



Zarząd Zieleni m.st. Warszawy
ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa
tel. +48 22 277 42 00; mail: kontakt@zzw.waw.pl; www.zzw.waw.pl

Nr sprawy: 227/W2P/2018

Warszawa, 15.05.2018 r

ZAPYTANIE OFERTOWE

Miasto Stołeczne Warszawa w imieniu, którego działa **Zarząd Zieleni m.st. Warszawy** w postępowaniu, którego wartość szacunkowa nie przekracza kwoty 30 000 EURO (art. 4 ust. 8 Pzp.) zwraca się z prośbą o złożenie oferty na:

Przedmiot zamówienia: Posadzenie i pielęgnacja 174 szt. drzew.

Kod CPV: 77310000 – usługi sadzenia drzew i utrzymania terenu zieleni

1. Lokalizacja i kontekst zamówienia:

Zamawiający dostarczy drzewa w miejsce wskazane przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega, że miejsce dostawy drzew nie może znajdować się dalej niż 20 km od granic Warszawy.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Wykonawca posadzi drzewa w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Drzewa dostarczy Zamawiający. Wykonawca będzie prowadził prace polegające na pielęgnacji posadzonych drzew.

3. Uszczegółowienie zakresu i warunków wykonania zamówienia:

Zakres prac przedstawiono w Załączniku nr 1.

Warunki techniczne oraz zasady wykonania prac określa Załącznik nr 2.

4. Wymagania względem wykonawcy:

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

5. ~~Dodatkowe wymagania i warunki wykonania: (skreślić jeśli nie dotyczy).~~

6. ~~Zamawiający zapewnia: (skreślić jeśli nie dotyczy).~~

7. Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Od dnia zawarcia umowy do dnia 31.10.2018 r.

Posadzenie drzew nastąpi w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy.

8. Sposób przygotowania oferty Wykonawcy:

W ofercie należy określić cenę brutto realizacji zamówienia. Cena oferty ma być wyrażona cyfrowo i słownie. Oferowana cena za wykonanie zamówienia powinna obejmować kompleks czynności i kosztów z nimi związanych. Jeśli Wykonawca jest osobą fizyczną cena brutto powinna zawierać wszystkie obowiązkowe składki i potrącenia.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Do oferty należy dołączyć:

Wypełniony Załącznik nr 1.

9. Kryteria oceny ofert:

Zamawiający dokona oceny ofert biorąc pod uwagę następujące kryteria:

kryterium – cena 100 %

10. Sposób oceny kryteriów

$$C = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 100$$

11. Podstawy odbioru zamówienia

Odbiór prac będzie polegał na sprawdzeniu jakości wykonania usługi sadzenia drzew oraz pielęgnacji drzew wg standardu określonego w Załączniku nr 2.

12. Warunki płatności:

Wykonawca wystawi i dostarczy Zamawiającemu faktury.

Dane do FV:

Nabywca: Miasto Stołeczne Warszawa, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP: 525-22-48-481

Odbiorca/Płatnik: Zarząd Zieleni m.st. Warszawy, ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa.

Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze, w terminie 21 dni od daty dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.

Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego ZZW.



Zarząd Zieleni m.st. Warszawy
ul. Hoża 13A, 00-528 Warszawa
tel. +48 22 277 42 00; mail: kontakt@zzw.waw.pl; www.zzw.waw.pl

Wynagrodzenie określone w ust. 1 zostanie zapłacone Wykonawcy po wykonaniu prac w następujących częściach:
- Część 1 - po posadzeniu drzew, na podstawie protokołu odbioru prac polegających na posadzeniu drzew;
- Część 2 - wynagrodzenie stanowiące łączne ryczałtowe wynagrodzenie brutto za pielęgnację każdego drzewa w okresie od dnia zawarcia umowy do dnia 31.10.2018 r., zgodnie z załącznikiem nr 1.

