

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOSTAWA I MONTAŻ NA TERENIE MIASTA CIECHANÓW ZIELONEJ WIATY PRZYSTANKOWEJ WRAZ Z NASADZENIAMI ROŚLIN

Zakres zamówienia obejmuje:

- 1) dostawę i montaż wiaty przystankowej na przystanku Ciechanów, Plac Kościuszki 01
- 2) demontaż istniejącej kostki brukowej oraz wykonanie podłoża pod planowane nasadzenia wraz z ograniczeniem pasa roślinności obrzeżem betonowym
- 3) dostarczenie i nasadzenie roślin,
- 4) demontaż istniejącej wiaty wraz z montażem w nowej lokalizacji,

Zamawiający wymaga udzielenia 5 lat gwarancji na konstrukcję i montaż wiaty przystankowej, 1 rok gwarancji na posadzone rośliny.

I. Wiata przystankowa składa się z:

- 1) wiaty przystankowej przeznaczonej dla pasażerów oczekujących na przystanku autobusowym, wyposażonej w ławkę drewnianą o długości co najmniej 2 segmentów wiaty, gablotę na rozkłady jazdy o wymiarach uzgodnionych z Zamawiającym.
- 2) elementów zintegrowanych z konstrukcją wiaty:
 - a) zielony dach retencyjny,
 - b) system retencjonowania wody,
 - c) „zielona ściana” będąca wypełnieniem tylnej ściany wiaty przystankowej,
 - d) w belce górnej przedniej umieszczona płyta z tworzywa sztucznego o gr. 5 mm z nazwą przystanku oraz logo miasta Ciechanów, płyta wpasowana w łuk dachu, wzmocniona profilami stalowymi,
- 3) elementów dodatkowych:
 - a) pasa roślinności szerokości max 0,8 m (szerokość liczona wraz z obrzeżem) zlokalizowanego na ścianach bocznych oraz za przystankiem na całej długości tylnej szyby wiaty.

Wykonawca zobowiązany jest do montażu wiaty we wskazanej lokalizacji.

Zamawiający dopuszcza tolerancję +/- 5% wymiarów elementów wiaty przystankowej, z zachowaniem wzajemnego ich dopasowania.

II. Konstrukcja wiaty przystankowej

1. Wiata przystankowa m.in. 3 -segmentowa o wymiarach zewnętrznych:
 - a) długość – do 4,00 m
 - b) głębokość – do 1,40 m
 - c) wysokość – 2,5 m
2. Konstrukcja wiaty wykonana z profili stalowych zgodnie z normą PN-EN 1090-2 ocynkowanych ogniowo zgodnie z normą DIN 1461 i lakierowanych proszkowo w kolorze RAL 7024 (grafitowy) zgodnie z normą PN-EN ISO 12944.
3. W konstrukcji wiaty przystankowej należy użyć profili stalowych o wymiarach: ok. 80 x 60 x 3 mm – elementy nośne oraz ok. 50 x 50 x 2 i/lub 40 x 40 x 2 mm – pozostałe.
4. Ściany boczne i tylne wypełnione szybami hartowanymi grubości 8 mm.
5. Na tylnej ścianie zamontowana ławka wykonana z listew drewnianych (świerkowych) zabezpieczonych impregnatem i lakierowanych w kolorze palisander, zamocowanych do konstrukcji wiaty za pomocą wsporników wykonanych z blach stalowych o gr. 2,5 mm ocynkowanych ogniowo i lakierowanych w kolorze RAL 7043.
6. Kształt oraz wytrzymałość dachu wiaty umożliwiać musi posadowienie „zielonego dachu” o powierzchni min. 8 m² oraz odprowadzanie nadmiaru wody opadowej do 2 rur spustowych na tylnej ścianie, wykonanych z profili stalowych o przekroju min. 40 x 40 x 2 mm.
7. Dach wykonany powinien być z blachy o grubości min. 3 – 5 mm opartej na profilach o przekroju 40 x 40 x 2 mm lub 50 x 50 x 2 mm.
8. Konstrukcja dachu powinna uwzględniać obciążenie jej obciążeniem minimum 400 kg/m².

9. Elementy stalowe konstrukcji należy ocynkować ogniowo warstwą min. 320 g/m² (zgodnie z Normą PN-EN ISO 1461).
10. Konstrukcję wiaty przystankowej należy posadzić na fundamentach betonowych.

III. Roślinność

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu opis proponowanych do nasadzenia roślin wraz z podaną ilością, krótką charakterystyką roślin oraz instrukcją uprawy i pielęgnacji.

