ZP/PN/8/2019/DZZ **Załącznik nr 2**

**do Wzoru umowy, stanowiącej nr 7 i 7.1 do SIWZ – w odpowiednim zakresie**

**i**

**Załącznik nr 2 do Umowy nr ……………………**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: „Usługa sadzenia drzew i krzewów na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu wraz z dostawą materiału roślinnego – wiosna 2019”**

1. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 9 odrębnych Zadań
2. **Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy**

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył drzewa i krzewy:

1. uprawiane w gruncie:

- z bryłą korzeniową – B

- z gołym korzeniem – bB,

1. produkowane w pojemnikach – K.

Parametr ten określony jest w kolumnie nr 5 kosztorysów ofertowych (zał. Nr 1.1 do SIWZ) pn. „forma”.

Asortyment, ilość, parametry, zawierają kosztorysy ofertowe dla każdego zadania oddzielnie (zał. Nr 1.1 do SIWZ), w których podano wymagane:

- wysokość pnia drzewa (Pa) – (kolumna nr 6)

- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm (kolumna nr 7)

- inne parametry drzew i krzewów jak: wysokość, średnicę, długość i liczbę pędów, rozmiar pojemnika, formę, inne parametry materiału roślinnego (kolumna nr 8).

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 i krzewy 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, niepodkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami),
* krzewy form naturalnych (rozkrzewione, nie podkrzesywane w szkółce),
* pnącza, byliny, trawy.

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 w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzyniopaletach minimum jedną etykietę na skrzyniopaletę.

W przypadku odmian drzew lub krzewów licencjonowanych zobowiązuje się Wykonawcę do przedłożenia licencji.

1. **Materiał musi posiadać następujące cechy:**
2. podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w kosztorysie ofertowym, w kolumnie nr 6 – „Pa” (zał. Nr 1.1 do SIWZ). W przypadku nie określenia tego parametru w kosztorysie ofertowym należy przyjąć, że wysokość pnia powinna być minimum 1,80m.

pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,

przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,

przewodnik powinien być prosty,

pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku   
i odmiany,

krzewy powinny posiadać min. 4-5 pędów szkieletowych z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli kosztorys ofertowy (zał. Nr 1.1 do SIWZ) nie określa inaczej,

blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

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. Rośliny kopane z gruntu powinny mieć bryłę korzeniową zwartą, dobrze przerośniętą korzeniami z włośnikami, zabezpieczoną do transportu: jutą lub kontenerem w przypadku krzewów, a bryły drzew o obwodzie pnia powyżej 14 cm zabezpieczone jutą i drucianą siatką nieocynkowaną. Krzewy, pnącza i byliny produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.

pnącza mają posiadać co najmniej dwa silne pędy i być przytwierdzone do bambusowego palika, jeżeli kosztorys ofertowy (zał. Nr 1.1 do SIWZ) nie określa inaczej,

byliny powinny być w okresie wegetacji, silnie rozkrzewione min. 7-10 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli kosztorys ofertowy nie określa inaczej, na organach trwałych (korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) widoczne pąki odnawiające.

**Wady niedopuszczalne:**

* 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 spiralę,
  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).

1. **Wykonawca winien dostarczyć materiał roślinny:**
2. **dla zadań I, II, III, IV, V, VI** na teren lokalizacji sadzenia, na którym Komisja w składzie: przedstawiciel Zamawiającego i Wykonawca dokona szczegółowej kwalifikacji dostarczonego materiału roślinnego. Miejsce, termin dostawy oraz ilość poszczególnych partii materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków Wykonawca winien uzgodnić na bieżąco z Zamawiającym. W trakcie kwalifikacji materiału roślinnego może zostać spisany protokół, w którym zostanie określone czy materiał roślinny został zaakceptowany przez Zamawiającego
3. **dla zadań VII, VIII, IX:** na teren magazynowy Wykonawcy nasadzeń określony w załączniku nr 8 do SIWZ i/lub na teren lokalizacji sadzenia, na których Komisja w składzie: przedstawiciel Zamawiającego, Wykonawca i firma dokonująca nasadzeń dostarczonego ozdobnego materiału szkółkarskiego (wyłoniona odrębnym przetargiem na konserwację i utrzymanie terenów zieleni miejskiej) dokona szczegółowej kwalifikacji dostarczonego materiału roślinnego. Miejsce, termin dostawy oraz ilość poszczególnych partii materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków Wykonawca winien uzgodnić na bieżąco z Zamawiającym.
4. **Transport materiału roślinnego:**

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego.

1. Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie magazynowym Wykonawcy nasadzeń lub na terenie lokalizacji nasadzenia (co nie oznacza, że Wykonawca nie może korzystać z podwykonawcy, w tym zakresie. Chodzi tu o to, iż ww. obowiązki leżą po stronie Wykonawcy a nie wykonawcy nasadzeń) - **dotyczy zad VII-IX.**
2. Wykonawca zabezpieczy rośliny w czasie transportu przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
3. Rozładunek materiału roślinnego polega na wypakowaniu roślin oraz rozłożeniu ich w sposób pozwalający na jego ocenę pod względem jakościowym i ilościowym.
4. W przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku, Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał.
5. **Sadzenie materiału roślinnego (dotyczy zadań od I do VI).**

a) drzew

* 1. Nasadzenia drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
  2. Dowóz materiału na miejsce sadzenia wskazane przez Zamawiającego.
  3. Przycięcie koron drzew - przed sadzeniem w przypadkach kiedy jest to wymagane. Zakres i rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym.
  4. Ręczne przygotowanie dołów pod nasadzenia o głębokości i szerokości 100 cm.
  5. Spulchnienie wnętrza dołów, zalanie wodą oraz zaprawa w zależności od warunków glebowych oraz zgodnie z bieżącymi ustaleniami z Zamawiającym:
* sadzenie w gruncie kategorii III z zaprawą do połowy głębokości dołów ziemią urodzajną z zastosowaniem np. hydrożelu lub hydroboxu lub równoważne,
* sadzenie w gruncie macierzystym z warstwową zaprawą dołów:

1. żwirowa ok. 10-15 cm,
2. mieszanka ziemi z hydrożelem lub hydroboxem lub równoważnym środkiem, i z piaskiem ok. 20 cm,
3. posadowienie bryły na wykonanych warstwach,
4. wbicie palików,
5. dalsze zaprawianie: mieszanka ziemi urodzajnej z piaskiem ok. 10 cm,
6. końcowe zaprawienie dołów ziemią kompostową.
   1. Dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin.
   2. Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym.
   3. 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.
   4. 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.
   5. Ustabilizowanie bryły:
      * 1. zastosować 3 paliki o średnicy min. 8 cm i wys. min. 250 cm w rozstawie   
           60 - 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.

b) drzewa sadzone w parkach i zieleńcach – 3 paliki o średnicy minimum 8 cm   
i wysokości min. 250 cm z pojedynczym wiązaniem górnym (miękkim).

c) Zabezpieczenie nasadzeń roślin iglastych oraz rododendronów przed zwierzętami (siatką).

d) rodzaj palikowania należy ustalić na bieżąco z Zamawiającym.

* 1. Elementy opalikowania nie mogą dotykać (uszkadzać) drzew.
  2. Mulczowanie wokół nasadzeń warstwą o grubości 5 cm: przekompostowane drobne zrębki lub kora. Zrębki/Rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów liściastych - frakcja do 8 cm, pozbawione części nierozdrobnionych, bez zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego np. pokosu, chwastów, drewna bielastego, itp. Kora - mielona, przekompostowana kora sosnowa, frakcja do 8 cm z przewagą frakcji 2-6 cm. Rodzaj mulczu ustala Zamawiający. Mulcz nie może przylegać do nasady pni drzew, należy go rozgarnąć, odsłaniając nasadę pnia.
  3. Szczegółowe lokalizacje nasadzeń zostaną wskazane Wykonawcy przez inspektorów ZZM w terenie.

**b) sadzenie krzewów, bylin, pnączy, traw**

1. Nasadzenie materiału roślinnego (ilość zgodnie z kosztorysem ofertowym) z zaprawą dołów ziemią urodzajną lub mieszanką ziemi z piaskiem do połowy głębokości.
2. W przypadku obsadzania powierzchni zadarnionych: z całego terenu pod nasadzenia należy usunąć darń i oczyścić teren.
3. Przy sadzeniu należy wykonać doły o średnicy i głębokości dostosowanej do bryły korzeniowej:

- dla krzewów, traw, pnączy min. 30 cm,

- dla krzewów żywopłotowych rowy o szerokości i głębokości 30 cm,

- dla bylin 20 cm.