13. Kary umowne (skreślić jeśli nie dotyczy)

Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczenia kar umownych w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy:

- a) w przypadku niewykonania sadzeń w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy, w wysokości 50 zł za każdy przypadek za każdy dzień opóźnienia;
- b) w przypadku wykonania sadzenia drzew niezgodne z warunkami technicznymi oraz zasadami wykonania prac określonymi w załączniku nr 2, w wysokości 50 zł za każdy przypadek;
- c) niewykonania pielęgnacji drzew w terminie ustalonym w Załączniku nr 2, w wysokości 50 złotych za każdy przypadek/drzewo (np. niewykonanie podlewania drzew lub pielienia mis drzew);
- d) wykonania pielęgnacji drzew niezgodnie z warunkami wykonania prac określonymi w załączniku nr 2 do umowy w wysokości 50 złotych za każdy przypadek/drzewo;
- e) niedokonania wymiany materiału roślinnego obumarłego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie ustalonym przez Zamawiającego - nie mniej niż 50,00 złotych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia za każdy przypadek/drzewo;

14. Warunki rękojmi/gwarancji (skreślić jeśli nie dotyczy)

Wykonawca udzieli 12 miesięcznej rękojmi/gwarancji na materiał roślinny, o ile zaistnieje konieczność wymiany drzew obumarłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

15. Pozostałe informacje

Dostęp do informacji publicznej:

Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszego zamówienia, a w szczególności dane go identyfikujące, przedmiot zamówienia i wysokość wynagrodzenia stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2015.2058), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.

Własność intelektualna (skreślić jeśli nie dotyczy)

Opisać jeśli dotyczy: Części składowe niniejszego zamówienia będą stanowiły utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 2016.666). Wynagrodzenie za realizację niniejszego zamówienia zawierać będzie również wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego całości przysługujących Wykonawcy autorskich praw majątkowych i praw zależnych do utworów oraz prawa do zezwalania na wykonywanie praw zależnych.

16. Termin i miejsce złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną na adres kontakt@zzw.waw.pl w terminie do 21.05.2018 r. oraz w wersji oryginalnej podpisanej przez osoby właściwe do reprezentowania w ustalonym dniu podpisania umowy.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji otrzymanej oferty

17. Osoby do kontaktu:

Osobą właściwą do kontaktu w zakresie realizacji zamówienia jest Katarzyna Podgórska ,email: k.podgorska@zzw.waw.pl, telefon: 022 277 42 73.

18. Załączniki:

Załącznik nr 1 - Zakres prac i ceny jednostkowe.

Załącznik nr 2 - Warunki techniczne oraz zasady wykonania prac.

Marek Piwowarski

Dyrektor
Zarządu Zieleni m.st. Warszawy

KOSZTORYS

Posadzenie i pielęgnacja drzew

Zakres prac i ceny jednostkowe.

L.p.	Rodzaj i zakres prac	j.m.	Suma	cena jedn. netto (w zł)	Wartość netto	Wartość brutto
1	Posadzenie drzew	szt.	174			
2	Pielęgnacja drzew w okresie od podpisania umowy do dnia 31.10.2018	szt.	174			
3	RAZEM	x	x	x		

I. WARUNKI TECHNICZNE REALIZACJI UMOWY W ZAKRESIE SADZENIA I PIELĘGNACJI DRZEW ORAZ STANDARDY JAKOŚCIOWE WYKONYWANIA PRAC

1. Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do obowiązujących przepisów prawa (a w szczególności ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz.U.2012, poz. 1137). Prace winny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami, uzgodnieniami z Zamawiającym oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom ulic.
2. Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie).
3. Pracownicy Wykonawcy, wykonujący prace na rzecz Zamawiającego, winni być ubrani w estetyczne ubrania robocze z widocznym logo firmy.
4. Środki transportu, wykorzystywane do wykonywania prac, winny być oznakowane (logo, pełna nazwa i adres firmy);
5. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego (z tygodniowym wyprzedzeniem) o planowanym rozpoczęciu i zakończeniu prac polegających na posadzeniu roślin, oddzielnie dla każdej ulicy.

Raportować należy także prace polegające na pielęgnacji drzew, takie jak: podlewanie, pielenie, naprawy zniszczonych elementów opalikowania itp. W tym przypadku raporty należy przysyłać po wykonaniu każdego z w/w rodzaju prac – 1 raz w miesiącu. **Raporty z prowadzonych prac będą podstawą do ich odbioru.**

Raporty należy przekazywać za pomocą poczty elektronicznej na adres kontakt@zzw.waw.pl.

6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac. (dot. m.in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji podziemnych i nadziemnych).
7. Wykonawca zobowiązany jest (na wniosek Zamawiającego) do zapewnienia transportu podczas odbioru robót.
8. Zgłoszenie gotowości do odbioru należy wysłać za pomocą poczty elektronicznej na adres kontakt@zzw.waw.pl.
9. Wymienione w standardach jakościowych wykonania prac materiały muszą spełniać poniższe parametry i właściwości:

Ziemia urodzajna:

Ziemia urodzajna powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych, powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadkach wątpliwych Zamawiający zleci wykonanie badań na koszt Wykonawcy w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom: optymalny skład granulometryczny:

frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%,

frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) 20-30%,

frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%,

zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²,

zawartość potasu (K₂O) > 30 mg/m²,

kwasowość pH ≥5,5.

