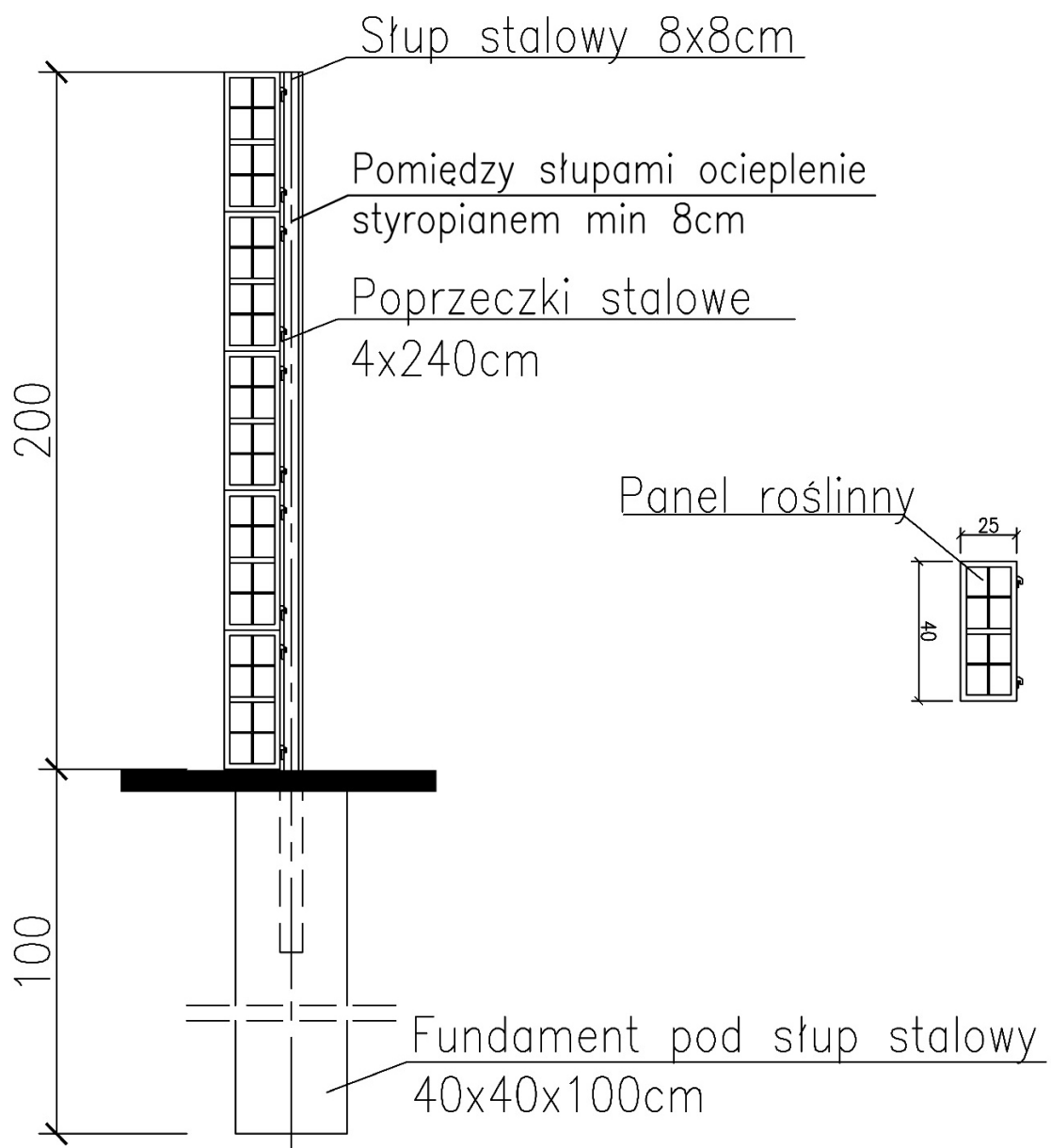
Należy przyjąć obciążenie konstrukcji w granicach 150-180 kg /m². Do stalowych słupów zakotwionych w gruncie należy zamontować płaskowniki ze stali ocynkowanej w rozstawie uzależnionym od paneli roślinnych. Panele należy montować do przygotowanej konstrukcji. Pomiedzy słupami zamontować płytę OSB zabezpieczoną folią wiatroizolacyjną.



Lokalizacja poprzeczek stalowych jest ustalana
w trakcie montażu paneli roślinnych

Szkic nr2





6.0. Panele roślinne

Wymagania dla paneli roślinnych:

- panele wykonane z blachy aluminiowej przetłoczonej lub PCV.

- materiały odporne na działanie promieniowania UV.

