

URZĄD MIASTA ZGIERZA  
Wydział Inwestycji i Rozwoju  
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16  
tel. 42 716 28 54

Załącznik nr 26.1.a  
do SIWZ

## OPIS

# PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(pieczęć wydziału zamawiającego)

### 1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:

## **Pielęgnacja, wycinka i dostawa wraz z sadzeniem drzew na terenach Gminy Miasto Zgierz.**

2. KOD ZAMÓWIENIA<sup>1)</sup>: GŁÓWNY PRZEDMIOT - 77.21.15.00 -7  
77.31.00.00 - 6

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA<sup>1)</sup>:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac związanych z utrzymaniem drzewostanu rosnącego w pasach drogowych dróg publicznych gminnych, wewnętrznych oraz nieruchomościach gminnych pozostających w granicach administracyjnych Miasta Zgierza obejmujących:

- 1) sadzenie i pielęgnację nasadzeń drzew,
- 2) cięcia pielęgnacyjne, sanitarne oraz techniczne drzew
- 3) wycinkę drzew wraz z usuwaniem krzewów,
- 4) roboty dodatkowe związane z pracami utrzymaniowymi w drzewostanie

Zamawiający zastrzega, że część prac w drzewostanie wykonywana będzie w trybie awaryjnym.

W ramach przedmiotowego zamówienia Wykonawca będzie realizował usługi:

#### **Ad. 1) Sadzenie i pielęgnacja nasadzeń drzew**

- a) sadzenie drzew - obejmuje wykonanie nasadzeń drzew w pasach zieleni dróg publicznych gminnych, wewnętrznych oraz nieruchomościach gminnych w granicach administracyjnych Miasta Zgierza we wskazanych przez Zamawiającego gatunkach oraz miejscach.

#### **Cechy materiału roślinnego:**

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- czysty odmianowo, we wskazanym przez Zamawiającego gatunku,
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego (minimum 3x szkółkowany),
- w formie piennej, o minimalnym obwodzie (mierzonym na wys. 1m)12-14,14-16cm, wysokość drzewa 3,5 – 4m, wysokość osadzenia korony 180 – 220cm,
- zahartowany oraz posiadać w pełni zdrewniałe pędy,
- z prawidłowo uformowaną, symetryczną koroną, z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, z jednym wyraźnym przewodnikiem prostym,
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów oraz bez śladów ich bytowania,
- pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach,
- bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory,

- z systemem korzeniowym skupionym, zwartym, silnie przerośniętym, prawidłowo rozwiniętym, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszony,
- z bryłą korzeniową odpowiednią gabarytowo, zabezpieczoną tkaniną rozkładającą się najpóźniej w półtora roku po posadzeniu, o minimalnej średnicy 70cm,  
(Materiał sadzeniowy podlega przed posadzeniem odbiorowi Zamawiającego).

#### **Wymagania dotyczące sadzenia drzew:**

- nasadzenia drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- dowóz materiału na miejsce sadzenia wskazane przez Zamawiającego,
- przycięcie koron drzew- przed sadzeniem w przypadku kiedy jest to wymagane. Zakres i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym,
- drzewa należy sadzić w doły o średnicy ok. 1 metra i głębokości 0,7m, kształt dołów określony zostanie przez Zamawiającego,
- glebę pod drzewami należy dokładnie oczyścić, ze względu na duże prawdopodobieństwo występowania w podłożu gruzu i resztek korzeni,
- w celu zabezpieczenia przed nadmiernym osiadaniem drzew z ciężką bryłą korzeniową należy je posadzić na nienaruszonej glebie rodzimej,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową,
- do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzenie między nimi,
- ziemię wykorzystaną do zasypania bryły korzeniowej wymieszać należy z hydrożelem (przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta),
- po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko udeptać,
- dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin,
- nie dopuszcza się zagęszczenia gruntu sprzętem budowlanym,
- 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 głębokości jak rosła w szkółce.
- 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.
- powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować przekompostowanymi zrębkami drzewnymi warstwą grubości ok. 5cm,
- celem utrzymania zwartej, regularnej korony, należy wiosną pierwszego roku po posadzeniu nowych drzew przyciąć proporcjonalnie wszystkie pędy w koronie (najmniej skracając pęd wierzchołkowy),
- posadzone drzewka należy zabezpieczyć palikami.

