

Opis przedmiotu zamówienia – Specyfikacja materiału i wykonania usługi

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi nasadzeń zastępczych na parkingu osiedlowym przy blokach nr 42, 46 i 48 na ulicy Peowiaków w Zamościu (Osiedle Planty), w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie „Przebudowa parkingu osiedlowego przy blokach nr 42, 46, 48 na ulicy Peowiaków – Budżet Obywatelski”.

2. Zakres rzeczowy zamówienia

1) Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

- a) wykonanie usługi nasadzeń zastępczych na parkingu osiedlowym przy blokach nr 42, 46 i 48 na ulicy Peowiaków w Zamościu (Osiedle Planty, działka nr 13/94), zgodnie z planem nasadzeń zastępczych (Rysunek Nr 1 – Załącznik Nr 4 do Zapytania ofertowego) – śliwa wiśniowa (*Prunus carasifera*) – 4 szt. sadzonek,
- b) udzielenie trzyletniej gwarancji na wykonaną usługę,
- c) pielęgnację wykonanych nasadzeń zastępczych w okresie gwarancyjnym. Warunki i wytyczne dotyczące prac pielęgnacyjnych, zostały szczegółowo opisane w pkt 6 opisu przedmiotu zamówienia.

3. Materiały

1) Materiał roślinny

Wymagania ogólne

Sadzonki czyste odmianowo, wychodowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Sadzonki muszą być zdrowe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany, pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów, z zachowaniem odpowiednich proporcji pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową oraz posiadać następujące cechy:

- a) śliwa wiśniowa (*Prunus carasifera*) – materiał do wykonania nasadzeń zastępczych powinien być w I klasie, wyrosnięty, o obwodzie pnia min. 10 cm, na wysokości 100 cm,
- b) system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne, drobne korzenie włośnikowe,
- c) pędy korony drzew nie powinny być przycięte,
- d) pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- e) przewodnik sadzonek drzew powinien być prosty,
- f) blizny na przewodniku sadzonek powinny być dobrze zarośnięte,
- g) przed posadzeniem sadzonek, należy usunąć wszystkie zabezpieczenia korony, stosowane na czas transportu (sznurki, taśmy, siatki itp.).

Wady niedopuszczalne

- a) uszkodzenia mechaniczne roślin i pnia, uszkodzenia kory o szerokości powyżej 5 mm dyskwalifikują sadzonkę,
- b) odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- c) ślady żerowania szkodników,
- d) oznaki chorobowe,

- e) zwiędnięcia i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
 - f) martwice i pęknięcia kory,
 - g) nie zabliźnione rany na cięciach formujących,
 - h) uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
 - i) wieloprzewodnikowe lub widlaste korony,
 - j) korony wrzecionowe lub jednostronne,
 - k) bryła korzeniowa drzew w torfie.
- 2) Paliki drewniane – konieczne do mocowania sadzonek
- Wymagania dotyczące materiału
- a) paliki drewniane – toczone, o długości min 150 cm, średnicy 8 cm, 3 szt. palików na jedną sadzonkę,
 - b) rygle poprzeczne 3 szt. na jedną sadzonkę – półwałek drewniany o szerokości 8 cm, długości 60 cm,
 - c) taśma do mocowania drzew – elastyczna, o szerokości min. 5 cm,
 - d) paliki i rygle poprzeczne łączone na gwoździe lun śruby.

4. Wymagania dotyczące prac wykonanych w ramach usługi nasadzeń

Wszystkie prace w obrębie systemu korzeniowego sadzonek powinny być wykonywane ręcznie. Wykonawca przed posadzeniem materiału roślinnego musi go przedstawić Zamawiającemu, celem akceptacji. Tylko rośliny zgodne z opisem przedmiotu zamówienia i zaakceptowane przez Zamawiającego mogą zostać posadzone.

- 1) Wymiana podłoża – zdjęcie i rozłożenie humusu
 - a) ziemię urodzajną pod nasadzenia należy rozłożyć warstwą 20 cm w miejscu wykonanego nasadzenia,
 - b) doły pod sadzonki o wymiarach 120x120x70 (długość x szerokość x głębokość) należy zaprawić w pełni ziemią urodzajną,
 - c) teren pod wykonane nasadzenia musi być wolny od infrastruktury podziemnej i zanieczyszczeń, w szczególności gruzu, wapna cementu i odpowiadać wymaganiom gatunku tak by umożliwić drzewom prawidłowy rozwój,
 - d) po rozłożeniu ziemi urodzajnej teren należy wyrównać, wygrabić i usunąć zanieczyszczenia,
 - e) wszystkie przypadki stagnowania wody należy zgłosić do Zamawiającego.
- 2) Wykonanie nasadzeń – wymagania ogólne
 - a) sadzenie powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni,
 - b) sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby,
 - c) należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin takich jak:
 - doły przeznaczone do sadzenia zalane wodą,
 - zbite podłoże,
 - woda zalegająca na powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia,
 - mocno zamrożona ziemia,
 - długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry itp.

Podstawowe prace pielęgnacyjne przewidziane są do wykonania, w terminie i z częstotliwością zapewniającą najlepsze efekty, o czym decyduje Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym. W przypadku prowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych w sposób nieskuteczny (nieadekwatny w stosunku do warunków atmosferycznych i wymagań), Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt uzupełni ubytki obumarłych roślin. W przypadku konieczności wymiany roślin, Wykonawca będzie zobowiązany

do przeprowadzenia rocznej pielęgnacji gwarancyjnej ponownie posadzonych roślin, liczonej od dnia odbioru przez inspektora wymienionego materiału szkółkarskiego.

