

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY**

**Na: „Dostawa drzew ozdobnych oraz usługa polegająca na posadzeniu i pielęgnacji drzew ozdobnych na terenach zieleni miejskiej miasta Ostrołęka”**

- poniżej 30.000 euro  
(nazwa rodzaju zamówienia)

**I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO**

**Miasto Ostrołęka  
Plac Gen. Józefa Bema 1  
07-410 Ostrołęka**

**II. Opis przedmiotu zamówienia:**

W ramach zadania planowane jest wykonanie nasadzeń uzupełniających polegających na wprowadzeniu drzew gatunków liściastych i iglastych charakteryzujących się dużą tolerancją na presję w warunkach miejskich, o wysokich właściwościach fitoremediacyjnych PM10 i PM2,5, CO<sub>2</sub>, Nox . Przewidziano nasadzenia drzew na pasach zieleni – wzdłuż ulic, w granicach pasa drogowego. Drzewa będą o różnym pokroju i wysokości oraz o różnym kolorze ulistnienia – tak, aby stanowiły wizualnie grupy drzew. Przy doborze gatunków i ich odmian uwzględniono charakter ozdobny oraz walory krajobrazowe. Posadzone zostaną gatunki drzew odporne na warunki miejskie i odpowiednie dla polskiej strefy klimatycznej. Zaplanowano następujące nasadzenia:

**Zieleń przyuliczna: ul. Goworowska, ul. Witosa, ul. Krańcowa**

Lp.	Gatunek		Lokalizacja	Pa [m]	Obwód	Ilość [szt]
	Nazwa łacińska	Nazwa polska				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Goworowskiej</b>						
1.	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	ul. Goworowska	Min 180	14-16 cm	80
<b>DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Wincentego Witosa</b>						
2.	<i>Quercus rubra L.</i>	dąb czerwony	ul. Wincentego Witosa	Min 180	12-14 cm	90
<b>DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Krańcowa</b>						
4.	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	ul. Krańcowa	Min 180	10-12 cm	80
5.	( <i>Prunus cerasifera</i> )	śliwa wiśniowa	ul. Krańcowa	Min 180	10-12 cm	50
6.	<i>Sorbus aucuparia Fastigiata</i>	jarząb pospolity Fastigiata	ul. Krańcowa	Min 180	10-12 cm	80



**Przedmiot zamówienia obejmuje dwa zadania wskazanych poniżej części.:**

**Zadanie I Dostawa materiału roślinnego (drzewa) do nasadzeń na terenach zieleni miejskiej w Ostrołęce – jesień 2019**

**Zieleń przyuliczna:**

- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Goworowskiej,
- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Wincentego Witosa ,
- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Krańcowa.

**Zadanie II usługa polegająca na posadzeniu i pielęgnacji drzew ozdobnych na terenach zieleni miejskiej w Ostrołęce – jesień 2019, okres wegetacyjny 2020r.**

**Zieleń przyuliczna:**

- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Goworowskiej,
- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Wincentego Witosa ,
- DRZEWA – zieleń przyuliczna pas drogowy ul. Krańcowa.

**Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy**

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył drzewa produkowane w pojemnikach lub pojemnikach z tkaniny polipropylenowej: – K, Cf

Asortyment, ilość, parametry, zawiera kosztorys ofertowy (zał. Nr 1 do SIWZ), w których podano wymagane:

- wysokość pnia drzewa (Pa) – (kolumna nr 5)
- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm (kolumna nr 6)

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Zamawiający zamawia drzewa w I wyborze drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, i kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami). Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany co 1-2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzynio-paletach minimum jedną etykietę na skrzynio-paletę. W przypadku odmian drzew licencjonowanych zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia licencji.

**Materiał musi posiadać następujące cechy:**

1. drzewa w pierwszym wyborze drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, i kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, nie podkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami),
2. materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane

z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów.

3. należy zachować odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany co 1-2 lata.
4. każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzynio-paletach minimum jedną etykietę na skrzynio-paletę. W przypadku odmian drzew licencjonowanych zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia licencji.
5. podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w kosztorysie ofertowym, w kolumnie nr 6 – „Pa” (zał. Nr 1 do SIWZ). W przypadku nie określenia tego parametru w kosztorysie ofertowym należy przyjąć, że wysokość pnia powinna być minimum 1,80m.
6. pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
7. przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
8. przewodnik powinien być prosty,
9. pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany,
10. blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
11. dobrze wykształcona bryła korzeniowa kilka razy szkółkowana, dla drzew o obwodzie pnia: 12-14 cm średnica bryły 45-54 cm, 14-18 cm średnica bryły 55-65 cm, 18-20 cm średnica bryły 70 cm. W przypadku większych parametrów drzew bryła korzeniowa proporcjonalnie większa.

**Wady niedopuszczalne materiału roślinnego:**

1. uszkodzenia mechaniczne roślin,
2. objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
3. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
4. złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
5. ślady żerowania owadów,
6. oznaki chorobowe,
7. zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory,
8. martwice i pęknięcia kory,
9. uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
10. dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika,
11. brak wymaganej liczby szkółkowań,
12. uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła - powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku),
13. poważne deformacje bryły korzeniowej,
14. w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spirale,
15. pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych z interwencją ogrodniczą lub pogodą,



16. niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (na przykład późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

#### **Transport materiału roślinnego:**

1. Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego,
2. Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie magazynowym Wykonawcy nasadzeń lub na terenie lokalizacji posadzenia,
3. Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi,
4. W przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.