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności: opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, min. 3 letniego, zdrewniały, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, system korzeniowy: zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych, nieprzesuszony, o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej, barwa liści typowa dla odmiany; liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania. Wadami niedopuszczalnymi materiału roślinnego są: silne uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięte i zwijające się liście z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi, pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych, a także uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Zamawiający może dokonać zmiany w doborze roślin w sposób uzgodniony z Wykonawcą.

IV. Zielony dach retencyjny oraz system retencjonowania wody

Konstrukcja dachu, w tym układ warstw, umożliwiać musi zasadzenie i utrzymanie roślinności odpornej na miejskie warunki klimatyczne, w szczególności na suszę. Konstrukcja pozwalać musi na odprowadzanie nadmiaru wody opadowej do systemu retencjonowania wody, a tym samym zapewnić roślinności możliwe długie funkcjonowanie bez konieczności dodatkowego nawadniania. Zielony dach składać musi się kolejno z warstw: izolacyjnej (ok. 1-2 mm), drenażowej (ok. 10 cm), podłoża zieleni (ok. 50 mm), warstwy roślinnej (sukulentowej) o grubości ok. 25 mm. Zastosowane gatunki roślin odporne muszą być na ekstremalne warunki pogodowe i niekorzystne oddziaływanie czynników środowiska miejskiego oraz będą zdolne do czasowej retencji wody opadowej.

System retencyjny ma za zadanie odbierać wody opadowe z zielonego dachu z przeznaczeniem do nawadniania zielonej ściany za przystankiem oraz pasa roślinności, a także odprowadzenie ich nadmiaru do gruntu. Składać powinien się ze zbiornika metalowego, betonowego lub z tworzywa odpornego na działanie warunków atmosferycznych, zamontowanego za wiatą oraz odwodnienia liniowego odprowadzającego wodę opadową do zbiornika retencyjnego, który należy wypełnić warstwami konstrukcyjnymi umożliwiającymi utrzymanie systemu korzeniowego zielonej ściany roślinnej (grubość warstwy ok. 20 cm) i drenażu wód opadowych w głąb gruntu oraz na przyległy pas drogowy. Zbiornik swoją konstrukcją zapewnić musi odseparowanie ziemi urodzajnej z systemem korzeniowym zielonej ściany od otaczającego gruntu. System nie powinien swoim obrysem wychodzić powyżej poziomu chodnika dla pieszych przyległego do przystanku.

V. Zielona ściana

Zieloną ścianę należy oprzeć na demontowalnym, dołączonym do wiaty stelażu stalowym. Stanowiąc ją powinny odpowiednio gęsto posadzone rośliny pnące, odporne na miejskie warunki klimatyczne, w szczególności na suszę.

Układ roślinności w zielonej ścianie powinien zostać uzgodniony z Zamawiającym.

System korzeniowy roślin należy umieścić w konstrukcji systemu wody opadowej tak, by warstwa ziemi urodzajnej stanowiła min. 20 cm od poziomu terenu w głąb.

Proponuje się: bluszcz pospolity (*Hedera helix*) o wysokości 180 cm w rozstawie co 20 cm.

VI. Elementy dodatkowe – pas roślinności

Skład gatunkowy roślinności w pasie powinien zostać uzgodniony z Zamawiającym (krzewy wieloletnie, trawy ozdobne).

Roślinność posadzoną w pasie roślinności w rozstawie 30 cm x 30cm powinny stanowić gatunki odporne na miejskie warunki klimatyczne, w szczególności na suszę.

Proponowane gatunki roślin:

Ściana tylna: trzcinnik + hortensja

Ściana boczna: rozplenica + hortensja bukietowa odmiana miniaturowa np. Little Lime Jane

Materiał pojemnikowany; wielkość pojemnika 5 l.

Układ pasa roślinności za przystankiem i na ścianach bocznych powinien zostać uzgodniony z Zamawiającym. Pas roślinności szerokości max. 0,8 m powinien być ograniczony obrzeżem betonowym 20 x 6 cm

VII. Dodatkowo zamówienie obejmuje demontaż istniejącej wiaty przystankowej i jej ponowny montaż w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

VIII. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej ustawionej wiaty.

IX. Termin realizacji zamówienia: do 30 kwietnia 2022r.

Wzór tablicy przystankowej





 C:0 M:60 Y:100 K:10
R:227 G:118 B:0

 C:100 M:0 Y:0 K:0
R:0 G:163 B:210

Melrose TrueType font