

Miasto Poznań - Zarząd Zieleni Miejskiej
60-194 Poznań
ul. Strzegomska 3
tel. 61 860 85 00
fax 61 860 85 12
NIP 209-00-01-440
www.zzmpoznan.pl
zzmzp@zzmpoznan.pl
godziny pracy: 7:00 – 15:00

Wszyscy Wykonawcy

ZAPYTANIE OFERTOWE

Nr sprawy: ZZM.ZP/252/119/17/Z

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu zaprasza do złożenia oferty na:

Zakup i posadzenie 50szt. drzew na osiedlu Tysiąclecia w Poznaniu w raz z pielęgnacją po posadzeniu do końca 2018 roku.

1. Rodzaj i ilość prac do wykonania.

a) zakup i posadzenie 50 szt. drzew wraz z wymianą ziemi, opalikiem i przywiązaniem, drzewa do posadzenia to:

- dąb szypułkowy - 10szt.,
- grab pospolity – 15 szt.,
- leszczyna zwyczajna – 9 szt.,
- jesion wyniosły – 4 szt.,
- brzoza brodawkowata – 6 szt.,
- jarząb pospolity – 6 szt.

Dokładne rozmieszczenie drzew w terenie zostanie wskazane zleceniobiorcy w terenie po podpisaniu umowy. Drzewa będą posadzone na nieruchomościach wskazanych w załączniku graficznym.

Sadzenie drzew

-w parku

Obejmuje zakup , dostarczenie oraz posadzenie drzew o obwodzie pnia min. 16-18 cm na wysokości 1,0 m, mocowanie drzew – palami lub mocowaniem podziemnym

Technologia wykonania mocowania drzew, będzie uzgadniana każdorazowo z INTZ ZZM (mocowanie podziemne lub przy pomocy pali).

Strona23

Drzewa sadzone w terenach zieleni - wykaz gatunków i odmian zgodne z katalogiem wydanym przez Związek Szkółkarzy Polskich Warszawa 2011, Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o.

Wymagania:

- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z poleceniem INTZ ZZM,

- doły pod drzewa powinny mieć wielkość – min. 1x1 m,
- podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem, należy usypywać je na osobne przyzmy, nie zbyt wysokie (nie przekraczające 0,5 m wysokości),
- doły pod drzewa powinny być wykonane ręcznie szpadlem przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie,
- przed przystąpieniem do sadzenia należy zakupić, dowieźć, całkowicie zaprawić doły ziemią o następujących parametrach:

Zawartość tlenu w powietrzu glebowym 12-18 %

Wartość pH 5-7

Pojemność wodna min. 25 % (objętościowo)

Porowatość ogólna (Po) min. 35 % (objętościowo)

Zawartość mikroelementów w 100 g gleby: N: 25-50 mg, P: 15-20 mg, K: 20-35 mg, Mg: 10-15 mg

Zawartość substancji organicznej nie więcej niż 2-4 % (wagowo)

Zasolenie poniżej 150 mg/100 g

- pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie (10 cm). Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypiania poszczególnych korzeni,
- nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew, należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego,
- przy sadzeniu drzew należy zamontować rurę drenarską Ø 10 cm (system nawadniająco-napowietrzający), którą układa się poprzez okręcenie wokół systemu korzeniowego, lecz nie zbyt ciasno – pozostawiając swobodę dla powiększającego się systemu korzeniowego. Rura drenarska powinna jednym końcem wystawać nad korę. Po zasypaniu dołu oraz uformowaniu miski przy drzewie i wyłożeniu 5 cm warstwy kory rurę drenarską należy przyciąć do wysokości 1 cm nad korę i zamknąć ją specjalną przeznaczoną do tego celu nakrętką,
- cały dół należy zaprawić ziemią urodzajną. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać,
- po zasypaniu dołu i zagęszczeniu podłoża należy wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10 cm) wokół pnia drzewa średnicy 120cm,
- po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podlać,