3) Sadzenie drzew

Wymagania dotyczące wykonania nasadzeń

- 1) miejsce do wykonania nasadzeń, należy wyznaczyć w terenie, zgodnie z planem nasadzeń zastępczych i uzgodnić w Zamawiającym,
- 2) ziemię pod drzewami należy bardzo mocno zagęścić aby uniemożliwić osiadanie bryły korzeniowej,
- 3) wokół pnia drzewa należy uformować misę o głębokości 5cm i średnicy ok. 120 cm,
- 4) po posadzeniu drzewa należy je obficie podlać –dwukrotnie –do pełnego nasycenia gleby,
- 5) drzewa należy przymocować do palików szeroką (5cm) taśmą. Należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa,
- 6) teren pod nasadzenia powinien zostać oczyszczony z pozostałości pobudowanych, oraz odpowiednio pogłębiony. Wszystkie zanieczyszczenia terenu winny zostać usunięte,
- 7) nasadzenia należy wykonać z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i rzetelnej wiedzy zawodowej.

5. Wytyczne w zakresie wykonania zamówienia

Zamawiający zwraca uwagę, że:

- 1) Wykonawca przed złożeniem oferty oszacowania dokonał wizji lokalnej terenu, na którym należy wykonać nasadzenia zastępcze,
- 2) w cenie oferty, należy uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia w sposób kompletny, w tym trzyletnią pielęgnację i ewentualną wymianę sadzonek i palików,
- 3) Wykonawca powinien posiadać sprzęt niezbędny do wykonania zamówienia,
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego z 5-cio dniowym wyprzedzeniem o planowanym terminie wykonania nasadzeń i oględzinach wykonanych nasadzeń,
- 5) Wykonawca sporządzi dokumentację fotograficzną wykonanych nasadzeń i przekaze ją Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru usługi, w wersji papierowej i elektronicznej (płyta CD/DVD, nośnik elektroniczny 1 egz.),

6. Pielęgnacja wykonanych nasadzeń

Zgodnie z pkt 2 ppkt 1 lit. c opisu przedmiotu zamówienia, zamówienie obejmuje również pielęgnację wykonanych nasadzeń zastępczych w okresie gwarancyjnym (w przeciągu trzech lat kalendarzowych licząc od dnia odbioru usługi).

Zamawiający zastrzega, że w przypadku nie wznowienia wegetacji przez wykonane nasadzenia do 10 maja 2022 r., Wykonawca będzie zobowiązany do zakupu i wymiany sadzonek w ramach wynagrodzenia umownego na wykonaną usługę.

Pielęgnacja wykonanych nasadzeń polega na:

- 1) regularnych oględzinach stanu zdrowotnego wykonanych nasadzeń (min. 2 w roku, w okresie wiosennym i jesiennym), O wykonanych oględzinach wykonanych nasadzeń, Wykonawca informuje Zamawiającego z min. 5-cio dniowym wyprzedzeniem,
- 2) wykonywanie wszelkich niezbędnych prac pielęgnacyjnych,
- 3) podlewaniu, (nowo posadzone drzewa powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu a następnie według potrzeb, zachowując optymalną wilgotność gleby dla roślin),
- 4) nawożeniu,
- 5) utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół krzewów,

- 6) odchwaszczaniu terenów mulczowanych, niedopuszczenie do zachwaszczenia skupin chwastami powyżej 20 cm wysokości, a w przypadku chwastów o pokroju płozącym nie dopuszczenie do zachwaszczenia powierzchni mulczowanej wokół roślin przekraczającej 25% każdej skupiny,
- 7) kontrolowaniu chorób i szkodników, wykonywanie zabiegów ochrony roślin,
- 8) poprawy struktury i wyglądu roślin, wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin,
- 9) leczeniu uszkodzeń,
- 10) zabezpieczeniu sadzonek (okrywaniu) na okres zimowy,
- 11) wymianie wszystkich uschniętych, uszkodzonych lub skradzionych nasadzeń. Wykonawca w okresie gwarancji zobowiązuje się do usunięcia krzewów całkowicie i częściowo obumarłych w terminie do 14 dnia od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub innym technicznie możliwym terminie (po uzgodnieniu z Zamawiającym),
- 12) wymianie lub uzupełnieniu zniszczonych lub brakujących palików i taśm,
- 13) utrzymywanie właściwej pozycji wykonanych nasadzeń i palików.

7. Gwarancja

- 1) Zgodnie z pkt 2 ppkt 1 lit. b opisu przedmiotu zamówienia, zamówienie obejmuje również udzielenie trzyletniej gwarancji na wykonane nasadzenia (wykonaną usługę), licząc od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru wykonanych nasadzeń (wykonanej usługi).
- 2) Gwarancja, o której mowa w ust. 1, obejmuje pełną żywotność materiału nasadzeniowego.
- 3) Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne wykonanego przedmiotu zamówienia, na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
- 4) Jeżeli w ramach gwarancji, Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wad. W innych przypadkach, termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana.

8. Planowany termin wykonania usługi

Usługę wykonania nasadzeń należy wykonać do dnia 20 października 2021 r.

9. Spis załączników

- 1) Rysunek Nr 1 – Plan nasadzeń zastępczych

Dyrektor Wydziału
mgr inż. Stanisław Flis