1. Nasadzenia krzewów, krzewów żywopłotowych i traw wykonać 2-5 cm poniżej poziomu istniejącego gruntu, tak aby rosły w zagłębieniu, następnie uzupełnić mulczem.
2. Nasadzenia uzupełniające żywopłotów należy wykonać na całej szerokości istniejącego, starego żywopłotu.
3. Nowe nasadzenia żywopłotów należy wykonać na szerokości ustalonej przez Zamawiającego (ilość rzędów 1-3).
4. dla określonych pozycji w Kosztorysie ofertowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) Zamawiający zaplanował w szczególnych przypadkach pełną wymianę gruntu pod planowane nasadzenia. Wielkości powierzchni, które podlegają wymianie gruntu podane są w kolumnie 10 – informacje dodatkowe.
5. Ziemia stosowana do wymiany gruntu musi być ziemią urodzajną (humusem), posiadającą parametry i właściwości, które zapewnią roślinom prawidłowe warunki do wzrostu, ziemia nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Nie powinna zawierać więcej niż 25% iłu, nie więcej niż 70% piasku, optymalne pH 5,5 do 6,8. W przypadku korzystania z humusu z odkładu musi on być przesiany, wolny od zanieczyszczeń i chwastów.
6. **Dla zadania III** Zamawiający przewidział nasadzenia 4szt. lip na terenie Placu Solnego. Posadzenie lip wymaga demontażu i po posadzeniu, ponownego montażu metalowych krat zabezpieczających drzewa. Lipy należy posadzić w podłoże organiczno - mineralne pn.: "Substrat IIICK do nasadzeń intensywnych", firmy "Madas" P.P.H.U lub równoważne posiadające Decyzję Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na wprowadzenie do obrotu, Deklarację Zgodności. Substrat może być mieszanką gotową, która posiada następujące cechy:

- podłoże musi być stabilne pod względem struktury i odporne na zmienne temperatury

- musi posiadać dużą pojemność wodną (min. 45% objętości)

- substrat musi być wolny od zanieczyszczeń i patogenów chorobotwórczych

- posiadać odpowiednie pH mieszczące się w przedziale od 5,5-7

- stężenie soli nie może przekraczać 2,5 g soli/l

- zawartość substancji organicznej nie mniej niż 80%

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dokumenty potwierdzające parametry zastosowanego substratu.

1. **Dla zadania V** (zgodnie z kolumną nr 10 w Kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik nr 1.1 do SIWZ) Zamawiający zaplanował zastosowanie podziemnego systemu palikowania drzew, np. podziemny system kotwienia bryły korzeniowej marki PLATIPLUS nr RF2P (3 x kotwa S61, drut ocynkowany 7 m x 4 mm, 1 x naciąg ząbkowy, 3 x Plati-Mata) lub firmy GCL SAS – Arborguy System (SAS L) lub równoważny, **atestowany system podziemnego kotwienia drzew** dostosowany do parametrów zamówionych drzew

11) **Dla zadań V oraz VI** Zamawiający zaplanował przymocowanie   
do palikowania drzew taśmy z oznaczeniem Akcji Zazielenienie Stu Ulic na stulecie Odzyskania niepodległości. Taśmy zostaną dostarczone przez Zamawiającego. Wykonawca przymocuje taśmy do palikowania drzew.

12) **Dla zadań I, II, III oraz IX** Zamawiający zaplanował przymocowanie   
do palikowania drzew taśmy z logo ZZM. Taśmy zostaną dostarczone przez Zamawiającego. Wykonawca przymocuje taśmy do palikowania drzew.

**c) wykonanie trawnika** (zgodnie z kolumną nr 10 w Kosztorysie ofertowym stanowiącym załącznik nr 1.1 do SIWZ)

* + - 1. Usuniecie warstwy gleby na głębokość min. 10 cm.
      2. Wywóz usuniętej gleby oraz dowóz i rozplantowanie ziemi urodzajnej min. 10 cm.
      3. Zabiegi agrotechniczne zgodnie z normą i sztuką ogrodniczą.
      4. Wysianie mieszanki traw drogowych z odpowiednio dobranym składem gatunkowym traw, zależnie od typu trawnika i panujących warunków siedliskowych
      5. Uwałowanie.
      6. Przykrycie nasion 2 cm warstwą torfu.
      7. Podlanie wg potrzeb.
      8. Zabezpieczenie terenu przed zadeptaniem.
      9. Skoszenie, wygrabienie skoszonej biomasy, a następnie utrzymywanie i pielęgnacja trawnika przez okres min. 1 roku.