- drzewo należy mocować do 3 impregnowanych palików Ø 8 cm (wygląd palikowania pokazany na schemacie) szeroką (5 cm) taśmą parcianą w kolorze czarnym. Należy zachować odstęp pała od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa, w przypadku drzew iglastych lub o charakterystycznym pokroju, należy mocowanie drzew dostosować do charakteru drzewa w uzgodnieniu z INTZ (m.in. odciągi, niskie pale itp.)

lub

- drzewo należy mocować za pomocą metody GEFA – mocowanie podziemne drzew – dostosowane do wielkości drzewa zestaw lekki do drzew do 25 cm obwodu,

- misę przy drzewie należy wypełnić 5 cm warstwą ściółki uzgodnionej z INTZ ZZM.

Schemat palikowania drzew

Strona24

Schemat mocowania drzew przy palach

Schemat mocowania drzew metodą kotwienia podziemnego GEFA

Strona25

- drzew przy ulicy

Obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie drzew o obwodzie pnia min. 16-18 cm na wysokości 1,3 m.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni zamknięcie pasa drogowego na czas wykonywanych prac.

Wymagania:

- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z poleceniem INTZ ZZM,
- doły pod drzewa powinny mieć wielkość – 1x1 m (chyba że wielkość misy to uniemożliwia),
- podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem, należy usypywać je na osobne przyzmy, nie zbyt wysokie (nie przekraczające 0,5 m wysokości),

Strona26

- doły pod drzewa powinny być wykonane ręcznie szpadlem przed przywiezieniem materiału roślinnego,

- ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie,

- przed przystąpieniem do sadzenia należy zakupić, dowieźć i całkowicie zaprawić doły ziemią urodzajną o następujących parametrach:

Zawartość tlenu w powietrzu glebowym 12-18 %

Wartość pH 5-7

Pojemność wodna min. 25 % (objętościowo)

Porowatość ogólna (Po) min. 35 % (objętościowo)

Zawartość mikroelementów w 100 g gleby: N: 25-50 mg, P: 15-20 mg, K: 20-35 mg, Mg: 10-15 mg

Zawartość substancji organicznej nie więcej niż 2-4 % (wagowo)

Zasolenie poniżej 150 mg/100 g

- pień sadzonego drzewa należy zabezpieczyć warstwą tkaniny jutowej,

- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do

poziomu gruntu na otaczającym terenie (10 cm). Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.

- należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężące się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,

- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,

- po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypiania poszczególnych korzeni,

- nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego,

- przy sadzeniu drzew należy zamontować rurę drenarską Ø 10 cm (system nawadniająco-napowietrzający), którą układa się poprzez okręcenie wokół systemu korzeniowego, lecz nie zbyt ciasno – pozostawiając swobodę dla powiększającego się systemu korzeniowego. Rura drenarska powinna jednym końcem wystawać nad korę. Po zasypaniu dołu oraz uformowaniu miski przy drzewie i wyłożeniu 5 cm warstwy kory rurę drenarską należy przyciąć do wysokości 1 cm nad korę i zamknąć ją specjalną przeznaczoną do tego celu nakrętką,

- cały dół należy zaprawić ziemią urodzajną. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać,

- po zasypaniu dołu i zagęszczeniu podłoża należy wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10 cm) wokół pnia drzewa wielkości odpowiedniej do wielkości miejsca pod drzewo,

- po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podlać,

- drzewo należy mocować do 3 impregnowanych palików Ø 8 cm (wygląd palikowania pokazany powyżej) szeroką (5 cm) taśmą parcianą w kolorze czarnym. Należy zachować odstęp pała od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa,

lub

- drzewo należy mocować za pomocą metody GEFA – mocowanie podziemne drzew – dostosowane do wielkości drzewa zestaw lekki do drzew do 25 cm obwodu,

- misę przy drzewie należy wypełnić 5 cm warstwą kory przekompostowanej, mulczu, żwiru, kamieni – w uzgodnieniu z INTZ ZZM,

Wykonawca przekaże do Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu, informację o terminach i miejscach planowanych prac (wykonywanych w pasach drogowych), związanych z utrudnieniami dla ruchu pojazdów i pieszych z dopiskiem „UTRUDNIENIA W RUCHU – DLA WYDZIAŁU UZ”. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac, oznakowania na własny koszt miejsca prac i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz przepisami BHP do prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu.