Kora:

Kora ogrodowa średnio mielona drzew iglastych o odczynie obojętnym, frakcji 2 - 4 cm do ściółkowania krzewów. Opakowanie kory ogrodowej powinno zawierać numer normy polskiej, skład kory, rodzaj frakcji, nazwę producenta, datę produkcji. Kora powinna mieć świeży zapach i odpowiedni kolor. Nie może mieć objawów zagrzybienia.

II. STANDARDY JAKOŚCIOWE WYKONYWANIA PRAC

1. SADZENIE DRZEW

DRZEWA NALEŻY POSADZIĆ W TERMINIE DO 14 DNI KALENDARZOWYCH OD DNIA ZAWARCIA UMOWY ORAZ MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

Zamawiający dostarczy drzewa Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do dysponowania placem do rozładunku drzew (plac może się znajdować max. 20 km od granic Warszawy). Wykonawca ma obowiązek pielęgnacji drzew znajdujących się na placu do czasu ich posadzenia w terenie.

Standard jakościowy wykonania prac:

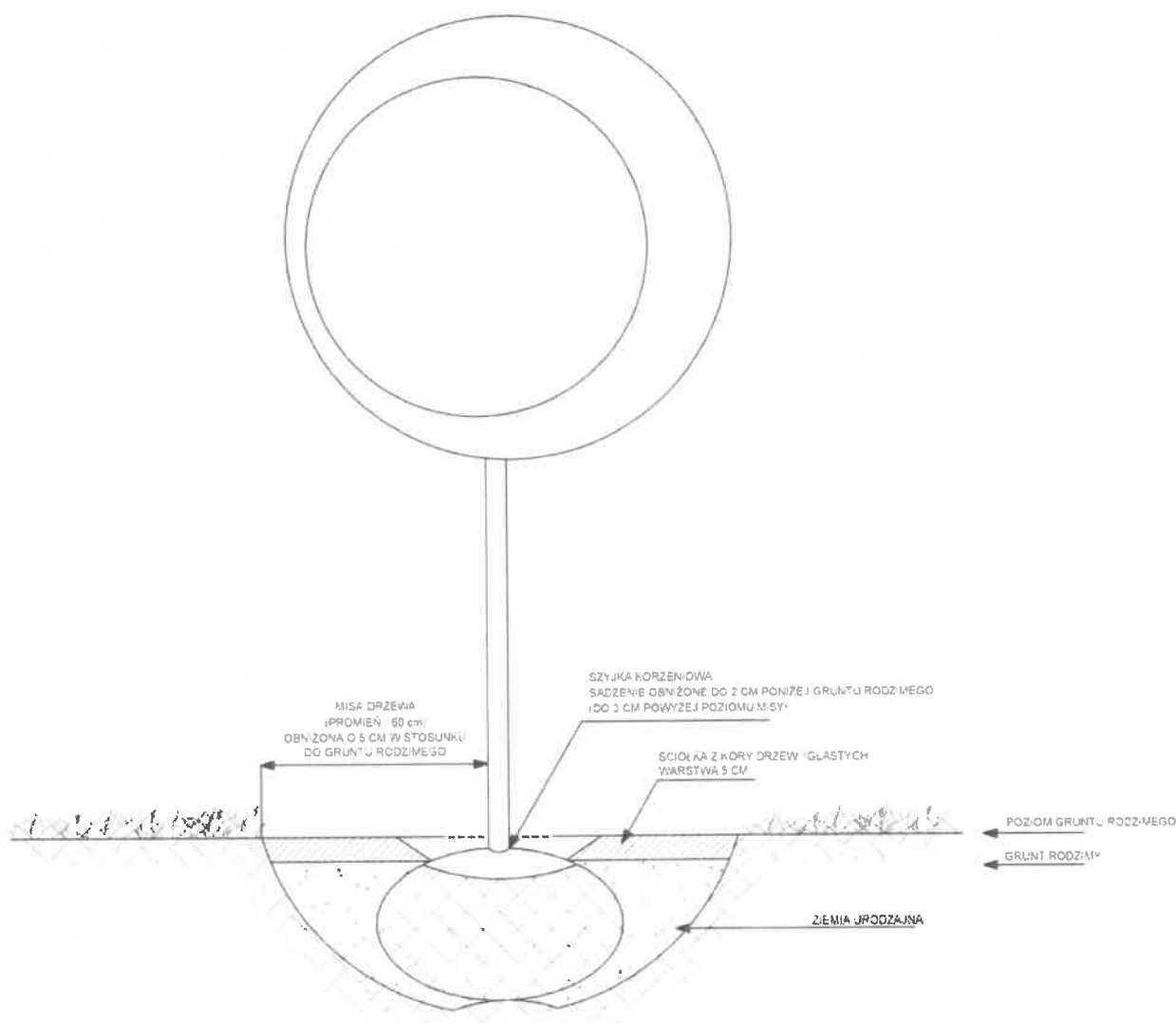
Na proces sadzenia drzew składają się następujące czynności:

