



Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

1. Główny kod CPV:

77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

2. Przedmiot postępowania:

Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie nasadzeń krzewów wraz z pielęgnacją po posadzeniu oraz wymiana drzew wraz z pielęgnacją po posadzeniu na terenach wskazanych przez Zamawiającego w mieście Łodzi w roku 2019.

2.1 Wymagania i pojęcia w zakresie nasadzenia 170 szt. krzewów wraz z pielęgnacją po posadzeniu ze **Standardami kształtowania zieleni w Łodzi** (Dokument do pobrania na stronie www.SAK.org.pl):

- 1) Materiałem nasadzeniowym muszą być sadzonki pochodzące z uprawy kontenerowej, posiadające parametry charakterystyczne dla danego gatunku i odmiany, przynajmniej 3-krotnie szkółkowane, o dobrze wykształconych systemach korzeniowych i części naziemnej, z co najmniej dwoma pędami głównymi o wysokości min. 50 cm, jednolite w całej partii w ramach tego samego gatunku.
- 2) ustala się następujący asortyment do nasadzeń:
 - gatunki krzewów: *Berberis thunbergii*, *Spiraea japonica*, *Forsythia*, *Cotoneaster Dammeri*, *Cornus alba*, *Syringa meyeri*, *Philadelphus*, *Physocarpus opulifolius*, *Rosa*, *Symphoricarpos Duhamel*, *Rhododendron*, *Cosinus*, *Hydrangea*, *Juniperus L.*, *Thuja L.*, *Cupressus L.*, *Chamaecyparis*, *Taxus baccata L.*, *Pinus mugo*,
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w doborze gatunkowym w zakresie odmian i w porównywalnym zakresie cenowym krzewów przeznaczonych do sadzenia;
- 4) Krzewy muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, wolne od chorób, szkodników i uszkodzeń mechanicznych;
- 5) sadzenie krzewów oraz dosadzenie/wymianę obumarłych, uschniętych, uszkodzonych nasadzeń, lub tych, które uległy zniszczeniu przez różnego rodzaju choroby muszą być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą i odbywa się w dołkach całkowicie zaprawionych ziemią urodzajną (pH podłoża w zależności od potrzeb gatunkowych) o głębokości i średnicy odpowiedniej do danego gatunku krzewu i przynajmniej o 10 cm głębszych i szerszych w stosunku do wielkości bryły korzeniowej;
- 6) po posadzeniu krzewy należy obficie podlać, uformować misę, pomiędzy nasadzeniami rozłożyć agrowłókninę czarną ściółkującą o grubości 50g/m²



zabezpieczającą przed rozwojem chwastów, wypełnić misy oraz pokryć agrowłókniną przekompostowaną korą z drzew iglastych, uformować kopczyk oraz zabezpieczyć nasadzenia siatką zabezpieczającą wraz opalikowaniem (min. 40 cm);

- 7) ziemię z wykopów dołków należy w miarę możliwości rozplanować na przyległym terenie lub w przypadku braku takich możliwości wywieźć oraz uporządkować miejsce pracy;
- 8) zakup i transport materiału roślinnego do miejsca przeznaczenia pozostaje w gestii Wykonawcy;
- 9) pielęgnacja nasadzeń krzewów po posadzeniu obejmuje: spulchnianie ziemi, systematyczne, podlewanie cały okres wegetacyjny min 1 raz w tygodniu a w przypadku posuchy i suszy (posucha - co najmniej 7 dniowy nieprzerwany brak deszczu i utrzymujące się w tym czasie upały, gdy temperatura powietrza przy gruncie przekracza +30 °C) min 2 razy w tygodniu (w sposób zapewniający ciągłą wilgotność podłoża w upalne dni w godzinach porannych do 8:00, a wieczornych po 18:00), wykonywanie niezbędnych cięć formujących, sanitarnych i pielęgnacyjnych, nawożenie, uzupełnianie/wymianę ściółkowania gleby warstwą kory, bieżące odchwaszczanie powierzchni gleby, zwalczanie szkodników i patogenów, wymianę/poprawienie/usunięcie włókniny ogrodniczej;
- 10) nasadzenie/wymiana krzewów nastąpi na podstawie zlecenia, po posadzeniu zostanie dokonany odbiór cząstkowy potwierdzony dokumentacją fotograficzną z lokalizacją, datą i godziną dostarczony przez Wykonawcę i potwierdzony przez Zamawiającego. Całkowite zakończenie usługi nastąpi na podstawie końcowego protokołu odbioru.

