



Urząd Miasta Kołobrzeg

78-100 Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13
tel.: 94 35 51 500
fax. 94 35 23 769
e-mail: urzad@um.kolobrzeg.pl
www.kolobrzeg.pl

Kołobrzeg, 20 września 2016r.

I.7013.8.2012.III

Wg rozdzielnika

Dotyczy: „Budowa ścieżki rowerowej na byłym torowisku w rejonie ul. Bałtyckiej w Kołobrzegu” – nasadzenia kompensacyjne drzew

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg zaprasza do złożenia oferty na wykonanie nasadzeń w ilości 10 sztuk drzew z gatunku jarzab szwedzki *Sorbus intermedia* o minimalnych obwodach pni na wysokości 100 cm: 12-14 cm, na terenach będących własnością Gminy Miasto Kołobrzeg (działki nr: 18/2, 18/3, 18/4, 18/5, 18/6 w obrębie ew. 10 miasta Kołobrzeg – do ustalenia).

Termin wykonania zadania - do **31 października 2016r.**

W wycenie usługi nasadzeń należy uwzględnić roczne koszty pielęgnacji nasadzonych drzew zabezpieczające ich żywotność oraz wykonanie mapy z dokładnie zaznaczoną lokalizacją nasadzeń.

1. Parametry jakościowe drzew:

Materiał szkółkarski roślin ozdobnych musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym w zaleceniach wymaganiom. Rośliny muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, w wysokim turgorze, nie wybiegnięte, pozbawione chorób i szkodników, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia.

Rośliny w danym gatunku i odmianie muszą charakteryzować się wyrównanym wzrostem. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

Dostarczone rośliny muszą być z bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny, nie przesuszony. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża, w zależności od gatunku, odmiany i wielkości rośliny. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu. Bryły drzew liściastych o obwodzie pnia min. 12 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego.

Niedopuszczalne jest stosowanie do balotowania folii lub materiałów syntetycznych nie podlegających biodegradacji.

2. Wymagany sposób wykonania nasadzeń:

Usługa wykonania nasadzeń drzew obejmuje :

