

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i zakresu prac

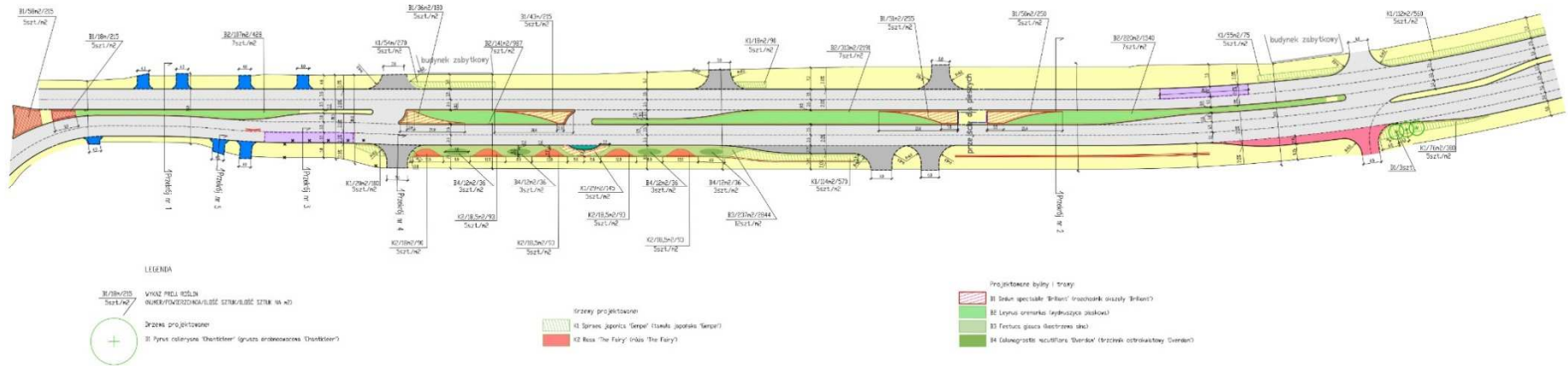
Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na realizacji projektu zieleni w ul. Jurowieckiej w Białymstoku wraz z pielęgnacją nasadzeń.

I. Lokalizacja

Zieleńce w pasie drogowym przy ul. Jurowieckiej (odcinek od ul. Fabrycznej do ronda św. Faustyny Kowalskiej) w Białymstoku.



II. Projekt zieleni



III. Wykaz gatunków do nasadzeń

WYKAZ GATUNKÓW		
Oznaczenie na projekcie	Nazwa gatunkowa i odmiana (polska, łacińska)	Ilość (szt.)
Krzewy liściaste		
K2	Tawuła japońska (<i>Spirea japonica</i>) 'Gnapei'	1885
K2	Róża okrywowa (<i>Rosa</i>) 'Marathon'	270
Byliny i trawy		
B1	Rozchodnik okazały (<i>Sedum spectabile</i>) 'Brillant'	3072
B2	Wydmuchrzyca (<i>Leymus arenarius</i>)	2900
B3	Kostrzewa sina (<i>Festuca glauca</i>)	2160
B4	Trzcinnik ostrokwiatowy (<i>Calamagostis x aculiflora</i>)	198

IV. Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego

Dostarczone sadzonki powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, producent.

Rośliny przeznaczone do nasadzeń muszą być czyste odmianowo. Materiał szkółkarski powinien być zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów oraz równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia przy jednocześnie dobrze wykształconym, nieuszkodzonym oraz odpowiednim dla wieku, gatunku i danej odmiany systemie korzeniowym. Materiał roślinny powinien być zdrowy, bez jakichkolwiek uszkodzeń mechanicznych oraz bez objawów będących wynikiem niewłaściwego nawożenia.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Krzewy:

Krzewy powinny posiadać minimum trzy pędy o długości 30-40 cm, z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami (**dotyczy podstawowego pojemnika C2**). Przeznaczone do sprzedaży w pojemnikach.

Byliny i trawy:

Rośliny te powinny być z podłożem o bryle korzeniowej odpowiednio przyrośniętej, która po usunięciu z pojemnika musi pozostać w całości. Spodnia strona pojemnika nie może mieć wystających, splątanych korzeni. Wierzchołki korzeni po wyjęciu z doniczki powinny cechować się jasną barwą i żywotnością. Na organach trwałych powinny być widoczne pąki odnawiające bądź przyziemne rozety liści. W okresie wegetacji rośliny muszą być silne, prawidłowo wybarwione, bez uszkodzeń mechanicznych, chorób. Wielkość poszczególnych roślin powinna być proporcjonalna do wielkości pojemnika. Przeznaczone do sprzedaży w pojemnikach (**pojemnik min. P9**).

V. Wytyczne do realizacji

Krzewy:

- miejsca sadzenia krzewów powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- krzewy sadzić w doły o wym. 0,5 x 0,5 m zaprawione w całości żyzną ziemią z dodatkiem hydrożelu,

- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren,
- stosować rośliny z uprawy kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową; pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny,
- krzewy w skupinach należy sadzić „w piątkę” natomiast żywopłoty dwurzędowo, naprzemianlegle,
- krzewy bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody,
- zaraz po posadzeniu przyciąć pędy nadziemne do wysokości 20 cm, aby zmniejszyć powierzchnię parowania wody,
- powierzchnię pod krzewami ściółkować warstwą rozdrobnionej kory o grubości ok. 6 cm.