#### **Sposób palikowania:**

Należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 8cm. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0,5m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8cm, impregnowanych ciśnieniowo o długości 0,5m. Drzewa należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5cm lub sznurem plecionym z włókna kokosowego w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0,5-0,7m od poziomu gruntu. Pień drzewka w żadnym miejscu nie może dotykać palików / poprzeczek.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość sporadycznego wprowadzenia zmian w doborze gatunkowym drzew przeznaczonych do sadzenia.

Szczegółowe lokalizacje nasadzeń zostaną wskazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terenie.

### **Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. posadzonego drzewa.**

b) pielęgnacja nasadzeń - obejmuje prace wykonywane przy drzewach wskazanych przez Zamawiającego, polegające na:

- regularnym podlewaniu (wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego nie mniej niż 20 razy w okresie wegetacji, w okresie suszy częściej), w okresie silnego nasłonecznienia podlewanie należy przeprowadzać w godzinach porannych do godz. 9.00 lub popołudniowych po godz. 17.00. W okresie suszy drzewa należy podlewać codziennie. Jednorazowo należy podlewać drzewa wodą w ilości ok. 30dm<sup>3</sup> na 1szt.,
- kontrolowaniu stanu zdrowia roślin w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi,
- cięciu korekcyjnym mającym na celu usuwanie obumarłych części roślin oraz prawidłowe ukształtowanie pokroju przewidzianego w projekcie. Należy zwrócić uwagę, aby cięcia nie zdeformowały kształtu nasadzeń (cięcia pielęgnacyjne - wg potrzeb),
- cięciu formującym, które należy przeprowadzać raz w ciągu roku w zależności od warunków atmosferycznych. Termin cięcia należy dostosować do panujących warunków zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- odchwaszczaniu ręcznym oraz spulchnianiu ziemi wokół drzew (chwasty nie mogą wpływać na prawidłowy wzrost roślin) - 1 x w miesiącu przez cały okres wegetacji. Po usunięciu chwastów należy poprawić misę wokół drzew,
- nawożeniu - 1 × wiosną, nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu przez 6 m-cy (typu Osmocote – przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta),
- uzupełnianiu wykończenia powierzchni pod roślinami odpowiednią ściółką (wg potrzeb),
- usuwaniu odrostów korzeniowych (wg potrzeb),
- porządkowaniu terenu (usuwaniu śmieci, przedeptów) – wg potrzeb,
- konserwacji zabezpieczeń nasadzeń – wg potrzeb. W każdym roku pielęgnacji należy sprawdzić czy wiązania utrzymują drzewo stabilnie. Taśmy sparciłe i wrastające w korę pnia należy wymienić na nowe. Uszkodzone i wadliwe paliki i taśmy przy drzewach należy wymienić na nowe. Niestabilne paliki należy poprawić. Sposób palikowania zgodnie z opisem w pkt.1. W cenie usługi należy uwzględnić ewentualny koszt utylizacji zniszczonych palików i wiązań. Należy przyjąć średnią odległość do wysypiska – 10 km.

### **Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. drzewa poddanego pielęgnacji w 1 sezonie wegetacyjnym.**

c) wymiana palików oraz wiązań przy nasadzeniach - obejmuje usunięcie oraz utylizację zniszczonych palików i wiązań oraz założenie nowych.

Sposób palikowania:

Należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 8cm. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0,5m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8cm, impregnowanych ciśnieniowo o długości 0,5m. Drzewa należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5cm lub sznurem plecionym z włókna kokosowego w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0,5-0,7m od poziomu gruntu. Pień drzewka w żadnym miejscu nie może dotykać palików / poprzeczek.