2.2 Wymagania i pojęcia w zakresie wymiany/nasadzeń 15 szt. drzew wraz z pielęgnacją zgodnie ze **Standardami kształtowania zieleni w Łodzi (Dokument do pobrania na stronie www.SAK.org.pl):**

- 1) materiałem nasadzeniowym muszą być drzewa prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej a także posiadać następujące parametry:
 - drzewa przynajmniej 3-krotnie szkółkowane, o obwodzie pnia mierzonym na wysokości 100 cm nad ziemią nie mniejsza 12 cm,
 - pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,
 - przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
 - równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony drzewa - korona symetryczna,
 - rośliny muszą mieć zrównoważone proporcje pomiędzy wielkością części nadziemnej i systemu korzeniowego,
 - system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
 - bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, nieuszkodzona i zabezpieczona,



URZĄD MIASTA ŁÓDZI

- średnica bryły korzeniowej powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia;
- 2) ustala się następujący asortyment (gatunki drzew) do nasadzeń:
Crataegus monogyna 'Stricta', Acer platanoides 'Globosum', Fagus sylvatica 'Dawyck Purple', Malus 'Royalty', Crataegus x media 'Paul's Scarlet', Quercus 'Monument', Sorbus intermedia, Acer campestre L., Tilia tomentosa 'Varsaviensis', Platanus acerifolia, Acer griseum;
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w doborze gatunkowym drzew przeznaczonych do sadzenia w zakresie odmian i w porównywalnym zakresie cenowym;
- 4) wymiana obumarłych, uschniętych, uszkodzonych nasadzeń lub tych, które uległy zniszczeniu przez różnego rodzaju choroby drzew, muszą być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą i Standardami kształtowania zieleni w Łodzi:
 - usunięcie obumarłego, uszkodzonego, zniszczonego drzewa poprzez,
 - przygotowanie dołu pod nowe nasadzenie (rozmiar dołu minimum 3-razy większy od bryły korzeniowej, ubita podstawa na potrzeby stabilizacji bryły korzeniowej, zapobiegająca zapadaniu się bryły, ukształtowanie nawierzchni umożliwiające spływ wód opadowych w kierunku drzewa),
 - stabilizacja drzewa (posadowienie drzewa, tak aby nasada pnia była na wysokości poziomu gruntu, drzewa w balocie powinny mieć siatkę (kosz) i jutę rozciągniętą i odsuniętą od szyi korzeniowej, trzy paliki zabite w grunt rodzimy w odległości min. 10 cm od bryły korzeniowej, łączenia palików sztywnymi poprzeczkami, mocowanie drzewa do palików za pomocą wiązania taśmą ogrodniczą),
 - poprawa warunków siedliskowych drzewa (ukształtowana misa głębokości ok. 8 cm tak aby umożliwić zatrzymanie wody w strefie bryły korzeniowej, ziemia urodzajna z ewentualnymi dodatkami nawozów, ściółka grubości 5-10 cm),
 - obfite podlanie roślin zaraz po posadzeniu oraz dokładne uciśnięcie ziemi na granicy bryły korzeniowej nasadzonych roślin,
 - wyrównanie i wygrabienie terenu po zakończeniu prac, ewentualne usunięcie kamieni, chwastów, skontrolowanie stabilności wykonanych podpór i wiązań dla nasadzonych drzew;
- 5) dosadzenie/wymianę drzew należy wykonać w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
- 6) pielęgnacja nasadzeń drzew po posadzeniu obejmuje: podlewanie rano lub wieczorem min. 1 raz w tygodniu a w przypadku posuchy i suszy (posucha - co najmniej 7 dniowy nieprzerwany brak deszczu i utrzymujące się w tym czasie upały, gdy temperatura powietrza przy gruncie przekracza +30 °C) min 2 razy w tygodniu, do przesiąknięcia bryły korzeniowej; pielienie mis drzew minimum 2 razy w miesiącu (nie należy dopuścić do zachwaszczenia mis), uzupełnianie ściółki ze średnio zmielonej przekompostowanej kory drzew iglastych, w razie wystąpienia szkodników i patogenów konieczność wykonania oprysków, kontrolę ■stabilizacji posadzonych drzew poprzez bieżącą naprawę opalikowania, wymianę ■



