

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i zakresu prac

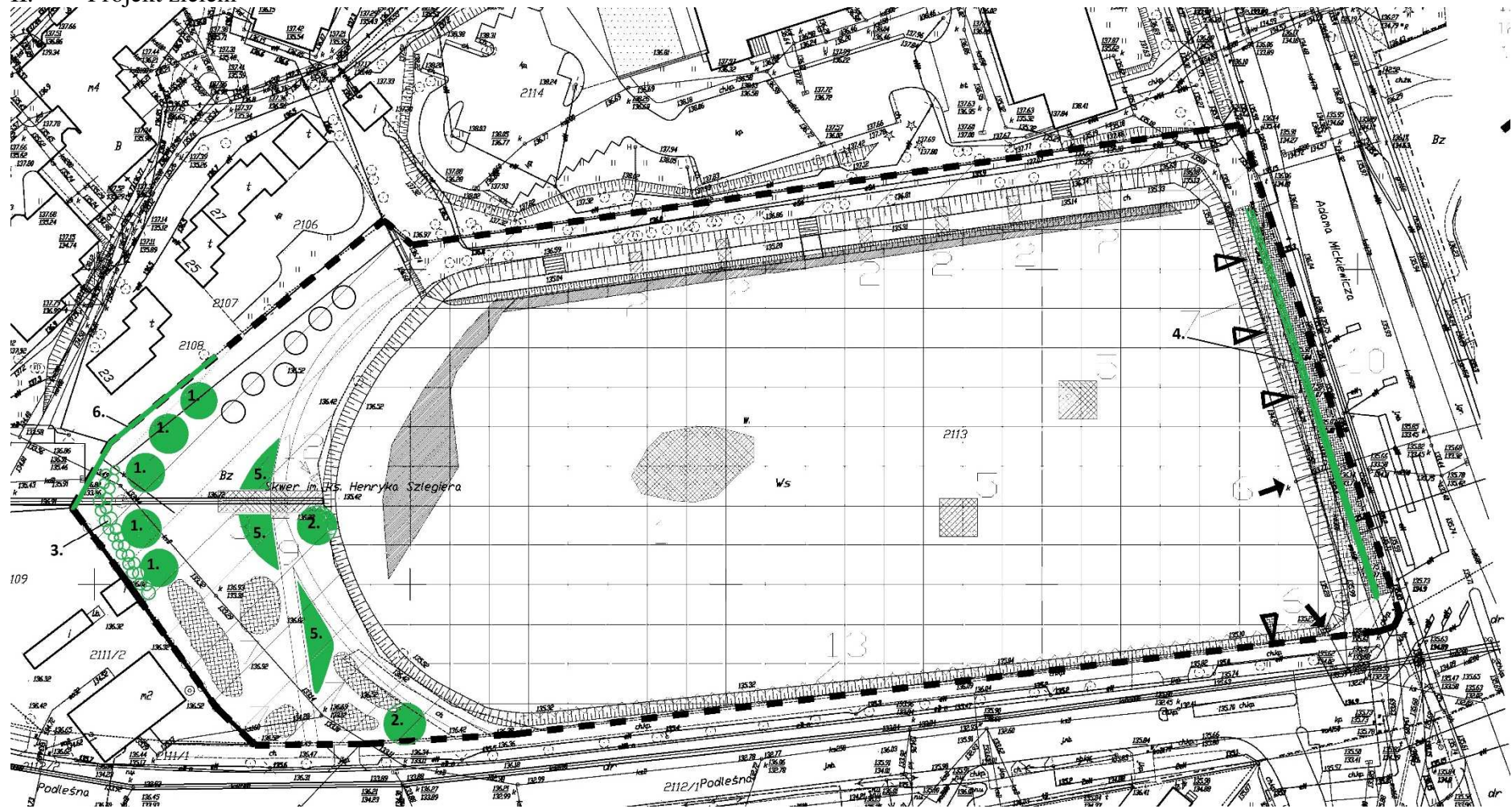
Przedmiotem zamówienia są usługi polegające na realizacji projektu zieleni na skwerze im. ks. H. Szlegiera w Białymstoku wraz z pielęgnacją nasadzeń.