d) pielęgnacja gwarancyjna nasadzonych drzew-

- nasadzenia drzew należy objąć 24 – miesięczną pielęgnacją w okresie gwarancji,
- cięcia koron odpowiednio dla gatunku, rodzaj cięć ustalony na bieżąco z Zamawiającym,
- usuwanie odrostów,
- odchwaszczanie mis ( ręcznie),
- uzupełnianie mulczu w misach wokół nowych nasadzeń warstwą o grubości 5 cm: przekompostowane drobne zrębki lub kora. Zrębki/ rozdrobnione gałęzie drzew, bez zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego np. pokosu, chwastów itp. Kora – mielona, przekompostowana kora sosnowa, frakcja 8 do 8 cm z przewagą frakcji 2-6 cm.
- uzupełnianie lub wymiana brakujących/ zniszczonych palików z uzupełnieniem brakujących/ zniszczonych wiązań ( sztywnych i miękkich), regulacja wiązań do rozwoju drzewa. Paliki drewniane – średnica min. 8 cm, toczone,
- podlewanie drzew według potrzeb, nie mniej niż 20 razy w sezonie wegetacyjnym,
- nawożenie według potrzeb.

e) transport materiału roślinnego –

- Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.
- Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie magazynowym Wykonawcy nasadzeń lub na terenie lokalizacji nasadzenia,
- Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi,
- w przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał,
- przedstawiciel Zamawiającego i Wykonawca dokona szczegółowej kwalifikacji dostarczonego materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. drzewa.**

**W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji.**

**Należy przyjąć średnią odległość do wysypiska - 10km.**

**Ad. 2) Cięcie pielęgnacyjne, sanitarne oraz techniczne drzew, krzewów.**

Zasady ogólne:

Odcięte w trakcie wykonywania cięć pędy i gałęzie należy zrębkować i zutylizować najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. W ramach usługi z drewna należy wyrobić sortymenty drzewne zgodnie z obowiązującymi normami, oraz zwieźć drewno na bazę Zamawiającego i ułożyć w stopy oddzielnie gatunkami i sortymentami drewna. Drewno należy zwieźć w dniu wykonywania pracy. Należy przyjąć średnią odległość do składnicy drewna – 10 km. Teren po wycince należy całkowicie uprzątnąć najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowić utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. Należy przyjąć średnią odległość do wysypiska miejskiego 10km. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

a) Usuwanie odrostów

Obejmuje usunięcie odrostów korzeniowych i pniowych. W koniecznych przypadkach należy oczyścić miejsce usuwania odrostów z nagromadzonej wokół pni ziemi i chwastów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa bez względu na grubość oraz wiek odrostów.**

b) Przycinanie gałęzi drzew

Obejmuje usunięcie lub skrócenie gałęzi drzew oraz cięcia formujące właściwy pokrój nasadzeń drzew do wysokości 5m, wchodzących w kolizje z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi m.in. latarniami, liniami napowietrznymi, pionowymi znakami drogowymi oraz usunięciu gałęzi kolidujących ze skrajnią drogową, chodnika lub ścieżki rowerowej, w tym również usunięcie odrostów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. pnia drzewa bez względu na grubość.**

c) Wygałęzianie drzew

Obejmuje cięcia pielęgnacyjne, korygujące, formujące, prześwietlające, sanitarne oraz techniczne w koronach drzew, w tym również usunięcie odrostów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa zakwalifikowana na podstawie średnicy na wysokości 1,3m mierzonyj od poziomu gruntu do właściwej klasy grubości: 8-20cm, 21-40cm, 41-60cm, 61-80cm, powyżej 80cm.**

d) Cięcia formujące drzew szpalerowych

Obejmuje cięcia formujące kształt koron drzew szpalerowych. Dotyczy drzew o wysokości do 6m, o średniej powierzchni cięcia 35m<sup>2</sup>. W pozycji tej należy również uwzględnić usunięcie odrostów korzeniowych i pniowych z drzewa oraz suchych gałęzi i konarów – jeżeli takie występują.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1 szt. pnia drzewa bez względu na jego grubość.**