- 1) Wytyczenie miejsca w terenie.
- 2) Wykopanie dołu o średnicy 2x większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Przy nasadzeniach uzupełniających szpalery drzew, doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew sąsiadujących. Należy uwzględnić usuwanie całych karp (również w przypadku, gdy prace będą musiały być prowadzone ręcznie) lub pozostałości korzeni po drzewach wyciętych, na miejsce których planowane są nasadzenia zastępcze. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi i wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych.
- 3) Umieszczenie drzewa w dole – szyjka korzeniowa powinna się znajdować do 3 cm nad planowaną powierzchnią poziomu misy. Należy przewidzieć, że misa będzie obniżona o 5 cm w stosunku do gruntu rodzimego zgodnie z załączonym rysunkiem nr 1.
- 4) UKŁADANIE RUR DRENARSKICH
Ułożenie rur drenarskich równoległe z wypełnianiem dołów ziemią urodzajną. Bryły korzeniowe drzew należy owinąć rurą drenarską o średnicy min. 50 mm, z zapasem na dalsze rozprorowadzenie w obrębie dołu. Końcówkę rury drenarskiej należy zakończyć perforowaną, plastikową zaślepką w kolorze czarnym. Podczas sadzenia drzewa należy ułożyć rury drenarskie oplatając nimi bryłę, tak aby jeden jej koniec zakończony zaślepką znajdował się ok. 2 cm ponad gruntem.
- 5) Stabilizacja drzewa w gruncie poprzez opalikowanie trzema palikami zgodnie z załączonym rysunkiem nr 2 (przy sadzeniu drzew należy uwzględnić cenę opalikowania). Paliki toczone, o średnicy 7 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza bryłą korzeniową przed zasypaniem dołu z sadzonym drzewem. Paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika umieszczoną u góry i dwiema poprzeczkami umieszczonymi u dołu opalikowania. Na paliku pod górną poprzeczką należy trwale umieścić zaalaminowaną informację o drzewie – zgodnie z rysunkiem nr 3 lub 3a – zamawiający określi wybrany wzór przy poszczególnych drzewach. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany wzoru w trakcie trwania umowy. O zmianie Zamawiający powiadomi Wykonawcę na piśmie. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze zielonym.
- 6) Po wykonaniu opalikowania Wykonawca przytwierdzi do palików drzew opaski promujące akcję „Milion drzew dla Warszawy” w sposób zobrazowany na rysunku nr 2. Opaski należy trwale zamocować przy pomocy zszywacza tapicerskiego. Opaski oraz mapy z lokalizacją drzew przeznaczonych do oznakowania zostaną przekazane Wykonawcy w ciągu dwóch dni roboczych

od wysłania przez Wykonawcę informacji o planowanych nasadzeniach zgodnie z zapisem pkt. 5 Warunków Technicznych Realizacji Umowy.

- 7) Całkowita zaprawa dołu ziemią urodzajną z dodatkiem hydrożeli z wolno uwalniającymi się nawozami. Nie dopuszcza się użycia ziemi wykopanej z dołu pod drzewo do zasypywania dołów. Ziemię tą należy wywieźć tego samego dnia.
- 8) Zabezpieczenie pnia drzewa od nasady do korony taśmą z tkaniny jutowej o gramaturze 175 g/m² z obszytymi dwoma brzegami – jutowanie należy wykonać w ciągu dwóch tygodni po odbiorze jakościowym prac.
- 9) Wykonanie miski o regularnym, okrągłym kształcie i średnicy min. 100 i głębokości 5 cm wokół drzewa. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie ona tworzyła „górkę” oraz usypywania ziemi brzegu miski w postaci wału.
- 10) Zalanie wodą po posadzeniu – min. 50 l /60 l na jedno drzewo.
- 11) Ściółkowanie średniozmieloną korą drzew iglastych całej powierzchni miski, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia.
- 12) **Montaż worka do podlewania drzew (worki dostarczy Zamawiający) oraz napełnieniu go wodą.**
- 13) Uporządkowanie terenu po wykonanych pracach.