1. **Dotyczy zadań V oraz VI** - zakup worków nawadniających drzewa   
   o pojemności minimalnej 50 litrów nie więcej niż 70l. Worki muszą być odporne   
   na działanie promieni UV oraz nie mogą posiadać uszkodzeń mechanicznych.   
   W części przylegającej do gruntu worki mają posiadać min. dwa otwory pozwalające na stopniowe uwalnianie wody w obrębie bryły korzeniowej. Ponadto dostarczone worki powinny mieć możliwość łączenia się ze sobą. W górnej części worka otwór   
   do napełniania go wodą powinien być dostosowany do węża o średnicy 7,5cm.
2. **Pielęgnacja gwarancyjna nasadzonych drzew i krzewów, traw i bylin.** 
   1. Nasadzenia należy objąć 36-miesięczną pielęgnacją w okresie gwarancji.
   2. Bieg okresu gwarancji i pielęgnacji dla roślin wymienionych w ramach gwarancji rozpoczyna się odbioru przez Zamawiającego wymienionego materiału roślinnego oraz trwa 36 miesięcy.
   3. Cięcia koron odpowiednio dla gatunku. Rodzaj cięć ustalany na bieżąco z Zamawiającym. Cięcia krzewów zgodnie ze sztuką ogrodniczą na bieżąco ustalone z Zamawiającym.
   4. Usunięcie martwych części nadziemnych traw i bylin.
   5. Usuwanie odrostów.
   6. Odchwaszczanie mis (ręczne).
   7. Kontrola mis, korekta zniszczonych mis.
   8. Uzupełnianie mulczu w misach wokół nowych nasadzeń warstwą o grubości  5 cm: przekompostowane drobne zrębki lub kora. Zrębki/rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów liściastych - frakcja do 8 cm, pozbawione części nierozdrobnionych, bez zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego np. pokosu, chwastów, itp. Kora - mielona, przekompostowana kora sosnowa, frakcja do 8 cm z przewagą frakcji 2-6 cm. Rodzaj mulczu ustala Zamawiający.
   9. 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.
   10. Podlewanie drzew według potrzeb, nie mniej niż 20 razy w sezonie wegetacyjnym, co najmniej 80 l. wody pod każde drzewo.
   11. Zamawiający wymaga aby podlewanie drzew odbywało się za pomocą zakupionych i dostarczonych przez Wykonawcę worków nawadniających – **dotyczy zadań V i VI**.
   12. W przypadku kradzieży worków nawadniających Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego zgłoszenia sprawy odpowiednim służbom porządkowym.
   13. W przypadku długotrwałych okresów suszy Wykonawca zobowiązany jest do stałego podlewania za pomocą worków nawadniających. W przypadku niewystarczających ilości wody, Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia wody metodami tradycyjnego podlewania.
   14. 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 roślin, objętych bieżącą pielęgnacją należy przeprowadzać kompleksowo i sukcesywnie, w zależności od potrzeb, rozpoczynając wczesną wiosną i kończąc w okresie letnim.
   15. 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 2013r. o środkach ochrony roślin (Dz.U. z 2018r. poz. 1310).
   16. W przypadku nie przyjęcia, uschnięcia lub uszkodzenia roślin, 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.
   17. Wykonanie tymczasowego zabezpieczenia nowych nasadzeń (w miejscach narażonych na dewastacje) - **dotyczy zadania II.** Zabezpieczenie przed zadeptaniem poprzez wykonanie wygrodzenia z palików drewnianych (przekrój okrągły, średnica min 8cm., wys. min. 1,25m, palik co 2mb) połączonych zieloną drobną siatką plastikową.

Bieżące poprawianie i uzupełnianie zabezpieczenia.

* 1. W przypadku roślin wymienionych Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji i pielęgnacji na okres określony z SIWZ dla poszczególnych zadań.
  2. Wywóz i utylizacja biomasy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  3. Wywóz biomasy w dniu wykonywania zabiegu.
  4. Wykonane prace pielęgnacyjne należy na bieżąco zgłaszać Zamawiającemu.

Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, ustawą z dnia 17 stycznia 2018r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018r. poz. 142 ze zm.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2018r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r. poz. 799 ze. zm.), zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.

Przy pracach związanych z sadzeniem i pielęgnacją drzew i krzewów wymagany jest stały nadzór osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodne z wymogami zawartymi w SIWZ.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik prac, w którym dokonywać będzie wpisu w każdym dniu pracy wyszczególniając datę, zakres wykonanych prac, teren na jakim zostały wykonane prace, warunki meteorologiczne, inne uwagi wg potrzeb i ustaleń z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu: tygodniowego raportu o wykonanych pracach tj. skanu z dziennika prac – drogą faksu, e-mail lub osobiście.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania (faks lub e-mail) Zamawiającego o zaistnieniu zniszczeń, aktów wandalizmu. Należy udokumentować wspomniany fakt i przesłać Zamawiającemu dokumentację fotograficzną.