W przypadku wystąpienia kolizji wykonywanych prac z infrastrukturą podziemną, Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić wejście z pracami z właścicielem danej infrastruktury.

Drzewa sadzone w terenach zieleni - wykaz gatunków i odmian zgodny z katalogiem wydanym przez Związek Szkółkarzy Polskich Warszawa 2011, Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o.

Schemat mocowania drzew przyulicznych identyczny jak przy drzewach sadzonych w parku.b)

1.2. Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu – w 2018 roku.

- Pielęgnacja drzew w pierwszych latach po posadzeniu parkowych i przyulicznych polega na ich regularnym: podlewaniu, odchwasczaniu i utrzymywaniu mis wokół drzew w prawidłowym kształcie, nawożeniu, zakupie, dowiezieniu, uzupełnianiu ściółki, uzupełnianiu i poprawianiu oraz demontowaniu pali, poprawianiu struktury roślin, cięciu, kontrolowaniu porażenia przez szkodniki i choroby oraz opryskach na szkodniki i choroby oraz wymianie obumarłych roślin.

- Podlewanie – na terenach, gdzie zamontowana jest instalacja nawadniająca, polega na obsłudze systemu nawadniającego, w przypadku gdy nie ma systemu nawadniającego - podlewanie powinno odbywać się beczkownikami. Częstotliwość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych. W przypadku awarii systemu nawadniającego, uszkodzenie należy usunąć w najszybszym możliwym czasie, a drzewa podlewać beczkownikami. Na obiektach z nawadnianiem ustalone dawki podlewania oraz wszelkie zmiany należy przekazywać na bieżąco osobie obsługującej system nawadniania oraz powiadomić INTZ ZZM.

- Efekt podlewania drzew, szczególnie w terminie wiosennym, ocenia się po wyglądzie roślin, dlatego też w przypadku obumarcia drzewa w jakimkolwiek momencie sezonu wegetacyjnego, skutkuje wymianą drzewa na nowe zgodnie z wymogami ST i poleceniami INTZ ZZM na koszt Wykonawcy.

- Odchwasczanie polega na pieleniu mis wokół drzew, utrzymywaniu prawidłowego kształtu misy – Ø100-120 cm, utrzymywaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi w misie, zagrabieniu przekopanej powierzchni, zebraniu chwastów i ich wywozie – wysokość chwastów nie może przekroczyć 12 cm i 20% powierzchni misy. Nawożenie młodych drzew powinno odbywać się w sezonie wiosennym (max do połowy czerwca) oraz w sezonie jesiennym (max do połowy października) nawozami wieloskładnikowymi odpowiednimi dla danego gatunku i odmiany roślin w ilości 8kg/100m² – nawóz powinien uzyskać akceptację INTZ ZZM. O terminie zabiegu należy poinformować INTZ ZZM z min. jednodniowym wyprzedzeniem. Zabrania się przenawożenia drzew, szczególnie nawozami azotowymi.

- Uzupełnianie ściółki (kora, mulcz, kamienie, żwir zgodnie z wytycznymi INTZ ZZM) powinno odbywać się na bieżąco tak, aby jej warstwa utrzymywała się na poziomie 5 cm. Wymiana, uzupełnienie, poprawienie pali przy drzewach oraz taśm mocujących, uzupełnianie nakrętek na rury drenarskie powinno odbywać się na bieżąco. Demontaż pali powinien odbywać się po konsultacji z INTZ ZZM.

- Regularnie należy poprawiać strukturę i wygląd młodych drzew, należy przycinać złamane, chore, przemarznięte, obumarłe lub krzyżujące się gałęzie, należy wykonywać cięcia formujące.