Byliny i trawy:

- teren przeznaczony pod nasadzenia, zwłaszcza przerośnięty korzeniami lub darnią należy gruntownie oczyścić,
- wszystkie byliny i rośliny okrywowe w zakresie lokalizacji powinny być sadzone zgodnie z projektem,
- wszystkie rośliny z danej odmiany (w tym również używane do wymiany w okresie gwarancyjnym) powinny być jednakowe, jeżeli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju,
- powierzchnię ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej kory o grubości ok. 6 cm.

VI. Prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością (tak aby nie uszkodzić infrastruktury technicznej). Za powstałe przy realizacji zamówienia ewentualne szkody pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

VII. Uzyskanie na własny koszt niezbędnych i wymaganych pozwoleń i uzgodnień potrzebnych do prawidłowej realizacji zamówienia.

VIII. Pielęgnacja

Prace pielęgnacyjne przewidziane są do wykonania w terminie i z częstotliwością zapewniającą najlepszy prawidłowy wzrost i rozwój roślin, o czym decyduje Wykonawca (w porozumieniu z przedstawicielem Zamawiającego). Zamawiający wymaga prowadzenia systematycznej pielęgnacji zgodnie z panującymi warunkami atmosferycznymi i aktualnymi potrzebami roślin.

Pielęgnacja posadzonych roślin obejmuje następujące zabiegi pielęgnacyjne:

- 1) Nawożenie – minimum 2 raz w roku – dawka startowa (wiosną) i dawka uzupełniająca
 - rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie,
 - mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku,
 - nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu,
 - nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu.
- 2) Nawadnianie – podlewanie nowych nasadzeń w miarę potrzeb lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od V-IX)
 - jednorazowo należy dostarczyć wodę 10 l / 1 szt. krzewu w 2-3 dawkach.
- 3) Odchwaszczanie – 2 razy w miesiącu (od V – IX)
 - usuwać chwasty z powierzchni kory wokół krzewów i bylin,
 - chwasty trwałe należy usuwać tylko ręcznie, tak aby nie uszkodzić systemów korzeniowych roślin docelowych,

- należy poprawić misy wokół krzewów i bylin po usunięciu chwastów,
 - należy uzupełnić 10% powierzchni kory – 1 raz w roku, w każdym roku pielęgnacji.
- 4) Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – 1 raz w roku
- wykonywać cięcia pielęgnacyjne polegające na usunięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi, usunięciu odrostów z podkładki,
 - wykonywać cięcie korygujące nadające prawidłowy kształt i pokrój, typowy dla gatunku,
 - wykonywać cięcie chorych i suchych pędów.
- 5) Montaż i demontaż słomiano-foliowych mat ochronnych – 1 raz w roku
- a. przewidywana ilość : 1150 mb,
 - b. parametry maty ochronnej:
 - słoma żytnia czesana odpowiednio wysokiej odmiany, pozbawiona resztek chwastów, traw i kłosów,
 - mata zszyta z folią PCV – szwy poprzeczne wykonane ze sznurka poliuretanowego w kolorze słomkowym co 10-12 cm,
 - wysokość maty 60 cm, grubość maty słomianej 1,5-2 cm,
 - folia PCV grubości 0,13-0,14 mm, zszyta z matą na długości 60 cm, pozostały odcinek (20 cm) ma być luźny i służyć do przykrycia gruntu,
 - c. montaż:
 - odcinki maty należy stabilizować poprzez umieszczenie co 1 m dwóch drewnianych półkołków skręconych z matą metalowymi śrubami. Ostro zakończone kołki należy wbić w grunt na głębokość 40 cm,
 - po zamontowaniu pręseł należy wywinąć folię i przymocować w gruncie szpilkami do mocowania mat. Przęsła na całej długości muszą być równo oddalone od jezdni, trwale wypionowanie oraz odpowiednio naciągnięte,
 - paliki mocujące muszą być zamontowane pionowo oraz wyrównane wobec maty, do mocowania której zostały zastosowane (jeśli są wyższe niż mata, musi być to jednorodna różnica wysokości wobec maty),
 - d. maty na bieżąco muszą podlegać przeglądowi w celu niezwłocznego naprawiania/pionowania/ mocowania oraz ich naciągania,
 - e. dokładny termin montażu mat w listopadzie i demontażu w marcu należy każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego,
 - f. maty przed przechowywaniem muszą zostać opisane (z jakiego obiektu pochodzą, aby ułatwić montaż w kolejnych latach), oczyszczone, osuszone i zabezpieczone przed zagniwaniem, butwieniem czy zapleśnieniem. W trakcie demontażu należy rozmontować półkołki i kołki, tak by można je ponownie wykorzystać do zamontowania a maty odpowiednio pozwijać w luźne rulony by nie zostały uszkodzone,
 - g. w okresie od marca do października maty muszą być przechowywane przez Wykonawcę we własnym zakresie w suchym, przewiewnym pomieszczeniu. Niedopuszczalne jest doprowadzenie do gnicia, butwienia czy zapleśnienia mat. W przypadku zniszczenia, zgnicia mat w okresie przechowywania Wykonawca jest zobowiązany do zakupu na swój koszt nowych egzemplarzy,
 - h. stan mat po sezonie zimowym oraz przed ich ponownym zamontowaniem będzie przedmiotem oględzin wykonanych wspólnie z przedstawicielem Zamawiającego,
 - i. po zakończeniu umowy Wykonawca przekaże maty Zamawiającemu.