**Ad. 3) Wycinka drzew.**

Obejmuje zabezpieczenie miejsca wycinki, ścięcie drzewa, frezowanie pniaka na głębokość 30cm poniżej powierzchni gruntu, zwiezenie drewna na miejsce wskazane przez Zamawiającego z ułożeniem w stosy, zrębkowanie oraz utylizację gałęzi, uprzątnięcie terenu. Technika wycinki drzewa zależna jest od warunków terenowych. W zależności od sytuacji może być prowadzona z ziemi bądź z użyciem podnośnika balkonowego o wysięgu dostosowanym do potrzeb lub metodami alpinistycznymi. Teren po wycince należy całkowicie uprzątnąć najpóźniej następnego dnia kalendarzowego licząc od dnia wykonania pracy. Do czasu uprzątnięcia odpady mogą zostać złożone wyłącznie w miejscach, w których nie będą stanowić utrudnienia komunikacji bądź stanowić zagrożenia. Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie na czas realizacji prac tymczasowej organizacji ruchu oraz poniesienie kosztów związanych z wyłączeniem zasilania w liniach energetycznych. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów. Drewno należy zwieźć w dniu wykonywania pracy. Należy przyjąć średnią odległość do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - 10km.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. pnia drzewa zakwalifikowana na podstawie średnicy na wys. 1,3m mierzonyj od poziomu gruntu do właściwej klasy grubości: do 7cm, 8-20cm, 21-40cm, 41-**

**60cm, 61-80cm, powyżej 80cm lub 1m<sup>2</sup> zwartych samosiewów o średnicy pnia do 7cm.**

a) frezowanie pni po ściętych drzewach

Obejmuje frezowanie pnia po ściętym drzewie na głębokość 30cm poniżej powierzchni gruntu, wywiezieniu i zasypaniu dołów wraz z zagęszczeniem (nie dopuszcza się powierzchniowego sfrezowania pnia a następnie przysypanie ziemią w celu ukrycia wadliwego wykonania robót) Teren po wykonanych robotach należy bezwzględnie uporządkować. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1 cm<sup>2</sup> obwodu pnia niezależnie od gatunku drzewa i miejsca, w którym rosło drzewo.**

b) karczowanie pni

Obejmuje usunięcie pni i korzeni po ściętym drzewie na głębokość min. 60cm poniżej powierzchni gruntu, wypełnienie dołu po wykarczowanym pniu ziemią urodzajną i jej zagęszczenie oraz uprzątnięcie terenu. Prace należy przeprowadzać z zachowaniem zasad szczególnego bezpieczeństwa z uwagi na możliwość występowania podziemnych sieci uzbrojenia technicznego. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. usuniętej karpki drzewa niezależnie od jego gatunku, wielkości i miejsca, w którym rosło.**

c) zrębkowanie gałęzi

Obejmuje zrębkowanie gałęzi oraz ich utylizację. W cenie usługi należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1mp gałęzi.**

d) wykonywanie prac w drzewostanie w trybie awaryjnym

Obejmuje prace związane z usunięciem bezpośredniego zagrożenia dla ludzi lub mienia albo utrudnień w komunikacji ze strony niebezpiecznych drzew. Pozycja dotyczyć może usunięcia zagrożeń związanych z wiatrołomami lub wywrotami, wyłamanymi konarami lub pękniętymi częściami drzew, itp. w zakresie i rozmiarze warunkującym likwidację zagrożenia. Prace w trybie awaryjnym podjęte muszą zostać nie później niż w ciągu 1 godziny od zgłoszenia przez Zamawiającego.

Prace polegające na całkowitym usunięciu drzew należy udokumentować fotograficznie. Dokumentację fotograficzną należy załączyć do wykazu awarii.

**Jednostkę obmiaru stanowi 1 interwencja. Sposób rozliczenia: stawka za interwencję + stawka pozycji cennikowej według rodzaju prac, które należy wykonać w celu likwidacji zagrożenia (np. wycinka, wygałęzianie, zrębkowanie gałęzi itp.)**

e) usuwanie krzewów i żywopłotów

Zakres prac obejmuje:

- oznaczenie i zabezpieczenie miejsc prac w sposób wykluczający dostęp osób trzecich, w odległości nie mniejszej niż strefa bezpieczeństwa określona dla danej kategorii i technologii pracy,

- usunięcie 1m<sup>2</sup> powierzchni zakrzewionej wraz z usunięciem systemu korzeniowego na głębokość 15cm poniżej poziomu gruntu,
- zasypanie dołu ziemią urodzajną, wyrównaniu powierzchni gruntu i oczyszczeniu terenu, posianiu trawy (2 dkg/m<sup>2</sup>) w przypadku usuwania krzewu z istniejącego terenu zieleni (zieleńca) i uwałowaniu lub uzupełnieniu warstwy kory, prace te muszą zostać wykonane w tym samym dniu co usunięcie krzewów,
- wywóz odpadów organicznych – na bieżąco, niezwłocznie po zakończeniu prac w danym dniu, nie później niż do godz. 6:00 następnego dnia.