- Młode drzewa należy regularnie kontrolować pod kątem wystąpienia chorób lub szkodników, a ewentualne porażenie należy usuwać za pomocą odpowiednich środków ochrony roślin w konsultacji z INTZ ZZM. Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem przekraczającego 15% populacji roślin porażonej odmiany lub gatunku.

- Wszelkie opryski młodych drzew należy prowadzić zgodnie z Ustawą o ochronie roślin Dz.U.2008.133.849 z dnia 10.04.2010r. oraz zawiadomić INTZ o rodzaju i ilości użytego środka.
- Wymiana roślin – w przypadku, gdy młode drzewa nie wznowią wegetacji po zimie lub obumrą w trakcie sezonu wegetacyjnego, należy je natychmiast wymienić, zgodnie z gatunkiem oraz wymaganiami jakościowymi zawartymi w STWiOR w konsultacji z INTZ ZZM.
- Z mis przy drzewach ulicznych należy również regularnie usuwać zanieczyszczenia komunalne np. śmieci, pety, odchody zwierzęce itp. Drzewa powinny mieć roczny przyrost nie mniejszy niż 10%
- Wykonawca przekaże do Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu, informację o terminach i miejscach planowanych prac (wykonywanych w pasach drogowych), związanych z utrudnieniami dla ruchu pojazdów i pieszych z dopiskiem „UTRUDNIENIA W RUCHU – DLA WYDZIAŁU UZ”. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu ulicznego w czasie trwania prac, oznakowania na własny koszt miejsca prac i pracowników, zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz przepisami BHP do prowadzenia prac w sposób ograniczający do minimum utrudnienia w ruchu.

2. Termin realizacji zamówienia

do 30.11.2017 r.

3. Opis sposobu przygotowania oferty

3.1 W ofercie prosimy podać cenę netto z wyodrębnionym podatkiem VAT uwzględniający wszelkie koszty realizacji zamówienia. Dodatkowo w ofercie należy wyszczególnić cenę za zakup i posadzenie drzew (płatność po posadzeniu) oraz cenę za pielęgnację w 2018 roku (płatność po zakończeniu pielęgnacji w 2018 roku)

3.2. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

3.3. Oferty składa się w jednym egzemplarzu w formie papierowej.

3.4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.

3.5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

4. Termin i miejsce składania ofert

Oferty prosimy składać:

- a) pisemnie na adres Zamawiającego tj.: Zarząd Zieleni Miejskiej, Poznań 60-194, ul. Strzegomska 3, lub
- b) faxem na nr 61 860 85 12, lub

drogą elektroniczną na adres e-mail: zzmp@zzmpoznan.pl lub kancelaria@zzmpoznan.pl

w terminie do dnia **29 września 2017 r.** do godziny 15.00

5. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

Dokumenty, wnioski, zapytania oraz informacje Wykonawcy przekazują:

- c) pisemnie na adres Zamawiającego tj.: Zarząd Zieleni Miejskiej, Poznań 60-194, ul. Strzegomska 3, lub
- d) faxem na nr 61 860 85 12, lub
- e) drogą elektroniczną na adres e-mail: zzmzp@zmpoznan.pl..

Osobą ze strony Zamawiającego uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Pani Mateusz Ratajczak w godzinach od 9⁰⁰ do 14⁰⁰ od poniedziałku do piątku.

6. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Najniższa cena – 100%

7. Tryb ogłoszenia wyników postępowania

Niezwłocznie o wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców (którzy złożyli oferty) drogą elektroniczną podając imię i nazwisko Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz ceny.

8. Termin związania z ofertą

Wykonawcy pozostają związani ofertą przez okres **14 dni** od ostatecznego upływu terminu do składania ofert. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz upływem terminu składania ofert.

Zamawiający informuje, iż do wyboru oferty najkorzystniejszej nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia negocjacji.

Osoba przygotowująca dokument merytorycznie odpowiedzialna za zadanie:
Pracownik Oddziału RZ – Mateusz Ratajczak