1. Zamawiający stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę **na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane poniżej w ppkt. 2)** czynności w zakresie realizacji zamówienia, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1[[1]](#footnote-2) ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz.U. 2018r. poz. 917 ze zm.).

1) Sposób wymaganego zatrudnienia osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby osoby wykonujące czynności nasadzenia drzew, krzewów i usługi pielęgnacji gwarancyjnej, zostały **zatrudnione na podstawie umowy o pracę** w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy z uwzględnieniem minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 – 5 ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę przez cały okres realizacji przedmiotu zamówienia,

wymagana liczba zatrudnionych osób w wymiarze czasu pracy:

- **ogrodnik** (1 osoba) -  **0,5 etatu** dla **zadań I - VI**

Wykonawca lub podwykonawca zatrudni pracownika na podstawie **umowy o pracę** na okres realizacji zamówienia. W przypadku rozwiązania stosunku pracy przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zatrudnienia na to miejsce innej osoby spełniającej powyższe wymogi.

2) Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczy wymaganie zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia: **wszystkie czynności związane z nasadzeniami i pielęgnacją zieleni.**

3) Uprawnienia Zamawiającego w zakresie czynności kontrolnych spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań:

a) Dokumentowanie zatrudnienia ww. osób:

aa) Wykonawca będzie, co miesiąc przedstawiał Zamawiającemu oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy.

ab) Oświadczenie będzie składane po raz pierwszy w dniu podpisania umowy, a następnie do ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca pracy. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 2 do umowy (dla zadań I-VI).**

ac) Wykonawca w terminie do 10 dnia następnego miesiąca, zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę kopii umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy. Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018r. *o ochronie danych osobowych* (bez adresów i nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwie do zidentyfikowania.

ad) Wykonawca na każde pisemne żądanie Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od dnia żądania, przedstawi Zamawiającemu dowody odprowadzenia składek ZUS na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne za ostatni miesiąc pracy pracowników tj.:

- **zaświadczenie właściwego oddziału ZUS,** potwierdzające opłacanie przez wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;

- **poświadczoną za zgodność z oryginałem** odpowiednio przez wykonawcę lub podwykonawcę **kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018r. *o ochronie danych osobowych.* Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

b) Żądanie wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów dotyczących zatrudnienia na umowę o pracę.

c) Przeprowadzanie kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

4) Sankcje z tytułu niespełnienia wymagań w zakresie zatrudnienia.

* W przypadku nie przedstawienia dokumentów, o których mowa powyżej w pkt 3) lit. a) w wymaganych terminach, Wykonawca za każdy taki przypadek, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę obowiązującego w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia wymienionych tam obowiązków.
* W przypadku trzykrotnego niedopełnienia przez Wykonawcę obowiązków wskazanych w pkt 3 lit. a), Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy,
* W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

12. Informacja dotycząca powierzenia części zamówienia podwykonawcom, w tym podmiotom trzecim użyczającym swoje zasoby:

1) Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia **Podwykonawcy** lub **podwykonawcom,** zobowiązany jest określić w **Formularzu ofertowym** części zamówienia, jakie zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcy lub podwykonawcom oraz wskazać nazwę lub nazwy firmy lub firm podwykonawcy lub podwykonawców (art. 36b ust. 1 ustawy Pzp) - **(dotyczy to także podmiotu trzeciego użyczającego zasoby, gdyż on będzie podwykonawcą w zadeklarowanej części).**

2) Zamawiający żąda przed przystąpieniem do wykonania zamówienia w zakresie usług aby Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktów z nimi, zaangażowanych w takie usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa powyżej w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

3) Zlecenie części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części zamówienia. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy i jego pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

4) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy (w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia) dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 36b ust 2 ustawy Pzp).

5) Zgodnie z art. 36ba ust. 1-4 ustawy Pzp, jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.

6) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

7) Powyższe postanowienia stosuje się wobec dalszych podwykonawców, jeżeli zamawiający przewidział to w specyfikacji istotnych warunków zamówienia – co Zamawiający niniejszym zastrzega.

1. **ZAMÓWIENIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 67 UST. 1 PKT 6) USTAWY PZP**

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6) ustawy Pzp, dotychczasowemu Wykonawcy, w okresie 3 lat od udzielenia zamówienia podstawowego, do maksymalnej wysokości:

- **60 %** wartości zamówienia podstawowego – **dotyczy Zadań I do III**

- **30 %** wartości zamówienia podstawowego – **dotyczy Zadania nr IV**

- **40 %** wartości zamówienia podstawowego – **dotyczy Zadania nr V**

- **20 %** wartości zamówienia podstawowego – **dotyczy Zadania nr VI**

Zakres zamówienia jest zgodny z przedmiotem zamówienia podstawowego oraz przesłankami art. 67 ust. 1 pkt 6) ustawy Pzp, a jego całkowita wartość została uwzględniona przy obliczaniu jego wartości.

Zamówienie będzie udzielone w zależności od rzeczywistych potrzeb Zamawiającego i jego możliwości finansowych po przeprowadzeniu negocjacji z Wykonawcą a dodatkowo zgodnie z postanowieniami art. 66) - 68) ustawy Pzp - z uwagi na wartość przewidywanych zamówień uzupełniających tj. sumarycznie przekraczających równowartość kwoty 30 tys. euro (**dotyczy Zadania nr I do VI**).

**V. OFERTY WARIANTOWE I CZĘŚCIOWE**

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

2. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne/wszystkie zadania.

1. **VI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji przedmiotu umowy:

**Zadanie I** **Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew   
i krzewów na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Zieleń parkowa: Śródmieście I, Krzyki II

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie II Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew   
i krzewów na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Zieleń parkowa: Psie Pole

Zieleń przyuliczna: Śródmieście, Krzyki Wschód, Psie Pole Wschód

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie III Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew   
i krzewów na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Zieleń przyuliczna: Krzyki Zachód, Fabryczna Północ, Psie Pole Zachód, Stare Miasto I

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie IV Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji krzewów na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Fabryczna Południe

**Nasadzenia w ramach akcji Sto ulic na stulecie Niepodległości**

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie V Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Fabryczna Południe, Fabryczna Północ, Stare Miasto I, Stare Miasto II

**Nasadzenia w ramach akcji Sto ulic na stulecie Niepodległości**

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie VI Usługa polegająca na sadzeniu i 3-letniej pielęgnacji drzew i krzewów na terenach zieleni miejskiej wraz z dostawą materiału roślinnego – Wiosna 2019**

Krzyki Wschód, Krzyki II

**Nasadzenia w ramach akcji Sto ulic na stulecie Niepodległości**

1. Dostawa i sadzenie w terminie 14 dni od daty podpisania umowy,
2. 3-letnia pielęgnacja gwarancyjna – 3 lata od podpisania protokołu odbioru prac, obejmujących dostawę i nasadzenia.

**Zadanie VII Dostawa materiału roślinnego (krzewy) do nasadzeń   
na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – Wiosna 2019**

Zieleń parkowa: Śródmieście I, Fabryczna II, Fabryczna III, Śródmieście III, Stare Miasto I

Zieleń przyuliczna: Śródmieście, Psie Pole Zachód, Stare Miasto I, Stare Miasto II

W terminie 10 dni od daty podpisania umowy

**Zadanie VIII Dostawa materiału roślinnego (krzewy) do nasadzeń   
na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – Wiosna 2019**

Zieleń parkowa: Śródmieście I, Śródmieście II, Śródmieście III Fabryczna I, Fabryczna IV, Krzyki I, Krzyki III

Zieleń przyuliczna: Krzyki Zachód, Psie Pole Wschód

W terminie 10 dni od daty podpisania umowy

**Zadanie IX Dostawa materiału roślinnego (drzewa) do nasadzeń   
na terenach zieleni miejskiej we Wrocławiu – Wiosna 2019**

Zieleń parkowa: Śródmieście II, Fabryczna I, Fabryczna IV, Krzyki III, Psie Pole, Fabryczna II, Fabryczna III, Stare Miasto I, Stare Miasto II

Zieleń przyuliczna: Stare Miasto II, Psie Pole Wschód

W terminie 10 dni od daty podpisania umowy.

1. art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy: Przez nawiązanie stosunku pracy pracownik zobowiązuje się do wykonywania pracy określonego rodzaju na rzecz pracodawcy i pod jego kierownictwem oraz w miejscu i czasie wyznaczonym przez pracodawcę, a pracodawca - do zatrudniania pracownika za wynagrodzeniem. [↑](#footnote-ref-2)