**f) ręczne przesadzanie drzew nie wymagających decyzji administracyjnej**

Zakres prac obejmuje:

- posadzenie lub przesadzenie drzewa w wieku do 10 lat (dostarczonego przez Wykonawcę),
- wykopanie wskazanego przez Zamawiającego drzewa wraz z bryłą korzeniową,
- przygotowanie rośliny do transportu (zabezpieczenie bryły korzeniowej przed rozpadem i wysychaniem, zabezpieczenie pędów przed rozłamaniem, ewentualne przycięcie pędów itd.),
- zasypanie powstałego dołu ziemią urodzajną (do powierzchni gruntu) - te prace muszą zostać wykonane w tym samym dniu co wykopanie drzewa,
- uprzątnięcie terenu prac i wywóz odpadów organicznych - na bieżąco, niezwłocznie po zakończeniu prac w danym dniu, nie później niż do godz. 6.00 następnego dnia.

**UWAGA!!! - drzewa muszą być posadzone tego samego dnia, którego zostały wykopane.**

**Jednostkę obmiaru stanowi 1szt. przesadzonego drzewa.**

**Ad. 4) roboty dodatkowe związane z pracami utrzymaniowymi w drzewostanie**

- a) ściółkowanie zrębkami drzewnymi 1m<sup>2</sup> powierzchni – polega na zastosowaniu 5cm warstwy przekompostowanych zrębek drzewnych na 1m<sup>2</sup>,
- b) zastosowanie włókniny ogrodniczej (min. 94 g/m<sup>2</sup>) – polega na użyciu 1m<sup>2</sup> włókniny ogrodniczej, przymocowanej do podłoża metalowymi szpilkami do mocowania agrowłókniny, chroniącej przed rozwojem chwastów,

**4. Warunki realizacji zamówienia:**

1. Dyspozycyjność w zakresie wykonywania usług w godzinach 7.00-16.00, ale również poza godzinami pracy Urzędu Miasta Zgierza,
2. Wykonywanie zleceń Zamawiającego w terminie każdorazowo wskazanym przez Zamawiającego w zleceniu lecz nie później niż 21 dni od chwili przekazania zlecenia, o ile warunki odnoszące się do poszczególnych rodzajów usług nie stanowią inaczej,
3. Właściwe zabezpieczenie terenu robót,
4. Wykonanie projektu organizacji ruchu i uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,
5. Wykonywanie na każde polecenie Zamawiającego dokumentacji fotograficznej (w formie elektronicznej) oraz przesłanie jej na wskazany e-mail,
6. Wszelkie utrudnienia oraz możliwe koszty związane z ewentualnymi kolizjami z liniami napowietrznymi (także z wyłączeniem energii w przewodach energetycznych) oraz zmianami organizacji ruchu ponosi Wykonawca,

7. Możliwość wykorzystania technik alpinistycznych oraz podnośnika przy pracach związanych z drzewami,
8. Doprowadzenie obszaru robót do stanu pierwotnego,
9. Obowiązkowe przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) harmonogramów realizacji prac, zawartych w poszczególnych zleceniach, (harmonogram realizacji prac należy dostarczyć Zamawiającemu, do trzech dni po otrzymaniu zlecenia, natomiast wszelkie zmiany w harmonogramie prac mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą Zamawiającego),
10. Obowiązkowe przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) w każdy piątek do godziny 14.00 raportów tygodniowych (tydzień liczony jako 7 dni), z wykonanych czynności w ramach poszczególnych zleceń,
11. Obowiązkowe niezwłoczne (do 24 godzin) przesyłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) pisemnego powiadomienia Zamawiającego o wykonaniu prac zleconych w trybie interwencyjnym (do raportu Wykonawca załącza zdjęcia dokumentujące wykonane prace),
12. Obowiązkowe sporządzanie oraz pisemne przesłanie przez Wykonawcę (na wskazany e-mail) Zamawiającemu, w formie protokołu przekazania-odebrania nasadzeń, wykazu:
  - a) Nasadzeń, wskazanych przez Zamawiającego, a przekazywanych Wykonawcy do pielęgnacji,
  - b) Nasadzeń, odbieranych przez Zamawiającego po zakończeniu pielęgnacji, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, (ponadto zostaną przeprowadzone oględziny terenowe, w celu sprawdzenia stanu nasadzeń, w terminie wskazanym przez Zamawiającego).
13. Na każde wezwanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany przewieźć inspektora GMZ z siedziby Zamawiającego na teren wykonywania prac własnym transportem - w celu oceny prawidłowości wykonywania robót.

## **5. Ogólne warunki realizacji zamówienia:**

- 1) **Termin realizacji zamówienia od dnia podpisania umowy do 31 grudnia 2018 roku.**
- 2) **Podstawą rozliczenia przedmiotowych robót będzie rzeczywiste wykonanie rzeczowo – ilościowe przyjęte protokołem odbiorczym prac przez Zamawiającego. Protokół odbioru winien zawierać obmiary robót z potwierdzeniem: ilości robót, terminu wykonania, miejsca realizacji i należytego ich wykonania.**
- 3) **Rozliczenie robót następować będzie w cyklach miesięcznych.**
- 4) **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują osobami zdolnymi do realizacji zamówienia:**
  - a) minimum 1 osobą (kierownikiem prac utrzymaniowych), który posiada wykształcenie w zakresie pielęgnacji zieleni (ukończona szkoła rolnicza, ogrodnicza, leśna) lub kierowała realizacją zamówienia, którego przedmiotem było utrzymanie drzewostanów oraz zagospodarowanie terenów zielonych,
  - b) minimum 2 pilarzami – posiadającymi kwalifikacje do pielęgnacji drzew ozdobnych – kurs



pilarza II, którzy posiadają co najmniej roczne doświadczenie w zakresie pielęgnacji drzew.

**6) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują odpowiednimi urządzeniami technicznymi do wykonania zamówienia:**

- a) minimum 1 podnośnikiem balkonowym ( podnośnik koszowy) o wysięgu roboczym co najmniej 18 m lub sprzęt alpinistyczny,
- b) minimum 1 rębakiem mechanicznym o średnicy cięcia co najmniej 30 cm,
- c) minimum 1 frezem do karpin, o głębokości frezowania co najmniej 30 cm,
- d) minimum 1 ciągnikiem rolniczym z przyczepą lub samochodem ciężarowym o ładowności 3,5 t,
- e) minimum 1 samochodem dostawczym ze skrzynią otwartą o dopuszczalnej masie całkowitej nie przekraczającej 3,5 t.

**Uwaga:**

- 1. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie obliczone w oparciu o faktycznie wykonane prace i stawkę jednostkową określoną w przedmiarze prac.
- 2. Ilości z kolumny 4 formularza cenowego w czasie trwania zamówienia mogą ulec zmianie w zależności od potrzeb Zamawiającego w ramach ustalonej kwoty.
- 3. Na okres realizacji zamówienia wymagane jest, aby Wykonawca zatrudniał na umowę o pracę osoby wykonujące czynności w zakresie utrzymania terenów zielonych.

1) zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

**SPORZĄDZIŁ:**

**NACZELNIK WYDZIAŁU  
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Główny Specjalista  
*Sobołewska*  
Miroslawa Sobolewska

Naczelnik Wydziału  
*mgr Bogusława Forfecka*

Zgierz, 12.02.2018 r.

(podpis, pieczęć)

(podpis, pieczęć)

Pierwszy Z-ca Naczelnika Wydziału  
*mgr Adam Kwiatkowski*

Naczelnik Wydziału  
*mgr Małgorzata Sęk*

C

C