- zakres temperatur -40°C do 80°C.

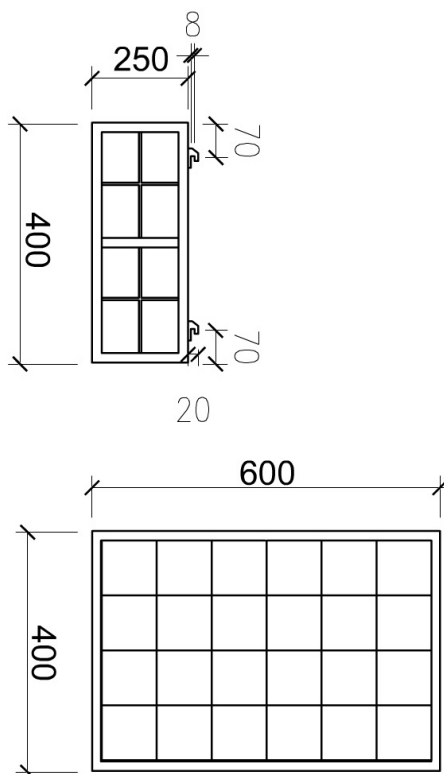
- wymiary paneli zewnętrznych : 40x60x25 cm (wys. x szer. x gł.).

- panele wypełnione odpowiednio zaprojektowanym specjalistycznym substratem glebowym dobranym do gatunków roślin (60 l na panel)

- każdy panel należy wyposażyć jest w automatyczny system nawadniania

- panele powinny mieć modułową konstrukcję umożliwiającą łatwą obsługę oraz utrzymanie.

- każdy panel posiada 15 oddzielnych komórek pod nasadzenia roślin. (1m² zawiera 4 panele roślinne – 60 roślin).



Panele roślinne o wymiarach 40x60x25 cm. Ścianka ramy z aluminium o szerokości 2 cm - grubość blachy 2mm. W ramie umieszczona krata o oczku 10 cm, grubość pręta 2 mm (max. 4mm). Górna część panela roślinnego bez siatki (otwór). W tylnej części dospawane mocowanie umożliwiające powieszenie paneli na konstrukcji.

7.0 Dozownik nawozu

Dozownik nawozu jest wymagany do zaopatrzenia roślinnej ściany w odpowiednią dawkę substancji odżywczych oraz ochrony przed patogenami. Nawóz dozowany jest bezpośrednio z wodą do paneli roślinnych.

8.0 Dobór gatunków

Kompozycja powinna zostać wykonana z gatunków zamieszczonych w poniższej tabeli. Projekt kompozycji roślinnej zgodnie z pkt. 2 należy przedstawić do akceptacji Zamawiającego przed złożeniem zamówienia.

1	<i>Festuca gautieri</i>		zimozielona trawa
2	<i>Saxifraga x arendsii</i> 'Peter Pan'		zielone/zimozielone

9. System nawadniający:

System paneli należy wyposażyć w pełni zautomatyzowany system nawadniający.

-system nawadniający wymaga zapewnienia stałego ujęcia wody (z zaworem odcinającym), które musi być doprowadzone bezpośrednio do panelu roślinnego. Wymagane ciśnienie operacyjne od 0,7 do 2,7 barów.

-system nawadniający zintegrowany z panelem roślinnym.

-wraz z wodą panele roślinne zasilane będą odpowiednią dawką nawozu.

-do systemu należy przewidzieć przestrzeń na skrzynkę zarządzającą (min. 35x50x50 cm) do której należy doprowadzić przewód zasilający (230V) oraz ujęcie wody.

10. Montaż

Montaż powinien być przeprowadzony przez wyszkolony w tym celu personel.

11. Pielęgnacja

Dostawca paneli jest zobowiązany do pielęgnacji roślin i utrzymywania paneli zielonej ściany w dobrym stanie przez cały okres trwania inwestycji. W zakres pielęgnacji wchodzić będą:

-wymiana roślin w razie potrzeby,

-przycinanie gatunków ekspansywnych (krzewy np. Pięciornik krzewiasty),

-oprysk roślin (jesień, wiosna),

-nawadnianie.

Wszelkie prace pielęgnacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

12. Przekazanie paneli Zamawiającemu po zakończeniu budowy Infobox Gdynia

Panele zielonej ściany po zakończeniu inwestycji i rozbiórce ogrodzenia zostaną przekazane Zamawiającemu.

Panele i materiał roślinny zostaną przekazane Zamawiającemu w stanie niepogorszonym. Wraz z przekazaniem Zamawiający otrzyma gwarancję wykonawcy paneli roślinnych na produkt i nasadzenia.