



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, 09 września 2016r.

I.7013.10.2015.IV

Wg rozdzielnika

Dotyczy: przebudowy ul. Krzemienieckiej - nasadzeń kompensacyjnych krzewów

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg zaprasza do złożenia oferty na wykonanie nasadzeń **27,0 m²** krzewów z gatunku (do wyboru): tawuła brzoźolistna lub japońska, pięciornik krzewiasty, forsycja 'Maluch', pęcherznica kalinolistna, pigwowiec pośredni lub japoński, śnieguliczka Doorenbosa odm. 'Amethyst', berberys Thunberga, liguster pospolity lub okrągłolistny o wieku min. 3 lata, na terenie działki nr 4/62 w obrębie ew. 8 miasta Kołobrzeg przy ul. Krzemienieckiej

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

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

1. Parametry jakościowe krzewów:

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.

System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny, nie przesuszony.

Rośliny bez bryły tzw. z gołym korzeniem – muszą posiadać rozbudowany i zdrowy system korzeniowy, o odpowiedniej proporcji między systemem korzeniowym a częścią nadziemną. Rośliny w pojemnikach muszą mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w

pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny. Korzenie muszą być równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej. Korzenie nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane). Rośliny muszą być o szerokiej, symetrycznej i foremnej koronie.

W przypadku roślin w pojemnikach lub z bryłą korzeniową nie można dopuścić do przeschnięcia bryły.

2. Wymagany sposób wykonania nasadzeń:

Usługa wykonania nasadzeń krzewów obejmuje :

- 1) staranne przygotowanie podłoża do nasadzeń, w tym:
 - a) wyznaczenie miejsc sadzenia krzewów 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:
 - a) w przypadku krzewów iglastych i liściastych 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 guzłkowatością, 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 drzew i krzewów, zaleca się zastosować gotowe mieszanki do wzbogacania podłoża przygotowywane odrębnie dla roślin iglastych, liściastych, wrzosowatych oraz róż; dodane substraty muszą być dobrze wymieszane z podłożem, który zostanie zastosowany do wypełnienia dołu.
- 4) przygotowanie bryły korzeniowej roślin do sadzenia, w tym:
 - a) rośliny sadzone z pojemników powinny przed posadzeniem zostać z nich wyjęte, system korzeniowy należy delikatnie rozluźnić oraz zanurzyć na kilka minut w wodzie,
 - b) rośliny sadzone z tzw. gołym korzeniem - korzenie należy umieścić na kilka godzin przed sadzeniem w wodzie, jeśli korzenie są zbyt długie i/lub zawijają się przy sadzeniu, należy je skrócić,
- 5) posadzenie roślin – umieszczając rośliny prosto w dole należy uważać, by nie uszkodzić bryły korzeniowej; wszystkie rośliny sadzimy na takiej samej głębokości, na której rosły w pojemnikach lub w gruncie w szkółce. 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; przy sadzeniu

roślin z gołym korzeniem, należy zwrócić uwagę, by korzenie nigdy nie podwijały się do góry, lecz wszystkie ich części skierowane były w dół.

- 6) zasypanie dołu przygotowanym wcześniej podłożem - przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową a brzegami dołu należy dokładnie wypełnić podłożem,
- 7) Delikatnie, 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.

3. Utrzymanie krzewów w okresie gwarancyjnym

Usługa wykonania utrzymania krzewów po posadzeniu obejmuje :

- 1) uformowanie, wyrównanie i regularne spulchnianie brzegów skupin krzewów,
- 2) stałe odchwaszczanie,
- 3) wywóz ewentualnie zebranych zanieczyszczeń do utylizacji do uprawnionego odbiorcy odpadów najpóźniej następnego dnia po zakończeniu prac,
- 4) regularne podlewanie,
- 5) usuwanie przekwitłych kwiatostanów krzewów,
- 6) bieżące usuwanie obumarłych i chorych pędów (smarowanie ran powyżej 3 cm średnicy),
- 7) zwalczanie chorób i szkodników roślin,
- 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), przesać pocztą lub pocztą elektroniczną na adres j.strucki@um.kolobrzeg.pl do dnia **20 września 2016r.**

Oferta winna zawierać dane oferenta, proponowaną wartość usługi (w cenach netto i brutto z podaniem stawki VAT), termin wykonania usługi oraz gatunek zaproponowanych do nasadzeń krzewów.

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

2016 -09- 0 9