połamanych palików, poprzeczek, uzupełnianie wiązań i brakujących palików oraz poprzeczek, poprawę poluzowanych wiązań, cięcia korygujące korony drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą, nawożenie drzew wieloskładnikowym nawozem rozpuszczalnym w wodzie zaaplikowanym wraz z podlewaniem;

- 7) każdorazowo niezwłocznie po zakończonej pielęgnacji należy wywieźć odpady organiczne i uporządkować miejsce pracy;
- 8) nasadzenie/wymiana drzewa nastąpi na podstawie zlecenia, po posadzeniu zostanie dokonany odbiór cząstkowy potwierdzony dokumentacją fotograficzną z lokalizacją, datą i godziną dostarczony przez Wykonawcę i potwierdzony przez Zamawiającego. Całkowite zakończenie usługi nastąpi na podstawie końcowego protokołu odbioru.

3. Zamawiający wymaga:

Zamawiający stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych, wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, których wykonanie zawiera cechy stosunku pracy określone w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

Zamawiający wymaga, aby czynności polegające na faktycznym wykonywaniu prac związanych z wykonaniem całego zamówienia o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę tj. czynności pracownika wykonującego bezpośrednio prace związane z wykonaniem zamówienia.

Sposób dokumentowania zatrudnienia osób. Zamawiający wymaga:

- a) aby wykonawca najpóźniej w dniu zawarcia umowy dostarczył zamawiającemu wykaz pracowników zawierający skład osobowy pracowników wykonujących prace związane z wykonaniem zamówienia, niezbędnych do należytego wykonania zamówienia w określonym przez Zamawiającego terminie,
- b) aby wykaz pracowników był aktualizowany na bieżąco tj. za każdym razem, gdy nastąpi zmiana personalna w składzie osobowym pracowników,
- c) aby czynności wskazane w § 1 umowy były wykonywane przez osoby wymienione w wykazie pracowników,
- d) aby Wykonawca do dostarczonej faktury VAT za wykonane prace załączył wykaz osób realizujących czynności wskazane w § 1 zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy z minimalnym wynagrodzeniem za pracę ustalonym na podstawie art. 2 ust. 3–5 ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę, w czasie realizacji przedmiotu zamówienia (jeżeli była zmiana osób zatrudnionych należy podać w jakim czasie).



**4. Termin wykonania zamówienia:
od dnia zawarcia Umowy do dnia 30 listopada 2019 r.**

Uwaga:

- usługa dotycząca krzewów będzie realizowana w okresie od dnia zawarcia umowy **do dnia 31 października 2019 r.**
- usługa dosadzenia/wymiany drzew będzie realizowana w okresie od dnia zawarcia umowy **do dnia 30 listopada 2019 r.**

5. Miejsce wykonania: teren miasta Łodzi

6. Warunki gwarancji i rękojmi za wady: min. 24 m-cy od dnia podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru.