



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, 23 sierpnia 2017r.

I.7013.2.2016.V

Wg rozdzielnika

Dotyczy: Nasadeń zastępczych za wycinkę drzew przy realizacji przebudowy ulic Gierymskich i Makowskiego

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg zaprasza do złożenia oferty na wykonanie nasadeń **18 szt. drzew z gatunku jarzab szwedzki**.

Termin wykonania zadania - do **31 października 2017r.**

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

1. Parametry jakościowe drzew:

W ramach nasadeń kompensacyjnych Wykonawca zobowiązany jest nasadzić na terenie działek 190 i 193 obr. 4 miasto Kołobrzeg **18 egzemplarzy** drzew z gatunku jarzab szwedzki o minimalnych obwodach pni na wysokości 100 cm: 12-14 cm.

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:

- 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 i 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 guzłowatością, powinno być wzbogacone o dojrzały kompost, substrat roślinny lub żyzną ziemią ogrodową oraz keramzyt, hydrożel, posiadać startową dawkę nawozu o przedłużonym działaniu (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 baletowanych 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 o średnicy min 80cm wokół posadzonych drzew - zagłębienie 5-7cm wypełnić ściółką o gr. ok. 5 cm (przekompostowana kora lub inny mulcz)
- 9) obfite podlanie roślin bezpośrednio po ich posadzeniu
- 10) przycinanie roślin po posadzeniu – należy wykonać tzw. cięcia korekcyjne/sanitarnie, 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 (wysokość palików wbitych do gruntu powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa) i grubości \varnothing 6 cm wokół drzew na głębokość 0,5 m oraz założenie 3 wiązań elastycznych (taśma poliamidowa) wiążąc drzewko do palików i stabilizując je w podłożu. Paliki należy dodatkowo ustabilizować mocowaniem sztywnym (3 rygle).
- 12) pień posadzonego drzewa zabezpieczyć osłoną plastikową.

3. Utrzymanie drzew w okresie gwarancyjnym:

Usługa wykonania utrzymania drzew po posadzeniu obejmuje :

- 1) uformowanie, wyrównanie i regularne spulchnianie misy,
- 2) stałe odchwaszczanie mis,
- 3) wywóz ewentualnie zebranych zanieczyszczeń do utylizacji do uprawnionego odbiorcy odpadów najpóźniej następnego dnia po zakończeniu prac,
- 4) regularne podlewanie,
- 5) bieżące usuwanie obumarłych i chorych pędów (smarowanie ran powyżej 3 cm średnicy),
- 6) zwalczanie chorób i szkodników roślin,
- 7) kontrolowanie wiązań opalikowania drzew – ewentualne ich uzupełnienie lub wymiana
- 8) przygotowanie roślin do okresu zimowego oraz zabezpieczanie roślin przed mrozami oraz suszą fizjologiczną,

Ofertę można złożyć osobiście (w pokoju nr 18 w Wydziale Inwestycji, w budynku Ratusza, ul. Armii Krajowej 12, 78-100 Kołobrzeg), przesłać pocztą lub pocztą elektroniczną na adres j.strucki@um.kolobrzeg.pl do dnia **08 września 2017r.**

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 inż. Janusz Strucki - Naczelnik Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg, tel. (94) 35 51 540, kom. 661 967 828.

Z poważaniem:


NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI
mgr inż. Janusz Strucki

2017 -08- 2 3

Załączniki:

1. Projekt umowy
2. decyzja OŚ.613.00057.2016