Rys 1 - prawidłowy sposób sadzenia drzew



Rys 3

NAZWA POLSKA

NAZWA ŁACIŃSKA


 Zarząd Zieleni m.st. Warszawy

Posadzono w r.
przez firmę:

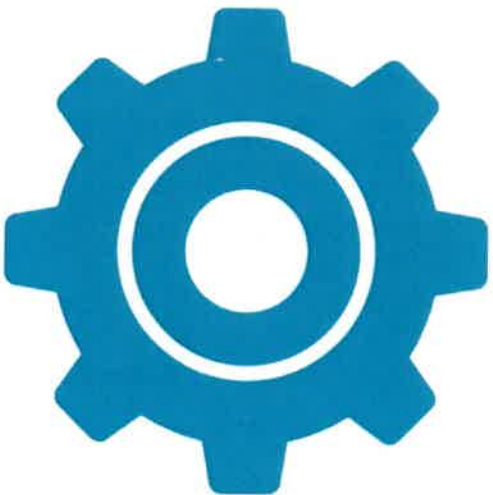
Rys. 3 a

NAZWA POLSKA

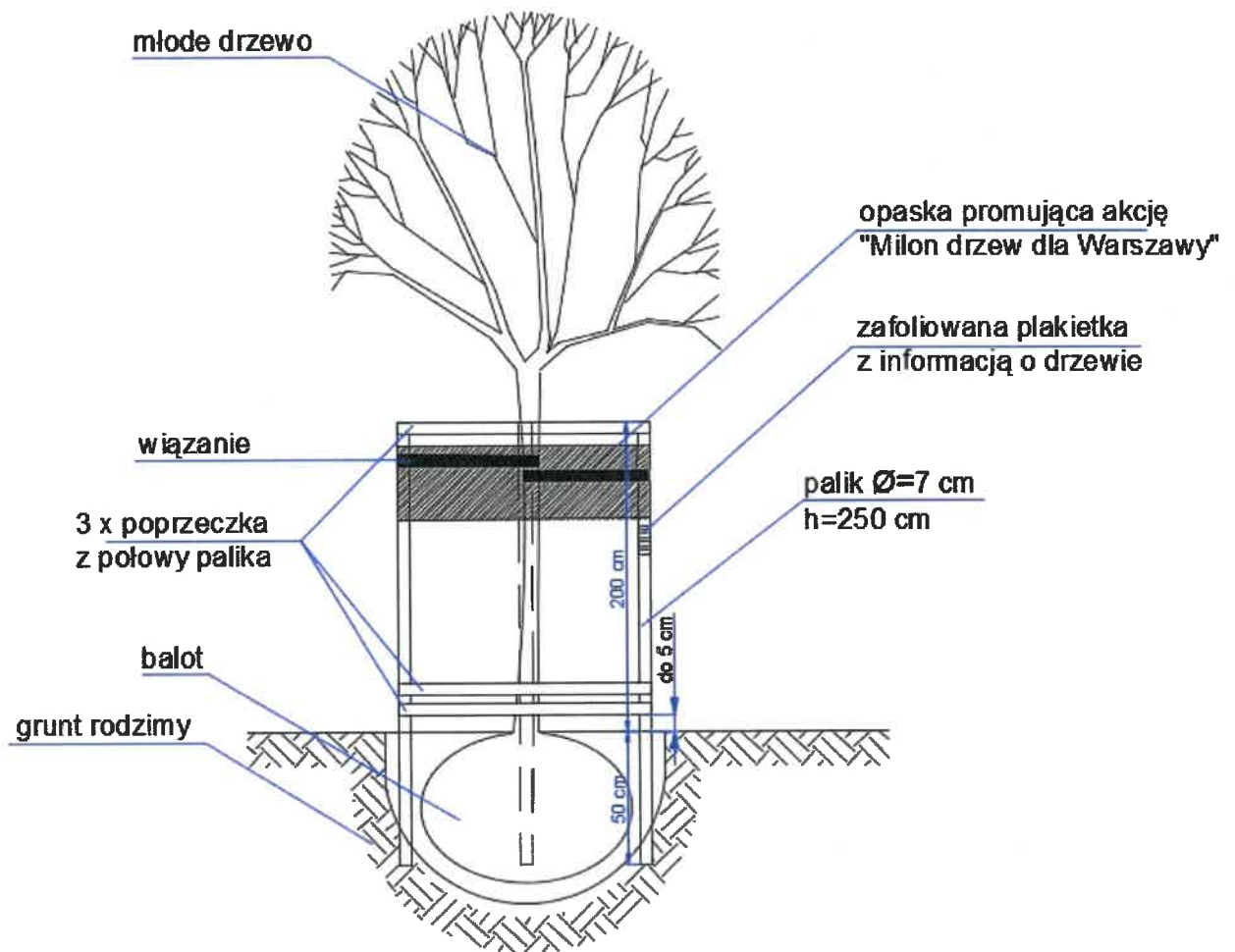
NAZWA ŁACIŃSKA

 Zarząd Zieleni m.st. Warszawy

Posadzono w r.
przez firmę:



Rysunek 2



2. PIELEGNACJA DRZEW W (w okresie od dnia spisania protokołu odbioru prac polegających na posadzeniu drzew do dnia 31.10.2018 r.)

Pielęgnacja będzie rozliczona ryczałtem za okres od dnia spisania protokołu odbioru prac polegających na posadzeniu drzew do dnia 31.10.2018 r.

A: PIELEGNACJA DRZEW standard jakościowy wykonania prac:

W okresie wegetacyjnym w comiesięcznym okresie prac należy wykonać:

- 1) podlewanie, rano lub wieczorem, 2 razy w tygodniu (w poniedziałki i czwartki, z wyjątkiem dni świątecznych i ustawowo wolnych od pracy, w takim przypadku podlewanie należy przeprowadzić w dniu następnym). Jest to niezbędne minimum, podlewanie w ww. dni podlega kontroli. Częstość podlewania należy dostosować do warunków atmosferycznych, np.: zwiększyć częstość podlewania w trakcie upałów. Nie należy dopuścić do utraty turgoru przez liście oraz więdnienia pędów.

UWAGA: Zamawiający dostarczy Wykonawcy worki do podlewania drzew. Wykonawca samodzielnie założy worki przy wszystkich drzewach objętych pielęgnacją. Przez podlewanie drzew rozumie się napełnianie worków wodą.

