



# 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](mailto:urzad@um.kolobrzeg.pl)  
[www.kolobrzeg.pl](http://www.kolobrzeg.pl)

Kołobrzeg dnia 01.03.2017r.

I.7013.12.2015.N

## ZAPROSZENIE

**Dotyczy:** wykonania wycinki drzew i krzewów kolidujących z realizacją zadania „Przebudowa ścieżki rowerowej do Podczela” oraz wykonania nasadzeń zastępczych

Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Kołobrzeg zaprasza do złożenia oferty na wykonanie prac związanych z wycinką drzew i krzewów oraz nasadzeń zastępczych. Prace należy wykonać w dwóch etapach:

**Etap I** - wycinka drzew w ilości ok 40 sztuk i krzewów w ilości ok 300m<sup>2</sup>, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016, poz. 2134) w terminie do **15 kwietnia 2017r.**

### Etap II

- nasadzenie drzew w ilości 10 sztuk drzew z gatunków: olsza czarna (*Alnus glutinosa*), olsza szara (*Alnus incana*), sosna czarna (*Pinus nigra*) lub sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*) o minimalnych obwodach pni na wysokości 100cm w przedziale 8-10cm
- nasadzenie krzewów w ilości 138m<sup>2</sup> z gatunków: żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*), cis pośredni (*Taxus media*), tawuła brzoziolistna (*Spirea betulifolia*), tawuła japońska (*Spirea japonica*), pęcherznica kalinolistna (*Physocarpus opulifolius*), pigwowiec pośredni (*Chaenomeles superba*), pigwowiec japoński (*Chaenomeles japonica*) lub berberys Thunberga (*berberys thunbergii*), wszystkie o minimalnym wieku 3 lat.

**w terminie do 31 października 2017r.**

### UWAGI:

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

W ramach bieżącego utrzymania drzew po posadzeniu należy wykonywać :

- bieżące formowanie misy u nasady pnia drzewka o min. Ø 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 8<sup>00</sup> dnia następnego po zakończeniu prac,
  - regularne podlewanie,
  - kontrolowanie wiązań opaliskowania drzew – ewentualne ich uzupełnienie lub wymiana.
  - bieżące usuwanie obumarłych i chorych pędów (smarowanie ran powyżej 3 cm średnicy),
  - zwalczanie chorób i szkodników roślin,
2. Prace w zakresie utrzymania drzew i krzewów muszą być prowadzone przez Wykonawcę z zachowaniem przepisów obowiązujących w tym zakresie tj. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016, poz. 2134) oraz zasadami chirurgii i pielęgnacji drzew. Wycinkę należy przeprowadzić wraz z usunięciem karpiny i utylizacją gałęziówki. Drewno z wycinki drzew należy przekazać do MZZDiOŚ dokonując ułożenia w stosy odpowiednie do jego skubikowania.

### 3. 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.**

### 4. 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 guzelkowatością, 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.
5. Zamawiający przed rozpoczęciem prac przekazuje Wykonawcy kopie decyzji zezwalające na wykonanie wycinki.

**Wynagrodzenie dla Wykonawcy rozliczone zostanie powykonawczo w dwóch etapach.**

W ofertach należy podać jednostkowe ceny netto i brutto za realizację usługi zgodnie z poniższym zestawieniem:

	Cena netto za 1 sztukę (zł)	Cena brutto za 1 sztukę (zł)
Wycinka drzewa o obwodzie do 15cm		
Wycinka drzewa o obwodzie 16-30cm		
Wycinka drzewa o obwodzie 31-50cm		
Wycinka drzewa o obwodzie 51-65cm		
Wycinka drzewa o obwodzie 66-80cm		



Wycinka drzewa o obwodzie powyżej 80cm		
	<b>Cena netto za 1m<sup>2</sup> (zł)</b>	<b>Cena brutto za 1m<sup>2</sup> (zł)</b>
Wycinka krzewów		
	<b>Cena netto za 1 sztukę (zł)</b>	<b>Cena brutto za 1 sztukę (zł)</b>
Nasadzenie drzewa + jego roczne utrzymanie		
	<b>Cena netto za 1m<sup>2</sup> (zł)</b>	<b>Cena brutto za 1m<sup>2</sup> (zł)</b>
Nasadzenie krzewów		

Ofertę można złożyć osobiście (w pokoju nr 19 w Wydziale Inwestycji, w budynku Ratusza, ul. Armii Krajowej 12, 78-100 Kołobrzeg), pocztą lub pocztą elektroniczną na adres [j.greczynska@um.kolobrzeg.pl](mailto:j.greczynska@um.kolobrzeg.pl) w terminie do **09 marca 2017r.** do godz. **15:00.**

### WYBÓR OFERTY

Zamawiający wyliczy szacunkową wartość oferty przy założeniu:

#### Etap I

- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie do 15cm - 10 szt.
- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie 16-30cm - 5 szt.
- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie 31-50cm - 5 szt.
- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie 51-65cm - 5 szt.
- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie 66-80cm - 5szt.
- ✓ Wycinka drzewa o obwodzie powyżej 80cm - 10 szt.
- ✓ Wycinka krzewów 300m<sup>2</sup>

#### Etap II

- ✓ Nasadzenie drzewa 10 szt.
- ✓ Nasadzenie krzewów 138m<sup>2</sup>

Przy wyborze oferty brane pod uwagę będą również:

- ✓ dotychczasowa współpraca z Zamawiającym,
- ✓ nadesłane referencje dot. wykonywania tożsamej usługi

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

Z poważaniem,

**NACZELNIK**  
**WYDZIAŁU INWESTYCJI**  
mgr inż. Janusz Strucki

2017-03-01