#### **Sadzenie drzew:**

1. nasadzenia drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
2. dowóz materiału na miejsce sadzenia wskazane przez Zamawiającego,
3. przycięcie koron - przed sadzeniem w przypadkach kiedy jest to wymagane. Zakres i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym,
4. ręczne przygotowanie dołów pod nasadzenia: doły o głębokości i szerokości od 70 cm do 100 cm, otwór – dwukrotność bryły korzeniowej wypełniony czarnoziemem workowanym pH w zakresie 5,5 – 6,8
5. spulchnienie wnętrza dołów, zalanie wodą oraz zaprawa w zależności od warunków glebowych oraz zgodnie z bieżącymi ustaleniami z Zamawiającym:
  - a) sadzenie w gruncie z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią workowaną urodzajną z zastosowaniem rur drenarskich/perforowanych ułatwiających dostarczenie wody do bryły korzeniowej,
  - b) posadowienie bryły na wykonanych warstwach,
  - c) wbicie palików,
  - d) dalsze zaprawianie: mieszanka ziemi urodzajnej z piaskiem ok. 10 cm,
  - e) końcowe zaprawienie dołów ziemią kompostową.
6. dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin.
7. nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym.
8. posadzenie drzew na takiej głębokości, aby powstała wokół nich naturalna misa, poprzez obniżenie poziomu w stosunku do gruntu macierzystego, głębokość misy - 5 cm poniżej gruntu. Roślina powinna zostać posadowiona na takiej samej głębokości jak rosła w szkółce.
9. obfite podlanie drzewa wodą, min. 100 l. pod każde drzewo. Wskazane zalewanie wodą w ciągu 8 godzin w celu zlikwidowania wszystkich kieszeni powietrznych w obrębie bryły.
10. ustabilizowanie bryły zastosować 3 paliki o średnicy min. 6 cm i wys. min. 250 cm w rozstawie 50 - 70 cm z wiązaniami górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym (sztywnym) wykonanym z 4 warstw połowic toczonych montowanych od powierzchni terenu do wys. 40 cm. stosując 1-2 cm przerwy między połowicami. Wiązanie górne sztywne należy również wykonać z połowic.
11. szczegółowe lokalizacje nasadzeń zostaną wskazane Wykonawcy przez inspektorów Urzędu Miasta Ostrołęki w terenie.

### Pielęgnacja gwarancyjna nasadzonych drzew

1. nasadzenia drzew należy objąć 12-miesięczną pielęgnacją w okresie gwarancji.
2. cięcia koron odpowiednio dla gatunku. Rodzaj i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym.
3. usuwanie odrostów.
4. odchwaszczanie mis (ręczne).
5. kontrola mis, korekta zniszczonych mis, uzupełnianie ziemi w obrębie mis ziemią urodzajną, która nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Nie powinna zawierać więcej niż 25% łu, nie więcej niż 70% piasku, optymalne pH 5,5 do 6,8.
6. uzupełnianie lub wymiana brakujących/zniszczonych palików z uzupełnieniem brakujących/zniszczonych wiązań (sztywnych i miękkich), regulacja wiązań do rozwoju drzewa. Paliki drewniane – o wymiarach jak w opisie sadzenia.
7. podlewanie drzew według potrzeb, nie mniej niż 20 razy w sezonie wegetacyjnym, co najmniej 80 l. wody pod każde drzewo.
8. nawożenie drzew wg. potrzeb. Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitoringu (kontroli uzupełnienia do wymaganych wartości) zawartości pierwiastków N, P, K w podłożu, w otoczeniu drzew objętych pielęgnacją. Nawożenie drzew, objętych bieżącą pielęgnacją należy przeprowadzać kompleksowo i sukcesywnie, w zależności od potrzeb, rozpoczynając wczesną wiosną i kończąc w okresie letnim.
9. ochrona przed chorobami i szkodnikami na bieżąco wg. potrzeb. Prace należy wykonywać wyłącznie po uprzednim ustaleniu z Zamawiającym oraz zgodnie z ustawą z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (tj. Dz.U. z 2018r. poz. 1310 ze zm.).
10. w przypadku nie przyjęcia się drzew, Wykonawca jest zobowiązany do ich wymiany na własny koszt przy zachowaniu tych samych parametrów (zgodnych z SIWZ) w terminie ustalonym z Zamawiającym oraz do objęcia wymienionego materiału pielęgnacją gwarancyjną przez okres określony z SIWZ dla poszczególnych zadań.
11. wykonane prace pielęgnacyjne należy na bieżąco zgłaszać Zamawiającemu.


**III. Termin wykonania zamówienia:** do 31 października 2019 roku

**IV. Kryterium wyboru ofert:** Przy wyborze oferty kryterium oceny będzie 100 % cena.

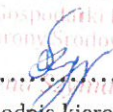
**V. Warunki rozliczenia i płatności:** Przelew na konto w terminie 30 dni od daty złożenia faktury po dostarczeniu całego zamówienia.

**V. Forma złożenia oferty**

1. Ofertę na Formularzu należy złożyć w terminie **do dnia 8 października 2019 r.** w formie:
  - pisemnej (osobiście, listownie) na adres: Urząd Miasta Ostrołęki ul. Kościuszki 45, Pl. Gen. Józefa Bema 1 – Biuro Podawcze,
2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane.
3. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania.

PREZYDENT MIASTA  
  
Paweł Lik

.....  
Akceptuję

DYREKTOR  
Wydziału Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
  
Paweł Lik  
.....  
data i podpis kierownika/dyrektora  
26.09.2019r

Sprawę prowadzi Paweł Lik – inspektor ds. zieleni miejskiej tel. wew. 378