- 2) pielenie mis drzew 2 razy w miesiącu (w pierwszy i trzeci poniedziałek miesiąca), nie należy dopuścić do zachwaszczenia mis - w przypadku drzew posadzonych w trawniku pielienie dotyczy tylko wykorzystanej misy wokół drzewa, natomiast w przypadku drzew posadzonych w chodniku należy wypielić całą nieutwardzoną powierzchnię misy;
- 3) uzupełnianie ściółki ze średnio zmielonej kory drzew iglastych (dwa razy w miesiącu w dniu pielienia - grubość ściółki powinna zawsze wynosić 5 cm);
- 4) poprawianie jutowania pni – na wezwanie Zamawiającego.
- 5) przeгляд drzew 2 razy w miesiącu (w pierwszy i trzeci poniedziałek miesiąca) oraz wykonanie poniższych prac wg potrzeb:
 - usuwanie odrostów korzeniowych i połamanych, obumarłych gałęzi;
 - monitoring roślin pod kątem występowania szkodników i patogenów – w razie konieczności wykonywanie oprysków;
 - kontrola stabilizacji posadzonych drzew (bieżąca naprawa opalikowania: wymiana połamanych palików /w przypadku zniszczenia lub kradzieży całości opalikowania należy je wymienić na nowe/, poprzeczek, uzupełnienie wiązań i zerwanych tabliczek informacyjnych). Paliki toczone, o średnicy 7 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe z drewna ciśnieniowo impregnowanego.

W przypadku uszkodzenia drzewa w wyniku kolizji drogowej, wandalizmu lub silnego wiatru Wykonawca usunie drzewo wraz z karpą. Usunięcie odbędzie się na zlecenie Zamawiającego, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Uwaga: w ostatnim tygodniu trwania umowy należy zdemontować worki do podlewania drzew. Worki należy oczyścić i rozładować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