I. Lokalizacja

Skwer im. ks. H. Szlegiera w Białymstoku



II. Projekt zieleni



III. Wykaz gatunków do nasadzeń

WYKAZ GATUNKÓW		
Oznaczenie na projekcie	Nazwa gatunkowa i odmiana (polska, łacińska)	Ilość (szt.)
Drzewa liściaste		
1.	Platan klonolistny (<i>Platanus x hispanica</i>)	5
2.	Wierzba płacząca (<i>Salix x chrysocoma</i>)	2
Krzewy liściaste		
3.	Dereń świdwa (<i>Cornus sanguinea</i>)	45
4.	Róża pomarszczona (<i>Rosa rugosa</i>)	90
Rabata miododajna		
5.	Budleja Dawida (<i>Buddleja davidii</i>) w odmianach	20
5.	Hortensja bukietowa (<i>Hydrangea paniculata</i>) w odmianach	3
5.	Jeżówka purpurowa (<i>Echinacea purpurea</i>) w odmianach	50
5.	Rozchodnik okazały (<i>Sedum spectabile</i>)	40
5.	Krwawnik pospolity (<i>Achillea millefolium</i>)	40
5.	Łubin trwały (<i>Lupinus polyphyllus</i>)	30
Pnącza		
6.	Winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa (<i>Parthenocissus quinquefolia</i> var. <i>murorum</i>)	60
Trawnik		Ilość (m ²)
Założenie trawnika z siewu w otoczeniu nowych nasadzeń		1200

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,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Drzewa:

Materiał roślinny pojemnikowany lub z bryłą korzeniową. Barwa liści musi być typowa dla odmiany, rośliny z wykształconym przewodnikiem. Rośliny muszą być rozgałęzione w sposób typowy dla danego gatunku i odmiany.

Pa > min. 220 cm, obw. 16-18 cm

system korzeniowy drzew i krzewów:

- zwarty,
- silnie przerośnięty,
- prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych,
- nieprzesuszony,
- o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej np. dla drzew balotowanych o obw. pnia 16 – 18 cm. Ø bryły 55 – 65 cm,

pień drzew:

- prosty,
- bez odrostów poniżej miejsca szczepienia,
- dobrze zrośnięty z podkładką (formy szczepione),

korona drzew:

- symetryczna, z wyraźnie wykształconym pąkiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany,
- pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym,
- z prostym przewodnikiem, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- bez przyciętych pędów ,
- odstęp między okółkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa,
- 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 odznak zasychania.

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:

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**).

Pnącza:

gatunek: winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa

(*Parthenocissus quinquefolia* var. *murorum*)

- materiał pojemnikowany; **wielkość pojemnika min. 1,5 – 2 l**, wysokość rośliny min. 80-100 cm,
- roślina musi posiadać przynajmniej 2 prawidłowo wykształcone pędy główne z typowymi dla gatunku rozgałęzieniami,
- korzeń prawidłowo wykształcony i nieuszkodzony.

V. Wytyczne do realizacji

Drzewa:

- miejsca sadzenia drzew powinny być zgodne z dokumentacją projektową,
- drzewa sadzić w doły o wymiarach 0,7 x 0,7 m zaprawione ziemią żyzną z dodatkiem hydrożelu,

- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren,
- w okresie wegetacji sadzić jedynie rośliny z uprawy kontenerowej,
- drzewa w szpalerach sadzić o jednakowych parametrach,
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rośla,
- wokół bryły korzeniowej osadzonego w dole drzewa, ułożyć rurę drenarską tak, aby końce wystawały kilka cm ponad powierzchnię misy; system służy do nawadniania i napowietrzania systemów korzeniowych nowych nasadzeń drzew,
- ziemię ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej),
- posadzone drzewo zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony),
- paliki połączyć 12 listewkami poprzecznymi na dwóch wysokościach; 3 listwy na wysokości palika i 9 szt. tuż przy ziemi,
- taśmą parcianą umocować pień drzew do palików na 2 wysokościach; w połowie wysokości pnia i na wysokości górnych listew; taśmę wiązać w ósemkę,
- uformować misę wokół drzewa o średnicy 1 m i intensywnie podlać,
- misę zabezpieczyć rozdrobnioną korą – warstwa 6 cm,
- podlewanie w okresie gwarancyjnym podlewać 1 raz w tygodniu w okresie wegetacyjnym,
- nawożenie mineralne w drugim roku wykonujemy od marca do końca czerwca.

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, pnącza:

- teren przeznaczony pod nasadzenia, zwłaszcza przerośnięty korzeniami lub darnią należy gruntownie oczyścić,
- wszystkie byliny i pnącza 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.

Trawnik z siewu:

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,

- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C,
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion,
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1 cm;
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody; jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych,
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

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.