- 1) **staranne przygotowanie podłoża do nasadzeń**, w tym:
 - a) wyznaczenie miejsc sadzenia drzew w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego,
 - b) usunięcie wierzchniej warstwy darni i innych roślin zielnych,
 - c) oczyszczenie miejsc nasadzeń z ewentualnych resztek budowlanych, kamieni, „starych” korzeni i innych zanieczyszczeń,
 - d) staranne ręcznie odchwaszczenie miejsc nasadzeń (dotyczy to szczególnie tzw. chwastów trwałych np. perzu, skrzypu, powoju itp.),
- 2) **przygotowanie dołu do sadzenia**, w tym wykopanie odpowiednich dołów o średnicy dwa razy większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny w zależności od danego gatunku odmiany; w przypadku mocno ubitej, nieprzepuszczalnej gleby trzy razy większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny; po umieszczeniu rośliny w dole, musi być możliwość swobodnego wypełnienia powstałej przestrzeni ziemią,
- 3) **przygotowanie podłoża** :
 - a) należy ponownie zastosować istniejącą warstwę próchniczną wykopanej gleby, z wyłączeniem gleby zanieczyszczonej, która mogłaby utrudnić rozwój roślin,
 - b) nowe przygotowane podłoże zastosowane do zasypania dołów powinna charakteryzować się dużą porowatością i guzełkowatością, powinno być wzbogacone o dojrzały kompost, substrat roślinny lub żyzną ziemią ogrodową oraz keramzyt, hydrożel, posiadać startową dawkę nawozu o przedłużonym działaniu typu Osmocote (z wyjątkiem gdy odpowiednia startowa dawka nawozu była już zastosowana do bryły korzeniowej w szkółce), zaleca się zastosować gotowe mieszanki do wzbogacania podłoża przygotowywane odrębnie dla roślin iglastych i liściastych; dodane substraty muszą być dobrze wymieszane z podłożem, który zostanie zastosowany do wypełnienia dołu,
- 4) przygotowanie bryły korzeniowej roślin do sadzenia, w tym większe egzemplarze drzew sadzimy razem z jutą i metalową siatką obejmującą bryłę korzeniową – należy ostrożnie rozwiązać jutę i metalową siatkę przy górnej powierzchni bryły korzeniowej
- 5) posadzenie roślin – umieszczając rośliny prosto w dole należy uważać, w przypadku drzew balotowanych z bryłą drutowaną, by nie uszkodzić dosyć ciężkiej bryły korzeniowej; wszystkie rośliny sadzimy na takiej samej głębokości, na której rosły w gruncie w szkółce, ewentualnie można posadzić kilka centymetrów (2-3cm) głębiej. **Zbyt głębokie posadzenie roślin może doprowadzić do trudności z ich przyjmowaniem się a nawet spowodować wypadanie roślin na skutek braku dostępu powietrza do systemu korzeniowego.**
- 6) zasypanie dołu przygotowanym wcześniej podłożem - przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową a brzegami dołu należy dokładnie wypełnić podłożem,
- 7) delikatne, ale dosyć dobre ubicie stopami gleby wokół roślin po posadzeniu, tak by nie uszkodzić korzeni,
- 8) uformowanie tzw. mis wokół posadzonych roślin,
- 9) obfite podlanie roślin bezpośrednio po ich posadzeniu
- 10) przycinanie roślin po posadzeniu – należy wykonać tzw. cięcie korekcyjne/sanitarne, w celu usunięcia pędów uszkodzonych np. podczas transportu oraz odtworzenia równowagi pomiędzy zredukowanym systemem korzeniowym a powierzchnią transpiracyjną korony (cięcia są zbędne jeżeli zostały już wykonane w szkółce),
- 11) przywiązanie do podpór - opalikowanie drzew poprzez montaż 3 palików drewnianych okorowanych o długości min. **2,5** m i grubości \varnothing 6 cm wokół drzew na głębokość 0,5

m oraz założenie 3 wiązań elastycznych wiążąc drzewko do palików i stabilizując je w podłożu,

12) montaż plastikowych osłonek pnia.

Nasadenia drzew należy dokonać zgodnie z decyzją Starosty Kołobrzeskiego OŚ.613.00033.2016 z dnia 30 czerwca 2016r.

3. Utrzymanie drzew w okresie gwarancyjnym

W ramach bieżącego utrzymania drzew po posadzeniu należy wykonywać :

- bieżące formowanie misy u nasady pnia drzewka o min. \varnothing 80 cm, regularne spulchnianie mis wraz z wyrównaniem ich brzegów,
- stałe odchwaszczanie mis,
- wywóz ewentualnie zebranych zanieczyszczeń do utylizacji do uprawnionego odbiorcy odpadów najpóźniej do godziny 8⁰⁰ dnia następnego po zakończeniu prac,
- regularne podlewanie,
- kontrolowanie wiązań opalikowania drzew – ewentualne ich uzupełnienie lub wymiana.
- bieżące usuwanie obumarłych i chorych pędów (smarowanie ran powyżej 3 cm średnicy),
- zwalczanie chorób i szkodników roślin,

Ofertę można złożyć osobiście (w pokoju nr 19 w Wydziale Inwestycji, w budynku Ratusza, ul. Armii Krajowej 12, 78-100 Kołobrzeg), przesłać pocztą lub pocztą elektroniczną na adres j.greczynska@um.kolobrzeg.pl do dnia **29 września 2016r.**

Oferta winna zawierać dane oferenta, proponowaną wartość usługi (w cenach netto i brutto z podaniem stawki VAT), termin wykonania usługi

Wszelkich wyjaśnień oraz informacji w tej sprawie udziela mgr Justyna Greczyńska – Główny Specjalista Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg, tel. 94 35 51 604.

Z poważaniem:

NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI
mgr inż. Janusz Strucki

